



GESTION DES PRODUITS CHIMIQUES





OBJECTIFS DE LA FORMATION



OBJECTIFS DE LA FORMATION



Identifier les produits chimiques dangereux.



OBJECTIFS DE LA FORMATION



Identifier les produits chimiques dangereux.



Exploiter les informations à disposition.



OBJECTIFS DE LA FORMATION



Identifier les produits chimiques dangereux.



Exploiter les informations à disposition.



Appliquer les mesures de prévention et de protection.



OBJECTIFS DE LA FORMATION



Identifier les produits chimiques dangereux.



Exploiter les informations à disposition.



Appliquer les mesures de prévention et de protection.



Réagir suite à un accident impliquant des produits dangereux.



PROGRAMME

1 Préambule

2 Le cadre réglementaire

3 La fiche de données de sécurité

I Identification de la substance ou du mélange et du fournisseur

II Identification des dangers

III Composition / informations sur les composants

IV Premiers soins

V Mesures à prendre en cas d'incendie

VI Mesures à prendre en cas de déversements accident

VII Manutention et stockage

VIII Contrôles de l'exposition / protection individuelle

IX Propriétés physiques et chimiques

X Stabilité et réactivité

XI Données toxicologiques

XII Données écologiques

XIII Données sur l'élimination du produit

XIV Informations relatives au transport

XV Informations sur la réglementation

XVI Autres informations...

4 QCM

4 QCM (Corrections)



PRÉAMBULE



À cause de la
dangerosité des produits
chimiques, leur utilisation
nécessite un **respect
des règles strict.**



1 PRÉPARER SON TRAVAIL





1 PRÉPARER SON TRAVAIL

Identifier les produits utilisés.





1 PRÉPARER SON TRAVAIL

▶ **Identifier** les produits utilisés.

▶ Consulter les **FDS**, connaître l'étiquetage.





1 PRÉPARER SON TRAVAIL

▶ **Identifier** les produits utilisés.

▶ Consulter les **FDS**, connaître l'étiquetage.

▶ **Limiter les contacts** avec les produits.





1 PRÉPARER SON TRAVAIL

▶ **Identifier** les produits utilisés.

▶ Consulter les **FDS**, connaître l'étiquetage.

▶ **Limiter les contacts** avec les produits.

▶ Utiliser les **protections collectives** mises à disposition (travail sous hotte, Sorbonne...).





1 PRÉPARER SON TRAVAIL

▶ **Identifier** les produits utilisés.

▶ Consulter les **FDS**, connaître l'étiquetage.

▶ **Limiter les contacts** avec les produits.

▶ Utiliser les **protections collectives** mises à disposition (travail sous hotte, Sorbonne...).

▶ Porter des **tenues adaptées** si nécessaire.





2

RESPECTEZ LES RÈGLES





2 RESPECTEZ LES RÈGLES

Respecter les modes opératoires, les instructions.





2 RESPECTEZ LES RÈGLES

▶ **Respecter** les modes opératoires, les instructions.

▶ Transvaser les produits dans des **réipients adaptés et étiquetés**.





2 RESPECTEZ LES RÈGLES

▶ **Respecter** les modes opératoires, les instructions.

▶ Transvaser les produits dans des **réipients adaptés et étiquetés**.

▶ Porter les **EPI** adaptés si nécessaire.





2 RESPECTEZ LES RÈGLES

▶ **Respecter** les modes opératoires, les instructions.

▶ Transvaser les produits dans des **réipients adaptés et étiquetés**.

▶ Porter les **EPI** adaptés si nécessaire.

▶ **Ne pas boire et manger** lors de la manipulation des produits.





2 RESPECTEZ LES RÈGLES

▶ **Respecter** les modes opératoires, les instructions.

▶ Transvaser les produits dans des **réipients adaptés et étiquetés**.

▶ Porter les **EPI** adaptés si nécessaire.

▶ **Ne pas boire et manger** lors de la manipulation des produits.

▶ **L'habitude** des manipulations ne supprime pas les risques.





LE CADRE RÉGLEMENTAIRE



OBJECTIFS



OBJECTIFS



Intégrer la prévention du risque chimique dans le travail au quotidien et être acteur dans les axes d'amélioration.



OBJECTIFS



Intégrer la prévention du risque chimique dans le travail au quotidien et être acteur dans les axes d'amélioration.



Connaître les mesures de prévention et de protection.



OBJECTIFS



Intégrer la prévention du risque chimique dans le travail au quotidien et être acteur dans les axes d'amélioration.



Connaître les mesures de prévention et de protection.



Respecter les bonnes pratiques de stockages.



OBJECTIFS



Intégrer la prévention du risque chimique dans le travail au quotidien et être acteur dans les axes d'amélioration.



Connaître les mesures de prévention et de protection.



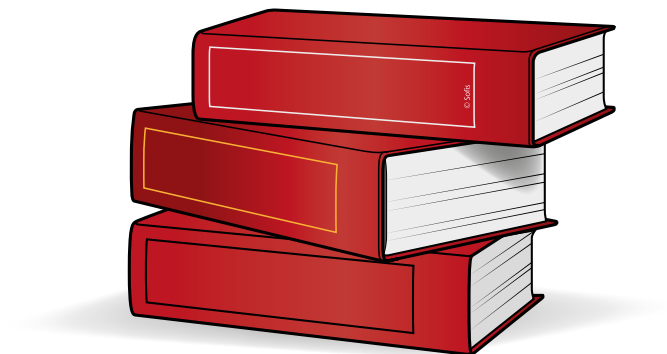
Respecter les bonnes pratiques de stockages.



Mettre en application les règles de stockage et de transfert des produits en fonction des dangers et de leur nature.



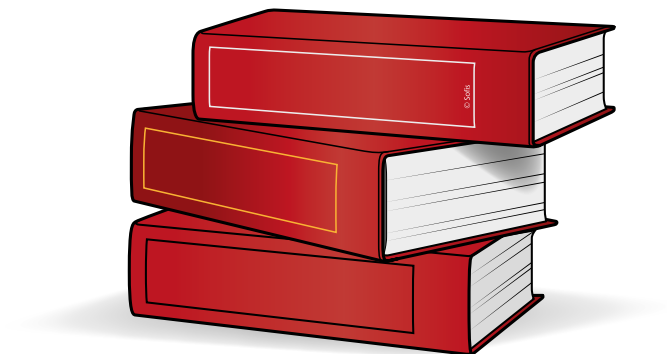
CODE DU TRAVAIL





CODE DU TRAVAIL

OBLIGATION DE L'EMPLOYEUR



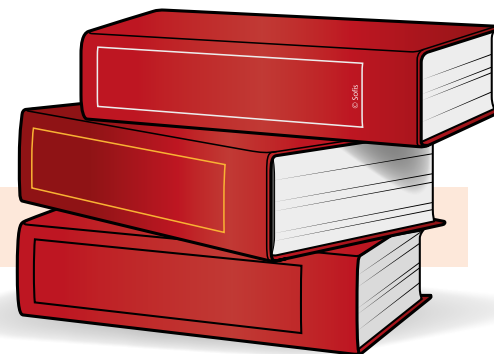


CODE DU TRAVAIL

OBLIGATION DE L'EMPLOYEUR



ARTICLE L 4121-1 DU CODE DU TRAVAIL





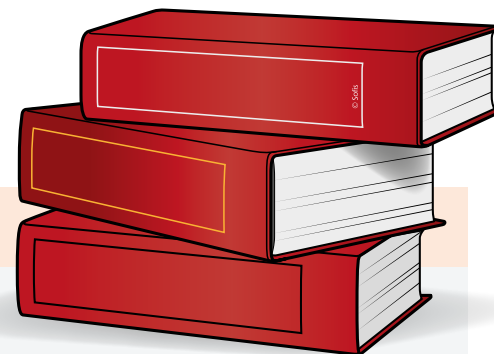
CODE DU TRAVAIL

OBLIGATION DE L'EMPLOYEUR



ARTICLE L 4121-1 DU CODE DU TRAVAIL

L'employeur prend les mesures nécessaires pour assurer la sécurité et protéger la santé physique et mentale des travailleurs.





CODE DU TRAVAIL

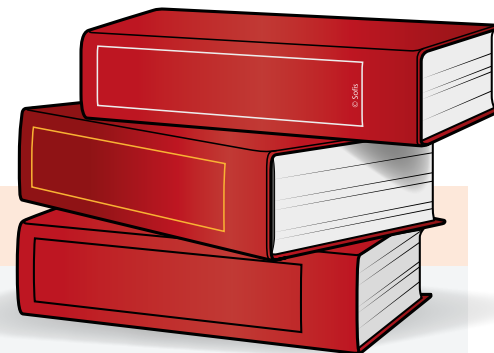
OBLIGATION DE L'EMPLOYEUR



ARTICLE L 4121-1 DU CODE DU TRAVAIL

L'employeur prend les mesures nécessaires pour assurer la sécurité et protéger la santé physique et mentale des travailleurs.

Ces mesures comprennent :





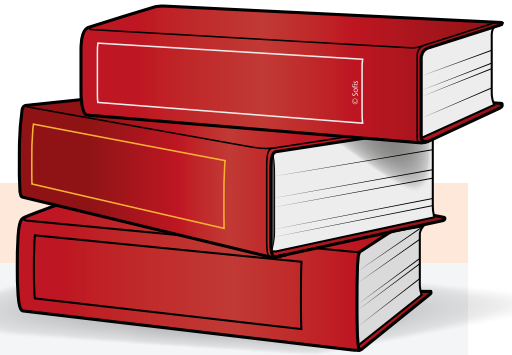
CODE DU TRAVAIL

OBLIGATION DE L'EMPLOYEUR



ARTICLE L 4121-1 DU CODE DU TRAVAIL

L'employeur prend les mesures nécessaires pour assurer la sécurité et protéger la santé physique et mentale des travailleurs.



Ces mesures comprennent :

1

Des actions de prévention des risques professionnels et de la pénibilité au travail



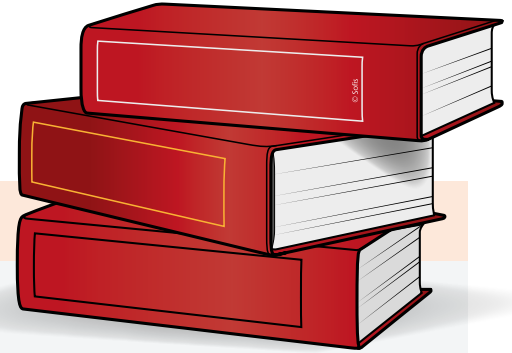
CODE DU TRAVAIL

OBLIGATION DE L'EMPLOYEUR



ARTICLE L 4121-1 DU CODE DU TRAVAIL

L'employeur prend les mesures nécessaires pour assurer la sécurité et protéger la santé physique et mentale des travailleurs.



Ces mesures comprennent :

1

Des actions de prévention des risques professionnels et de la pénibilité au travail

2

Des actions d'information et de formation



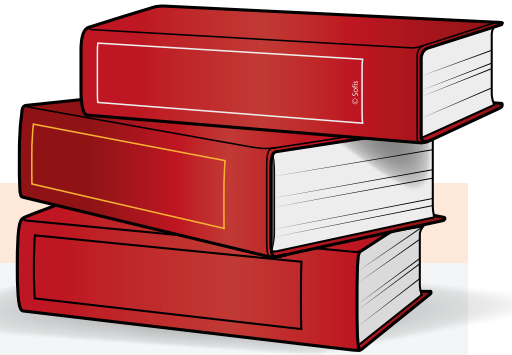
CODE DU TRAVAIL

OBLIGATION DE L'EMPLOYEUR



ARTICLE L 4121-1 DU CODE DU TRAVAIL

L'employeur prend les mesures nécessaires pour assurer la sécurité et protéger la santé physique et mentale des travailleurs.



Ces mesures comprennent :

- 1 Des actions de prévention des risques professionnels et de la pénibilité au travail
- 2 Des actions d'information et de formation
- 3 La mise en place d'une organisation et de moyens adaptés



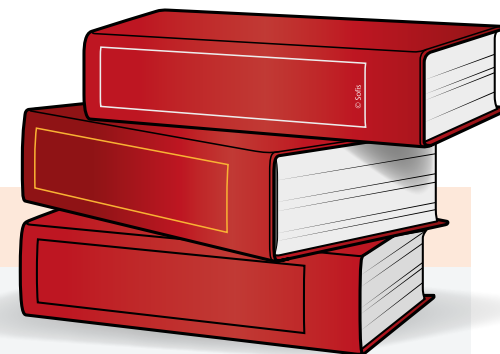
CODE DU TRAVAIL

OBLIGATION DE L'EMPLOYEUR



ARTICLE L 4121-1 DU CODE DU TRAVAIL

L'employeur prend les mesures nécessaires pour assurer la sécurité et protéger la santé physique et mentale des travailleurs.



Ces mesures comprennent :

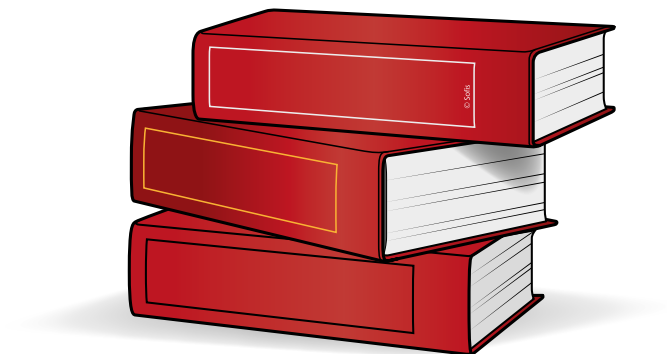
- 1 Des actions de prévention des risques professionnels et de la pénibilité au travail
- 2 Des actions d'information et de formation
- 3 La mise en place d'une organisation et de moyens adaptés

L'employeur veille à l'adaptation de ces mesures pour tenir compte du changement des circonstances et tendre à l'amélioration des situations existantes.



CODE DU TRAVAIL

OBLIGATION DES SALARIÉS



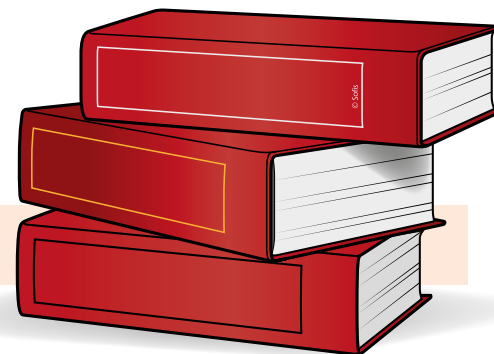


CODE DU TRAVAIL

OBLIGATION DES SALARIÉS



ARTICLE L 4122-1 DU CODE DU TRAVAIL



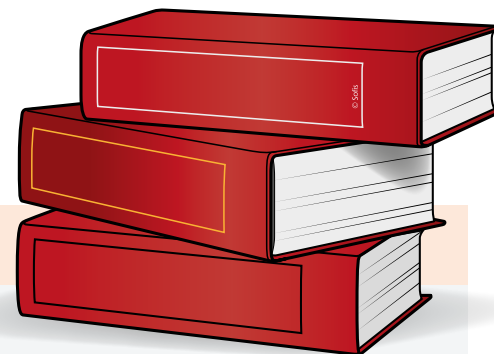


CODE DU TRAVAIL

OBLIGATION DES SALARIÉS



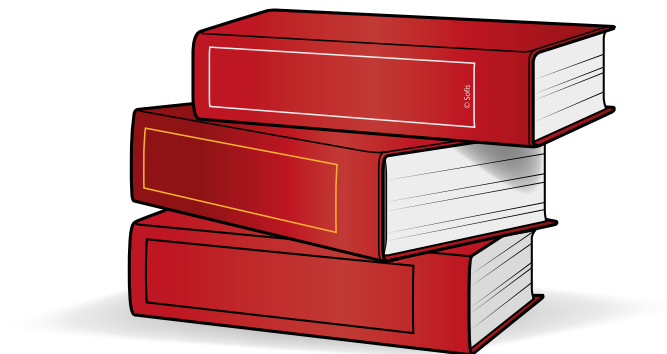
ARTICLE L 4122-1 DU CODE DU TRAVAIL



Conformément aux instructions qui lui sont données par l'employeur, [...], il incombe à chaque travailleur de prendre soin, en fonction de sa formation et selon ses possibilités, de sa santé et de sa sécurité ainsi que de celles des autres personnes concernées par ses actes ou ses omissions au travail. Les instructions de l'employeur précisent, en particulier lorsque la nature des risques le justifie, les conditions d'utilisation des équipements de travail, des moyens de protection, des substances et préparations dangereuses. [...].



CODE DU TRAVAIL ÉVALUATION DU RISQUE



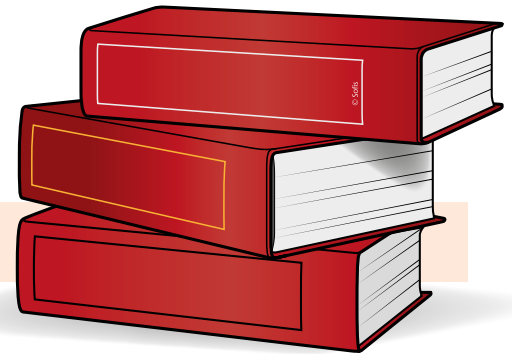


CODE DU TRAVAIL

ÉVALUATION DU RISQUE



ARTICLE L 4121-3 DU CODE DU TRAVAIL



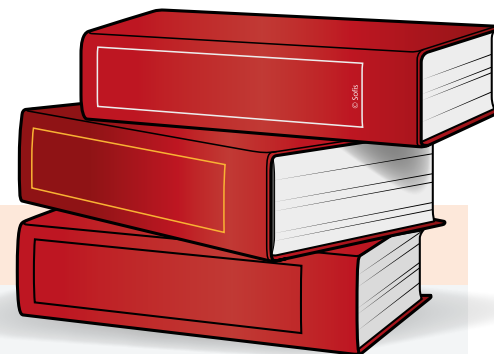


CODE DU TRAVAIL

ÉVALUATION DU RISQUE



ARTICLE L 4121-3 DU CODE DU TRAVAIL

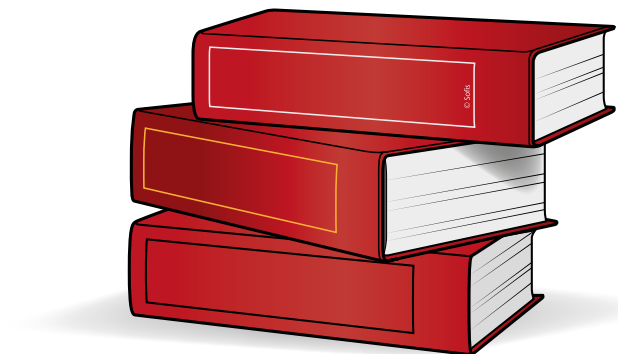


L'employeur, compte tenu de la nature des activités de l'établissement, évalue les risques pour la santé et la sécurité des travailleurs, y compris dans le choix des procédés de fabrication, des équipements de travail, des substances ou préparations chimiques, dans l'aménagement ou le réaménagement des lieux de travail ou des installations et dans la définition des postes de travail. [...].



CODE DU TRAVAIL

ÉVALUATION DU RISQUE CHIMIQUE



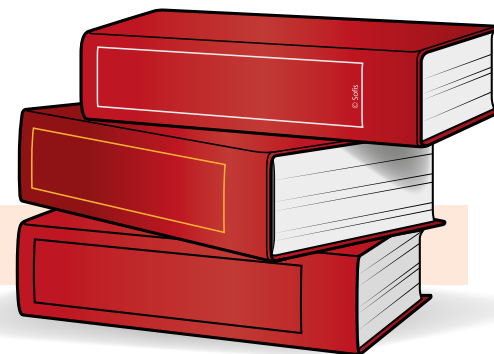


CODE DU TRAVAIL

ÉVALUATION DU RISQUE CHIMIQUE



ARTICLE L 4412-5 DU CODE DU TRAVAIL



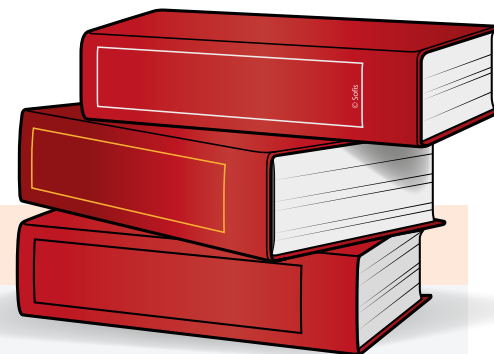


CODE DU TRAVAIL

ÉVALUATION DU RISQUE CHIMIQUE



ARTICLE L 4412-5 DU CODE DU TRAVAIL



L'employeur évalue les risques encourus pour la santé et la sécurité des travailleurs pour toute activité susceptible de présenter un risque d'exposition à des agents chimiques dangereux.

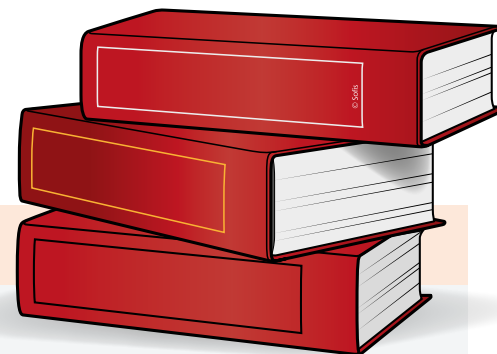


CODE DU TRAVAIL

ÉVALUATION DU RISQUE CHIMIQUE



ARTICLE L 4412-5 DU CODE DU TRAVAIL



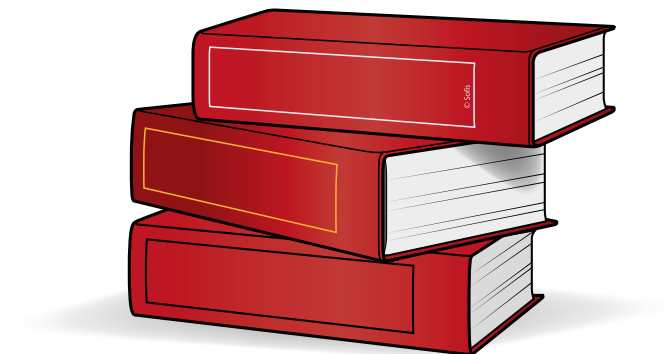
L'employeur évalue les risques encourus pour la santé et la sécurité des travailleurs pour toute activité susceptible de présenter un risque d'exposition à des agents chimiques dangereux.

Cette évaluation est renouvelée périodiquement, notamment à l'occasion de toute modification importante des conditions pouvant affecter la santé ou la sécurité des travailleurs.



CODE DU TRAVAIL

MESURES ET MOYENS DE PRÉVENTION



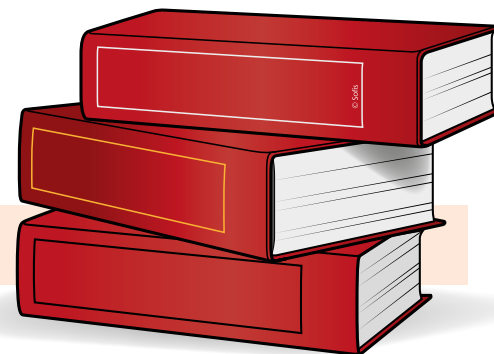


CODE DU TRAVAIL

MESURES ET MOYENS DE PRÉVENTION



ARTICLE L 4412-11 DU CODE DU TRAVAIL





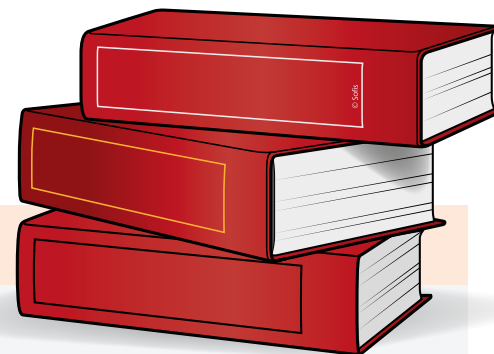
CODE DU TRAVAIL

MESURES ET MOYENS DE PRÉVENTION



ARTICLE L 4412-11 DU CODE DU TRAVAIL

L'employeur définit et applique les mesures de prévention visant à supprimer ou à réduire au minimum le risque d'exposition à des agents chimiques dangereux :



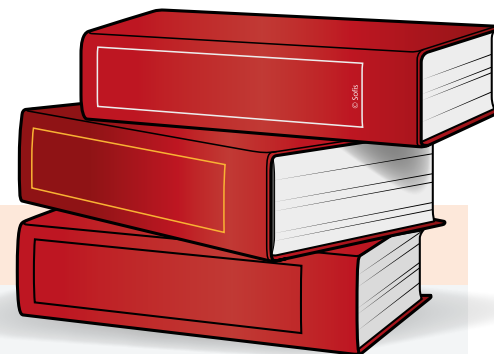


CODE DU TRAVAIL

MESURES ET MOYENS DE PRÉVENTION



ARTICLE L 4412-11 DU CODE DU TRAVAIL



L'employeur définit et applique les mesures de prévention visant à supprimer ou à réduire au minimum le risque d'exposition à des agents chimiques dangereux :

1° En concevant et en organisant des méthodes de travail adaptées ;

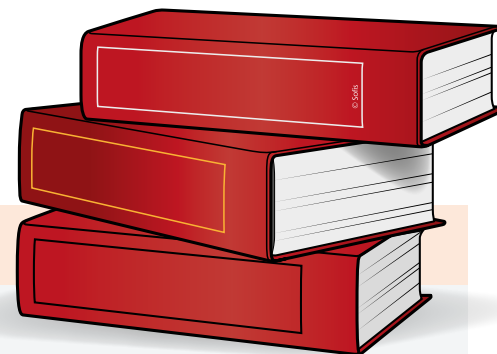


CODE DU TRAVAIL

MESURES ET MOYENS DE PRÉVENTION



ARTICLE L 4412-11 DU CODE DU TRAVAIL



L'employeur définit et applique les mesures de prévention visant à supprimer ou à réduire au minimum le risque d'exposition à des agents chimiques dangereux :

1° En concevant et en organisant des méthodes de travail adaptées ;

2° En prévoyant un matériel adéquat ainsi que des procédures d'entretien régulières qui protègent la santé et la sécurité des travailleurs ;



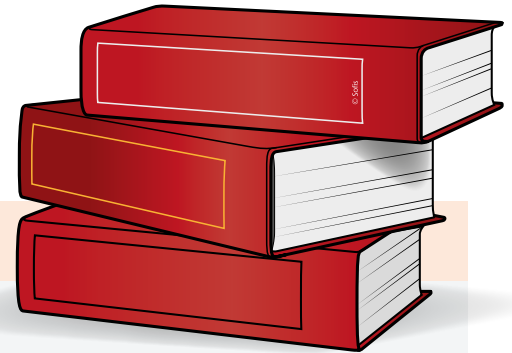
CODE DU TRAVAIL

MESURES ET MOYENS DE PRÉVENTION



ARTICLE L 4412-11 DU CODE DU TRAVAIL

3° En réduisant au minimum le nombre de travailleurs exposés ou susceptibles de l'être, tout en tenant compte des risques encourus par un travailleur isolé ;



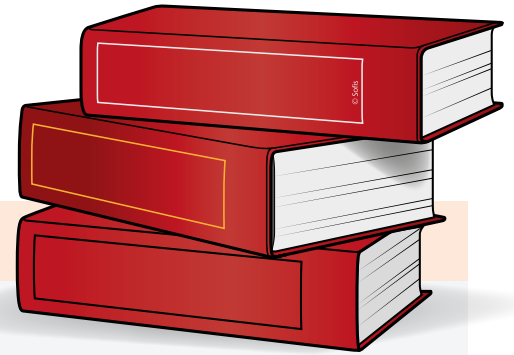


CODE DU TRAVAIL

MESURES ET MOYENS DE PRÉVENTION



ARTICLE L 4412-11 DU CODE DU TRAVAIL



3° En réduisant au minimum le nombre de travailleurs exposés ou susceptibles de l'être, tout en tenant compte des risques encourus par un travailleur isolé ;

4° En réduisant au minimum la durée et l'intensité de l'exposition ;

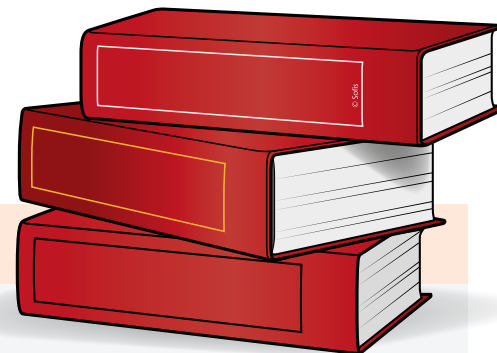


CODE DU TRAVAIL

MESURES ET MOYENS DE PRÉVENTION



ARTICLE L 4412-11 DU CODE DU TRAVAIL



3° En réduisant au minimum le nombre de travailleurs exposés ou susceptibles de l'être, tout en tenant compte des risques encourus par un travailleur isolé ;

4° En réduisant au minimum la durée et l'intensité de l'exposition ;

5° En imposant des mesures d'hygiène appropriées ;

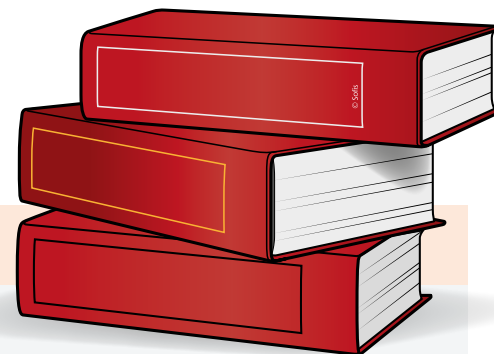


CODE DU TRAVAIL

MESURES ET MOYENS DE PRÉVENTION



ARTICLE L 4412-11 DU CODE DU TRAVAIL



6° En réduisant au minimum nécessaire la quantité d'agents chimiques présents sur le lieu de travail pour le type de travail concerné ;

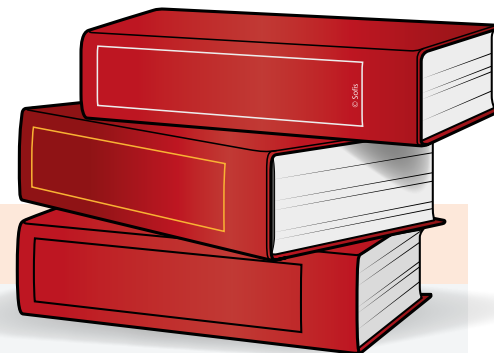


CODE DU TRAVAIL

MESURES ET MOYENS DE PRÉVENTION



ARTICLE L 4412-11 DU CODE DU TRAVAIL



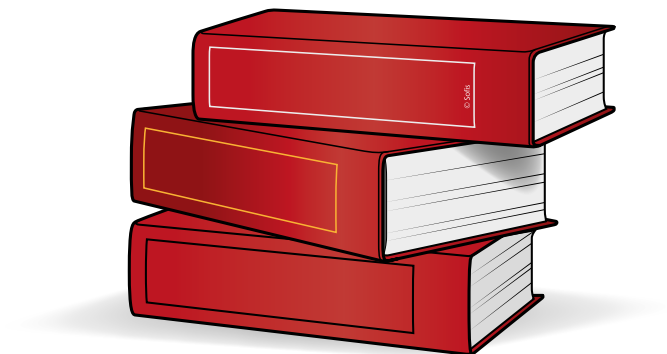
6° En réduisant au minimum nécessaire la quantité d'agents chimiques présents sur le lieu de travail pour le type de travail concerné ;

7° En concevant des procédures de travail adéquates, notamment des dispositions assurant la sécurité lors de la manutention, du stockage et du transport sur le lieu de travail des agents chimiques dangereux et des déchets contenant de tels agents.



CODE DU TRAVAIL

AGENTS CHIMIQUES DANGEREUX



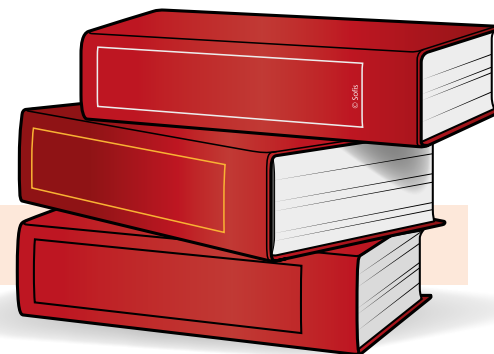


CODE DU TRAVAIL

AGENTS CHIMIQUES DANGEREUX



ARTICLE L 4412-24 DU CODE DU TRAVAIL



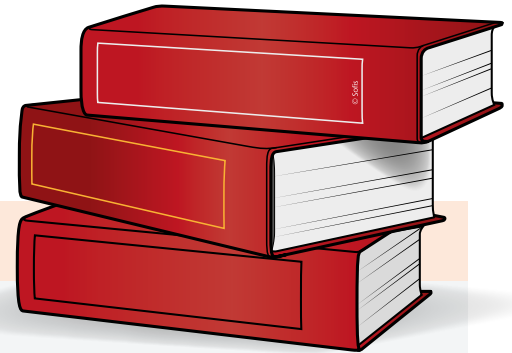


CODE DU TRAVAIL

AGENTS CHIMIQUES DANGEREUX



ARTICLE L 4412-24 DU CODE DU TRAVAIL



L'employeur établit, après avis du comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail ou, à défaut, des délégués du personnel, une notice fixant les conditions de l'entretien des installations et des appareils de protection collective et les procédures à mettre en œuvre pour assurer leur surveillance, notamment pour détecter d'éventuelles défaillances et les éliminer.



LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

L'employeur met en œuvre
les mesures de prévention sur le fondement des
principes généraux de prévention
suivants :





LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

1 - ÉVITER LES RISQUES



LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

1 - ÉVITER LES RISQUES

Il s'agit de **supprimer les risques**
ou de les réduire en privilégiant dans
tous les domaines les procédés, produits,
équipements... les moins dangereux.





LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

2 - ÉVALUER LES RISQUES QUI NE PEUVENT PAS ÊTRE ÉVITÉS



LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

2 - ÉVALUER LES RISQUES QUI NE PEUVENT PAS ÊTRE ÉVITÉS

Lorsque certains risques ne peuvent être supprimés, il convient de les **évaluer**.





LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

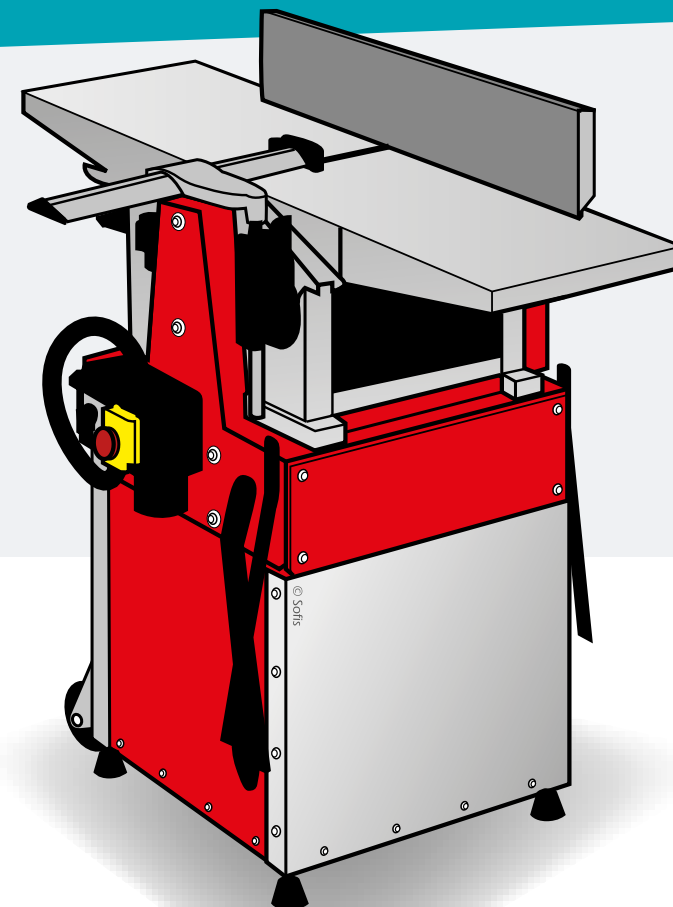
3 - COMBATTRE LES RISQUES À LA SOURCE



LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

3 - COMBATTRE LES RISQUES À LA SOURCE

Afin d'être le plus efficace possible, la sécurité doit faire partie intégrante de la conception des machines, des modes opératoires, des lieux de travail...



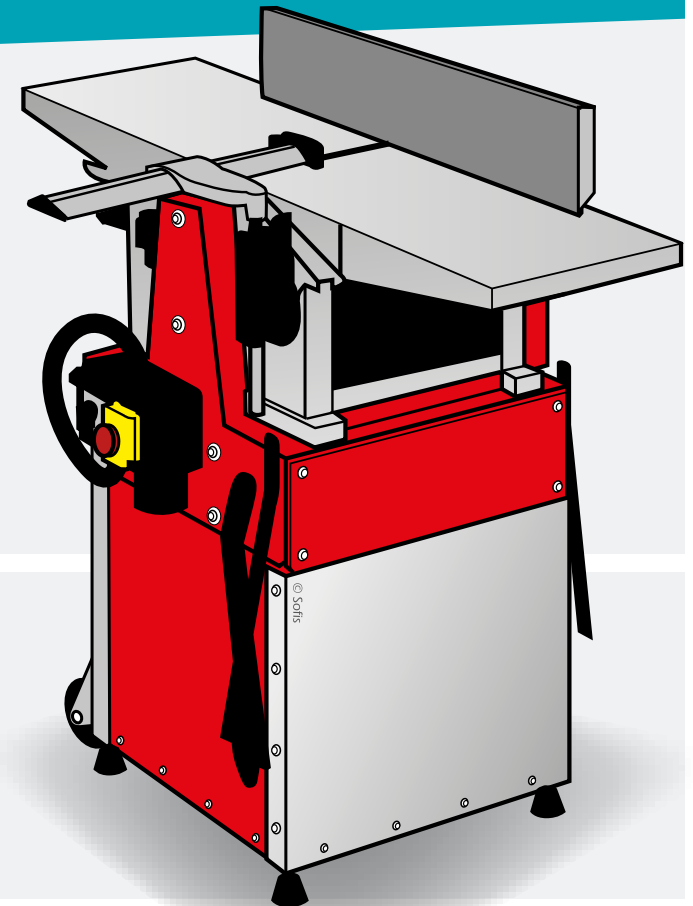


LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

3 - COMBATTRE LES RISQUES À LA SOURCE

Afin d'être le plus efficace possible, la sécurité doit faire partie intégrante de la conception des machines, des modes opératoires, des lieux de travail...

C'est le principe de la **sécurité intégrée**...





LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

4 - ADAPTER LE TRAVAIL À L'HOMME



LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

4 - ADAPTER LE TRAVAIL À L'HOMME

La conception des postes de travail, surtout en ce qui concerne le choix des équipements, des méthodes de travail et de production, doit **limiter le travail monotone cadencé** et ainsi réduire les effets néfastes sur la santé.





LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

5 - TENIR COMPTE DE L'ÉTAT D'ÉVOLUTION DE LA TECHNIQUE

LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

5 - TENIR COMPTE DE L'ÉTAT D'ÉVOLUTION DE LA TECHNIQUE

L'évolution de la technique permet de résoudre de nombreux problèmes liés à la sécurité des employés.





LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

6 - REMPLACER CE QUI EST DANGEREUX PAR CE QUI N'EST PAS DANGEREUX OU PAR CE QUI EST MOINS DANGEREUX



LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

6 - REMPLACER CE QUI EST DANGEREUX PAR CE QUI N'EST PAS DANGEREUX OU PAR CE QUI EST MOINS DANGEREUX

C'est notamment le cas des produits dangereux.

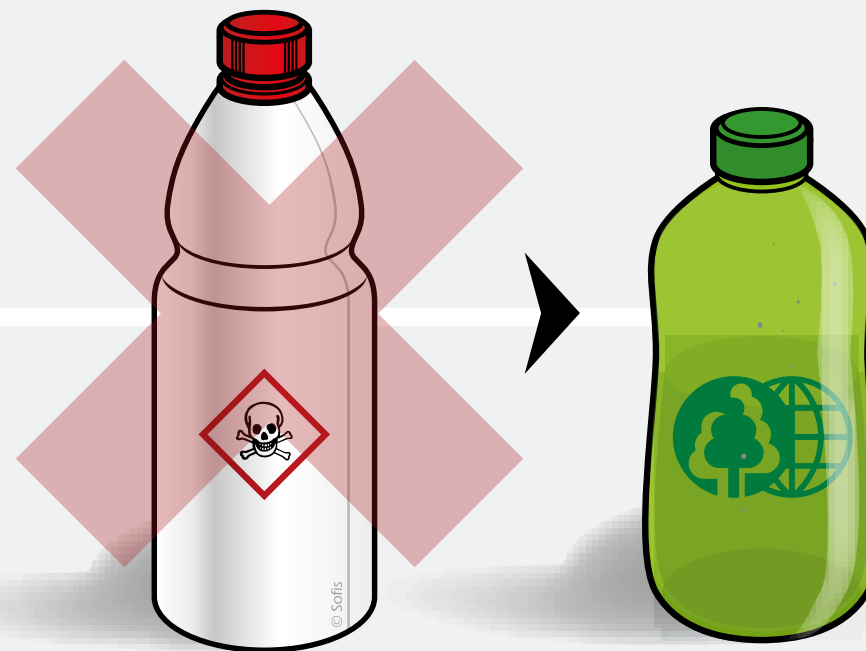


LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

6 - REMPLACER CE QUI EST DANGEREUX PAR CE QUI N'EST PAS DANGEREUX OU PAR CE QUI EST MOINS DANGEREUX

C'est notamment le cas des produits dangereux.

Il existe de nombreux produits ayant la **même efficacité** tout en garantissant une **meilleure sécurité**.





LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

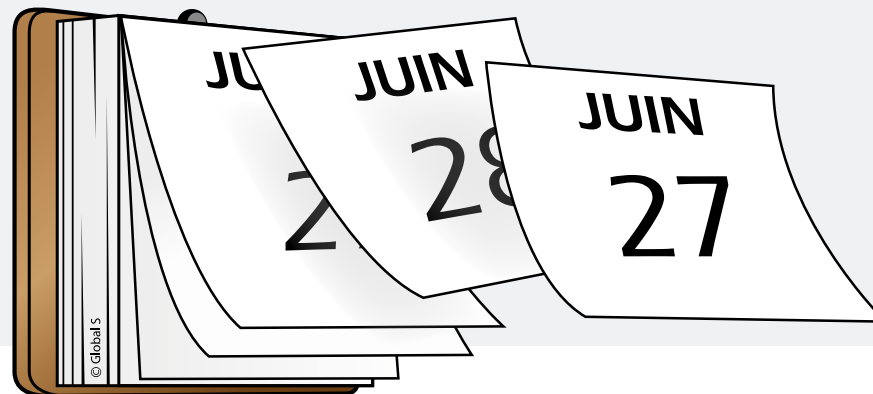
7 - PLANIFIER LA PRÉVENTION...



LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

7 - PLANIFIER LA PRÉVENTION...

... En y intégrant, dans un ensemble cohérent, la technique, l'organisation du travail, les conditions de travail, les relations sociales et l'influence des facteurs ambiants, notamment les risques liés au harcèlement moral et au harcèlement sexuel, tels qu'ils sont définis aux articles L1152-1 et L1153-1, ainsi que ceux liés aux agissements sexistes définis à l'article L1142-2-1.

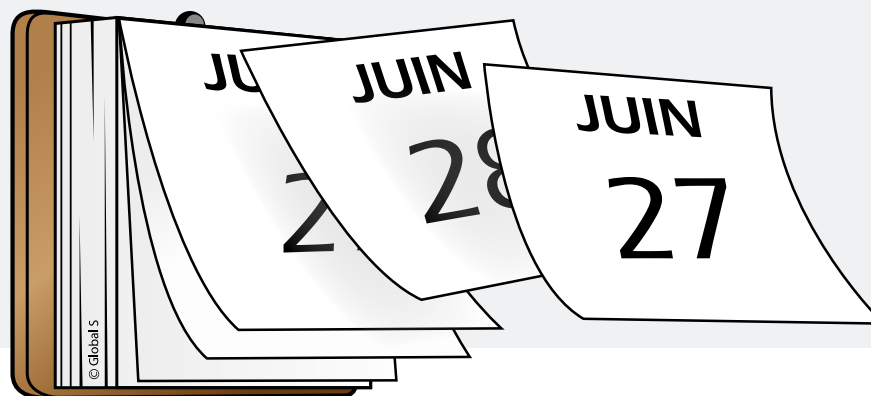




LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

7 - PLANIFIER LA PRÉVENTION...

Il s'agit **d'organiser et planifier la prévention** en prenant également en compte l'intervention des établissements extérieurs.





LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

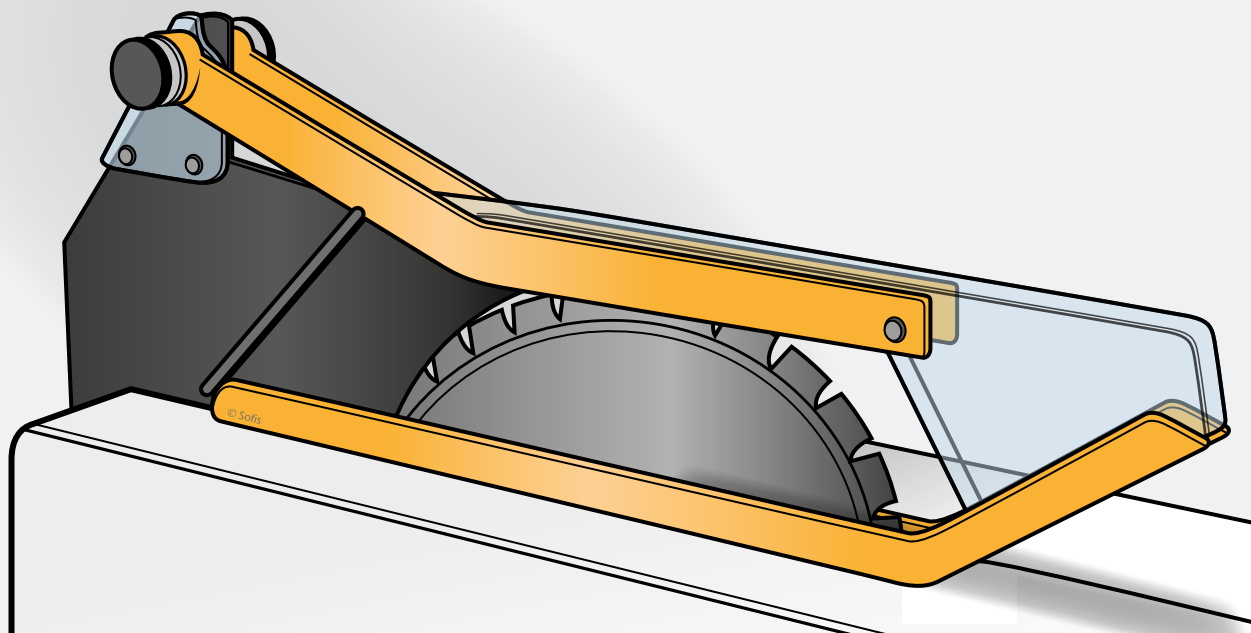
8 - PRENDRE DES MESURES DE PROTECTION COLLECTIVE EN LEUR
DONNANT LA PRIORITÉ SUR LES MESURES DE PROTECTION
INDIVIDUELLE



LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

8 - PRENDRE DES MESURES DE PROTECTION COLLECTIVE EN LEUR DONNANT LA PRIORITÉ SUR LES MESURES DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Il s'agit de privilégier la mise en place de la **protection collective** face à la protection individuelle.





LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

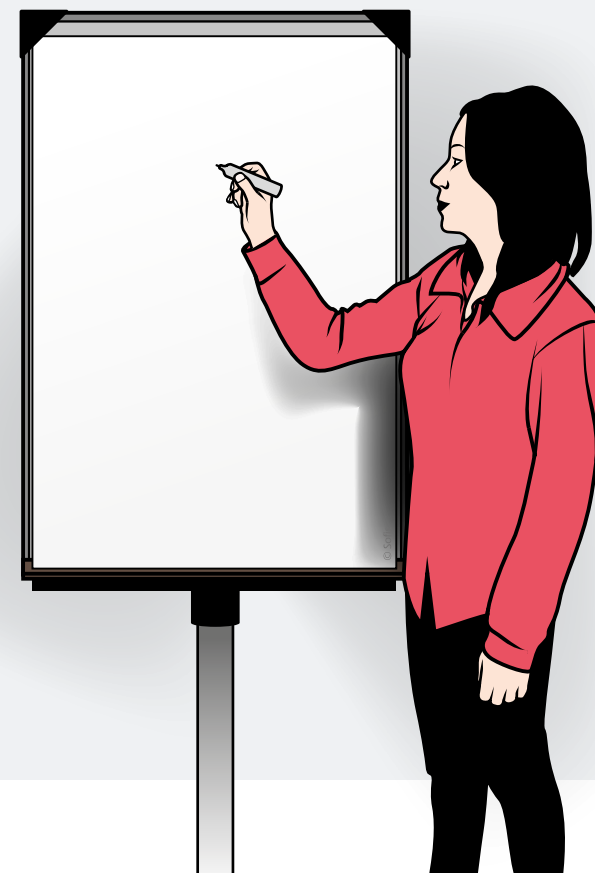
9 - DONNER LES INSTRUCTIONS APPROPRIÉES AUX TRAVAILLEURS



LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

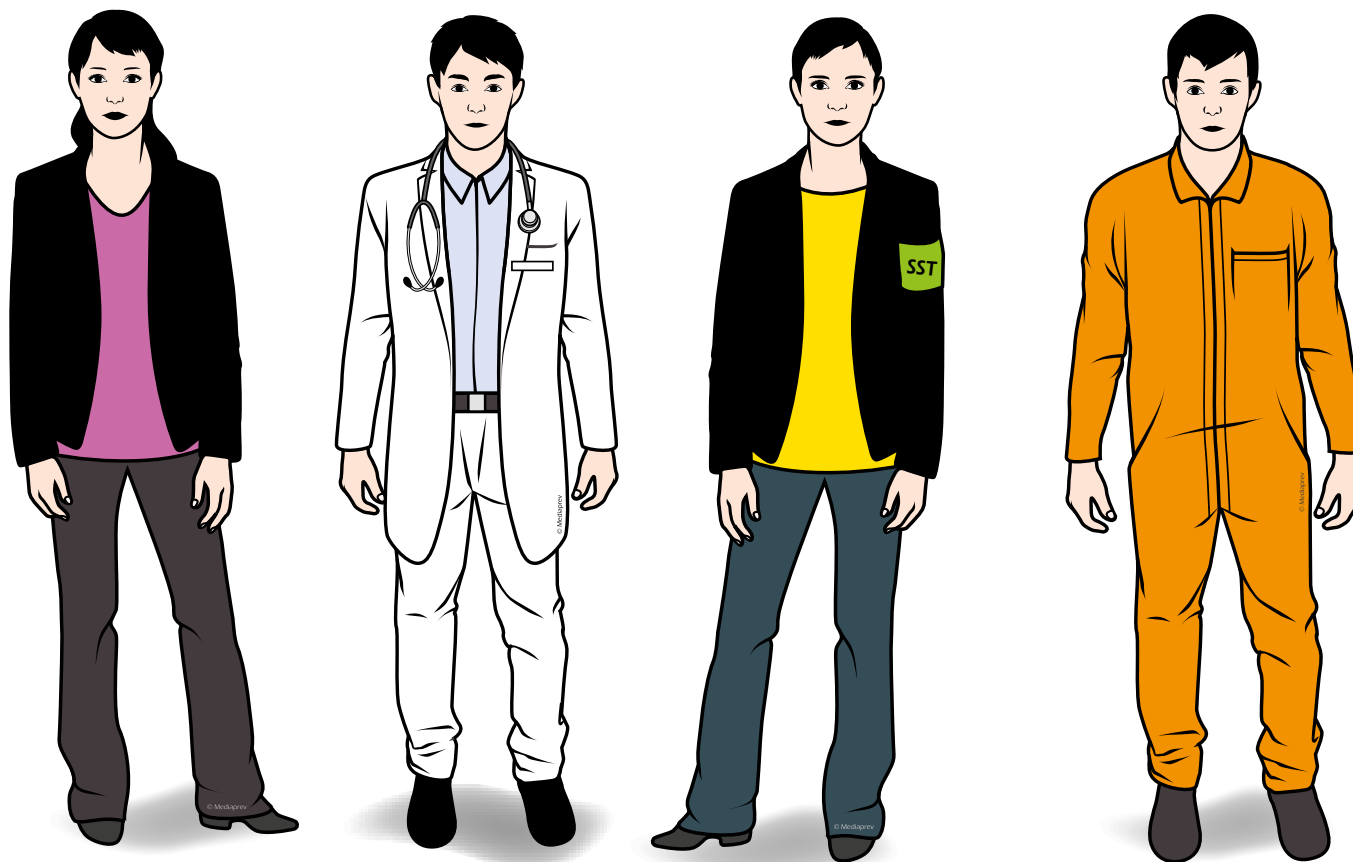
9 - DONNER LES INSTRUCTIONS APPROPRIÉES AUX TRAVAILLEURS

L'employeur est tenu **d'informer** tous les salariés des risques qu'ils encourent et des mesures prises pour y remédier.





LES ACTEURS INTERNE ET EXTERNES

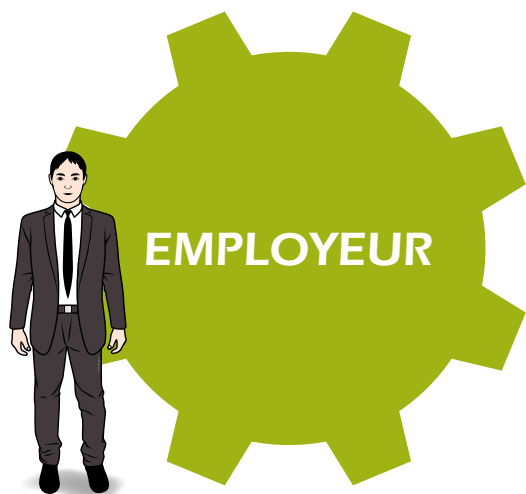




QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION INTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?

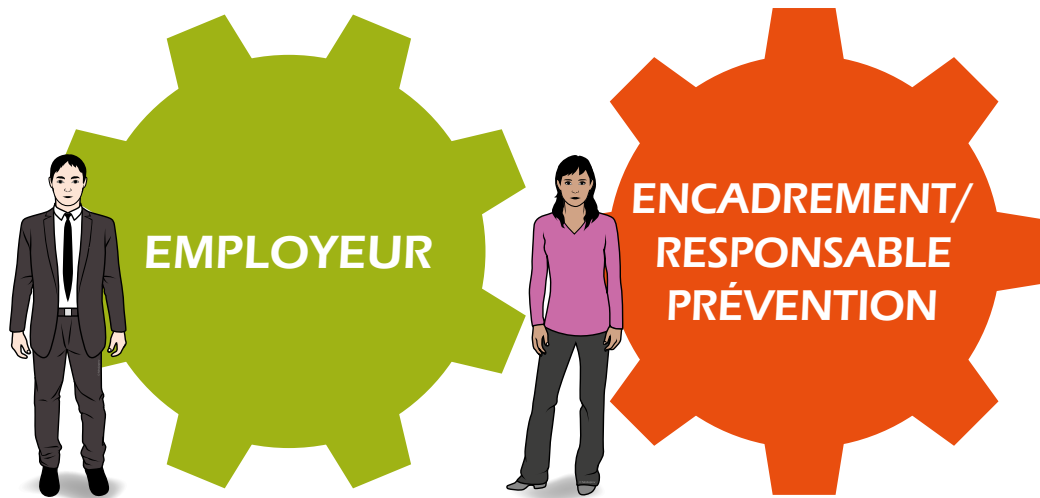


QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION INTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?





QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION INTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?



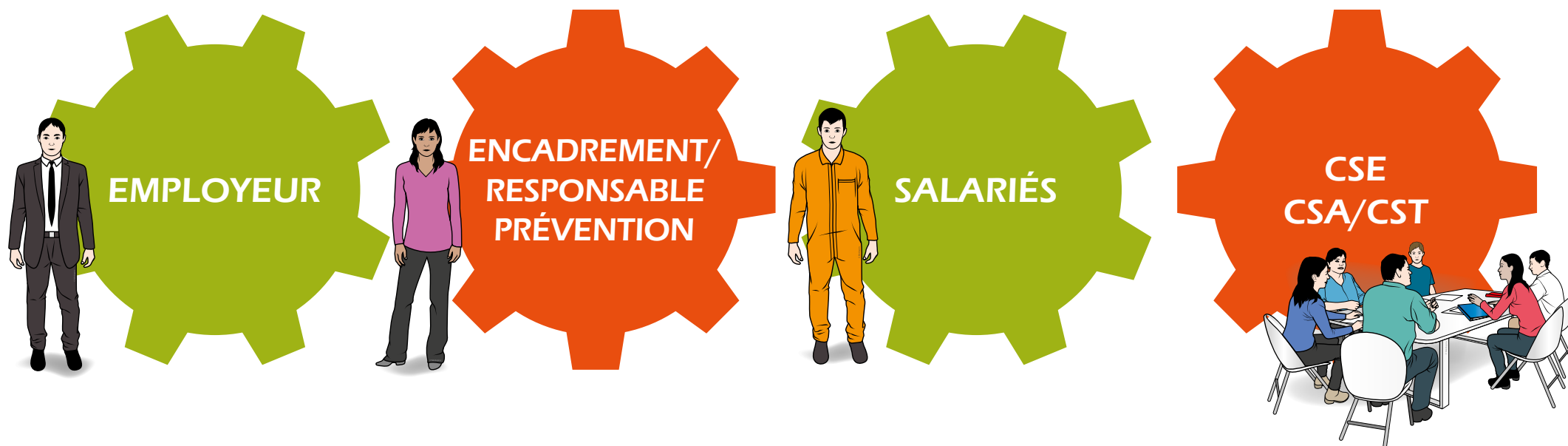


QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION INTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?



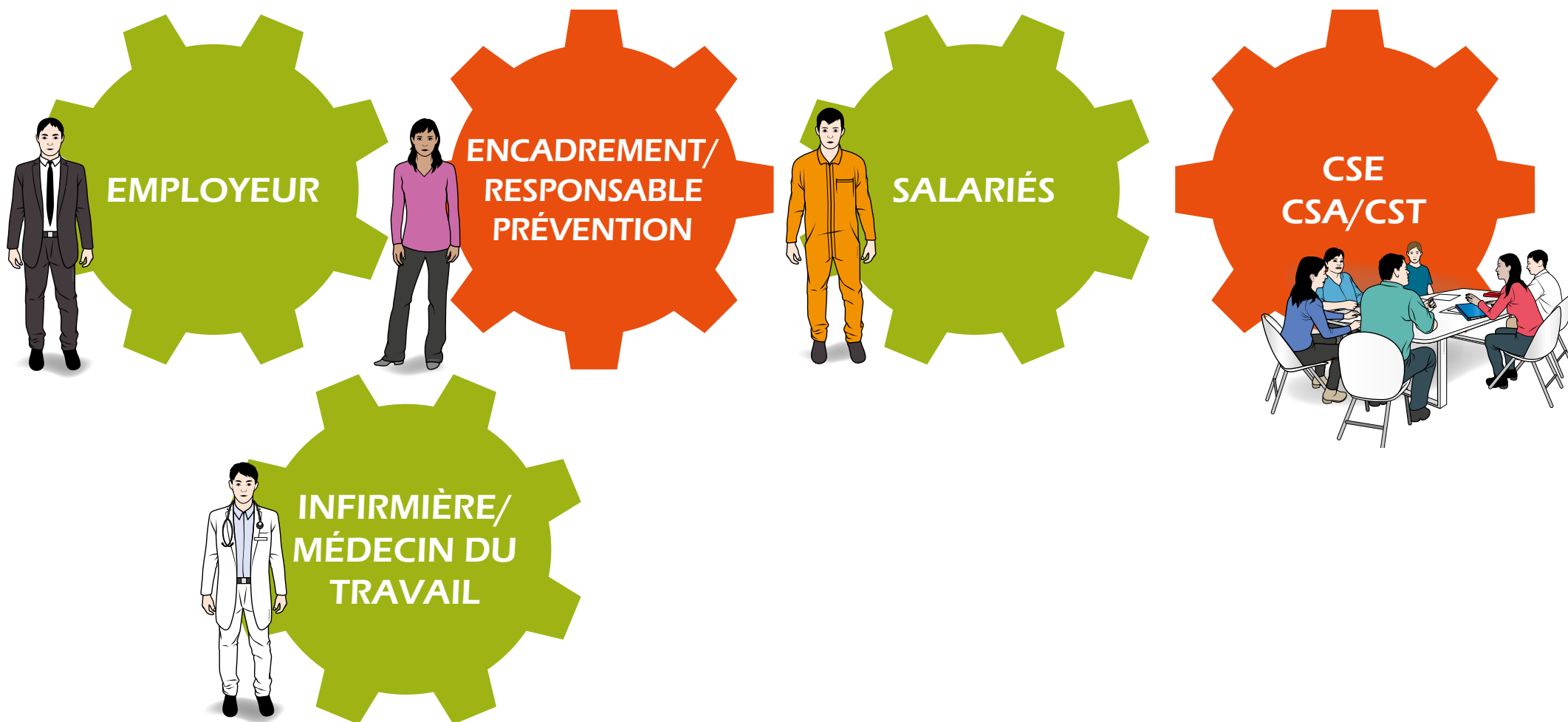


QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION INTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?





QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION INTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?





QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION INTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?





QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION INTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?



Détail des rôles et missions de chaque acteur **en cliquant sur le +** correspondant



QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION EXTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?



QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION EXTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?





QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION EXTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?



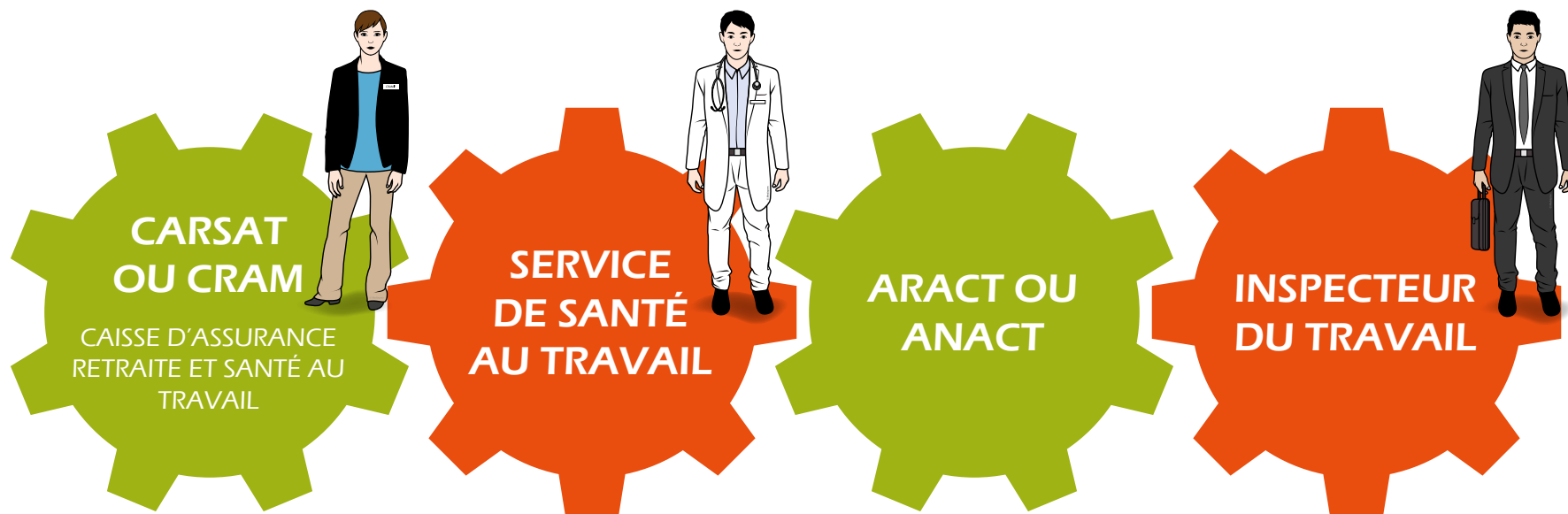


QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION EXTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?



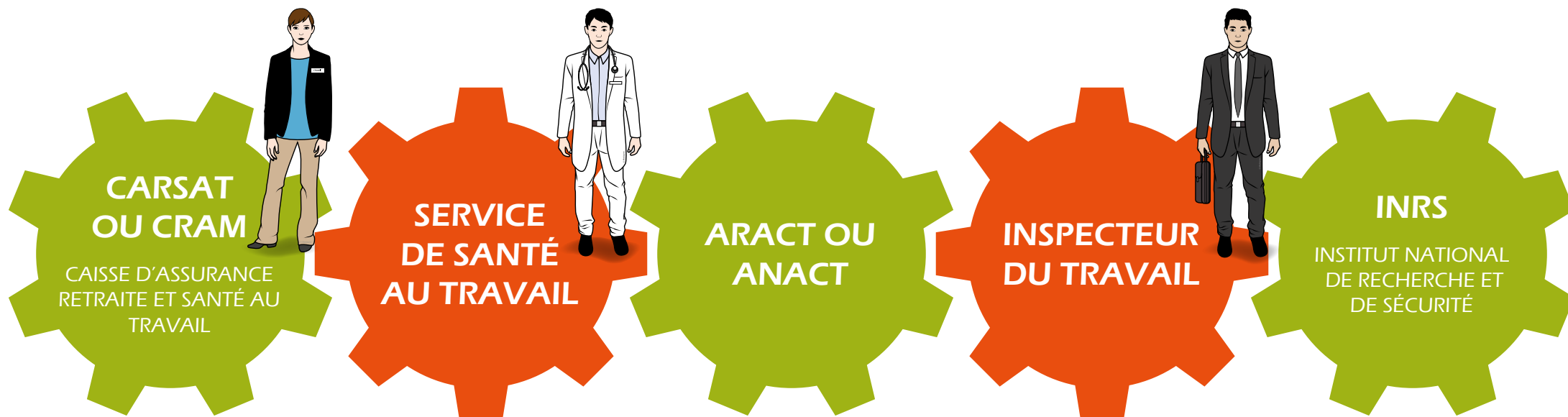


QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION EXTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?





QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION EXTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?





QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION EXTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?





QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION EXTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?





QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION EXTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?





QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION EXTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?





QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION EXTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?



Détail des rôles et missions de chaque acteur **en cliquant sur le +** correspondant



Il est également important de noter que si certains acteurs possèdent un rôle de contrôle relativement fort (inspecteur du travail, CARSAT...), ils participent avant tout au conseil de l'employeur pour la mise en place des bonnes pratiques en matière de santé et sécurité au travail.



Mise en œuvre des mesures de prévention

Employeur

Définir la politique et les moyens de prévention

Encadrement

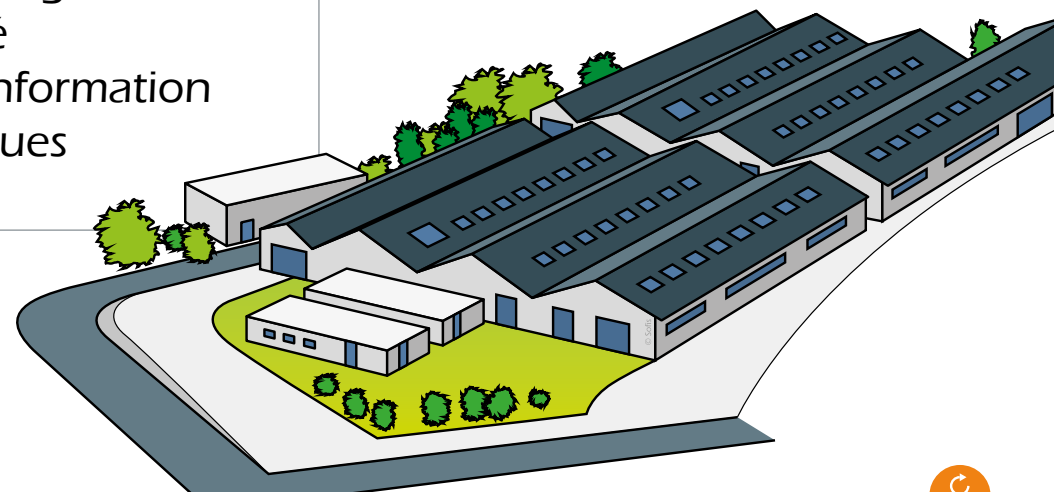
Mettre en œuvre la politique de prévention

Veiller l'application des règles d'hygiène et de sécurité

Travailleurs

Appliquer les consignes de sécurité

Faire remonter l'information sur les risques



**CONTRÔLE**

Inspecteur du travail

Organisme de contrôle
ou de vérification

CRAMIF ou CARSAT

**Mise en œuvre des
mesures de prévention****Employeur**

Définir la politique et les moyens
de prévention

Encadrement

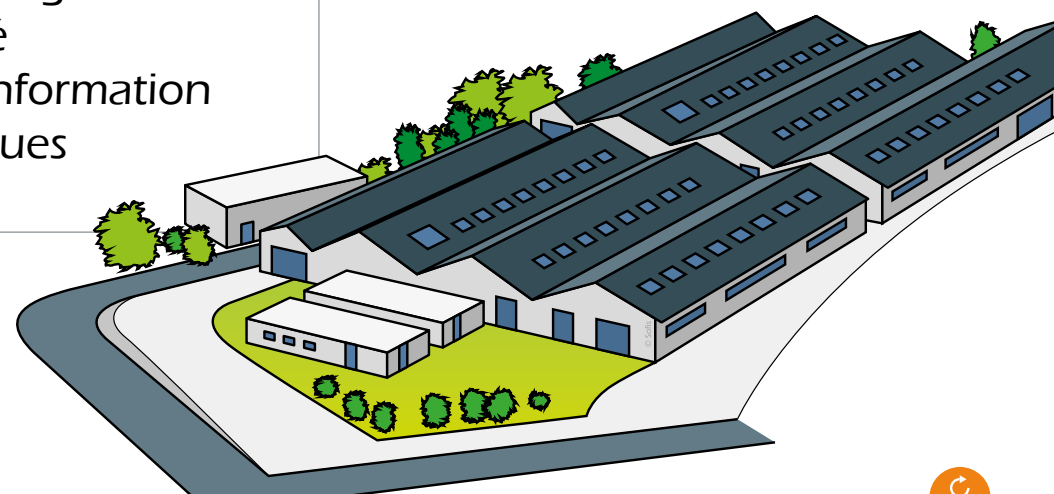
Mettre en œuvre la politique de
prévention

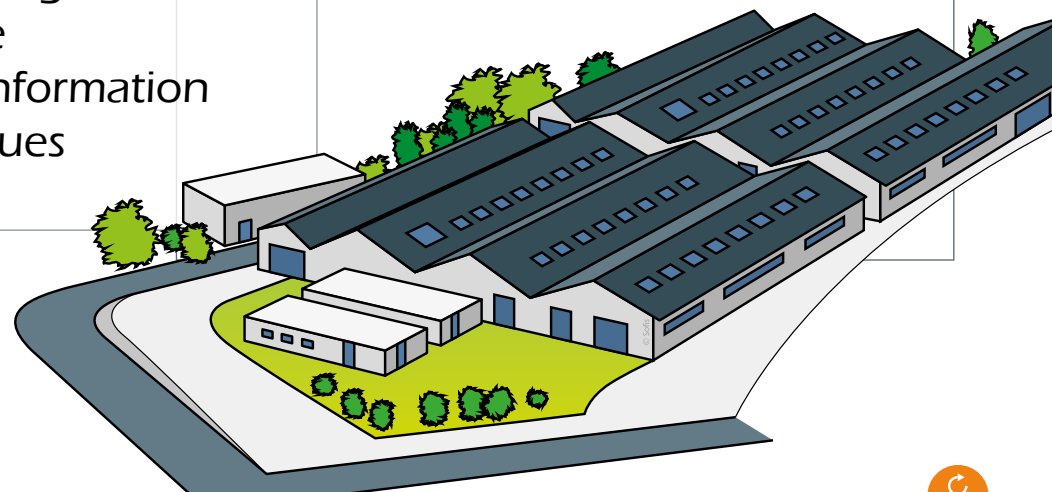
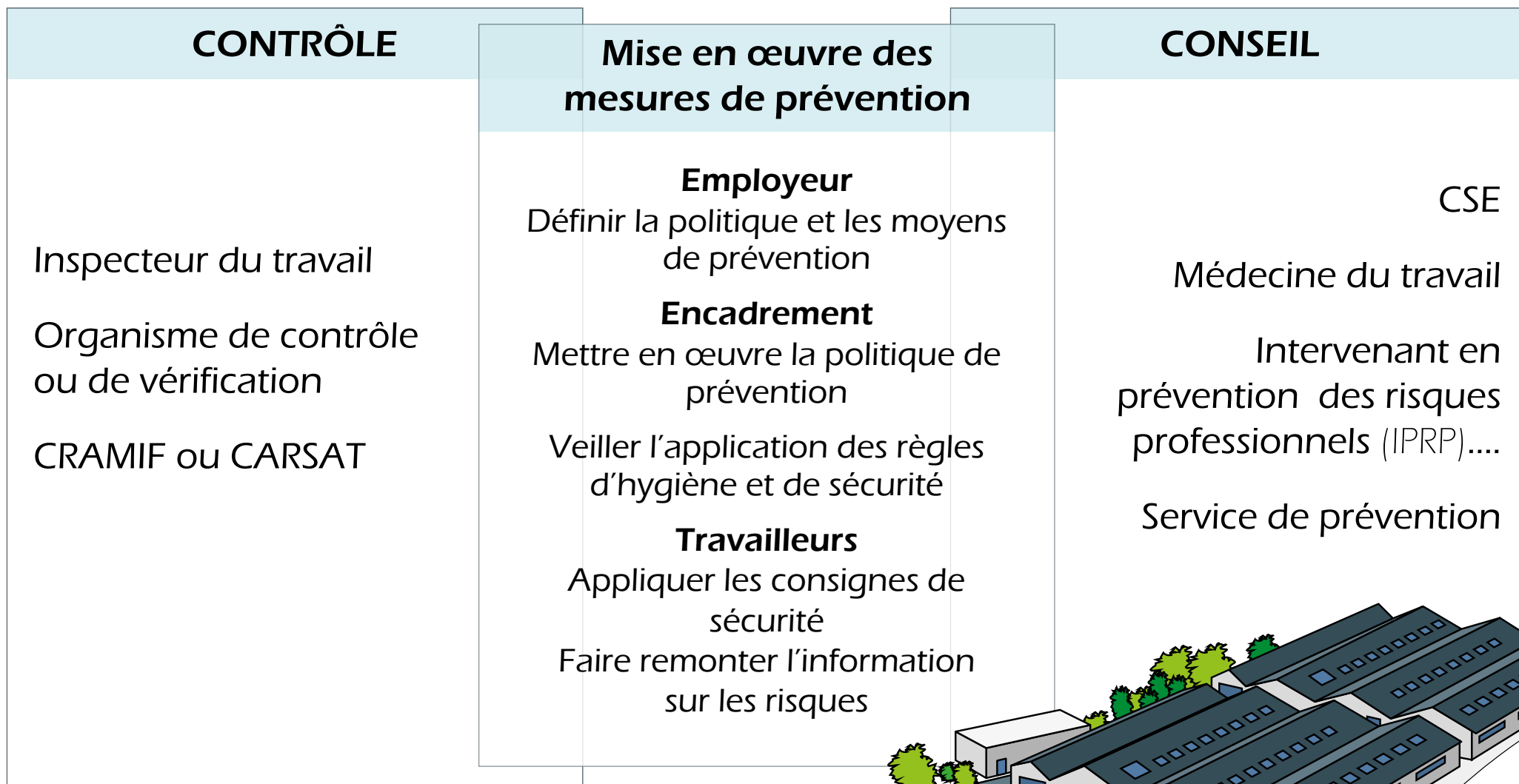
Veiller l'application des règles
d'hygiène et de sécurité

Travailleurs

Appliquer les consignes de
sécurité

Faire remonter l'information
sur les risques







LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



OBJECTIFS



OBJECTIFS



Être capable de lire et interpréter les FDS pour une utilisation pratique dans son activité.



OBJECTIFS



Être capable de lire et interpréter les FDS pour une utilisation pratique dans son activité.



Acquérir les éléments nécessaires à la compréhension et à l'analyse des risques liés à la manipulation des produits chimiques.



OBJECTIFS



Être capable de lire et interpréter les FDS pour une utilisation pratique dans son activité.



Acquérir les éléments nécessaires à la compréhension et à l'analyse des risques liés à la manipulation des produits chimiques.



Prévenir les accidents liés à l'utilisation et à la manipulation des produits chimiques.



OBJECTIFS



Être capable de lire et interpréter les FDS pour une utilisation pratique dans son activité.



Acquérir les éléments nécessaires à la compréhension et à l'analyse des risques liés à la manipulation des produits chimiques.



Prévenir les accidents liés à l'utilisation et à la manipulation des produits chimiques.



Acquérir les notions nécessaires à l'identification et à la compréhension des risques présentés par la présence de produits chimiques dangereux.



La **Fiche
de Donnée de
Sécurité** est un
document essentiel
pour la prévention
des risques.



La FDS est
un **document**
obligatoirement
fournie par le fabricant,
l'importateur ou le
distributeur d'une substance
ou mélange chimique
dangereux.





La FDS est
un **document**
obligatoirement
fournie par le fabricant,
l'importateur ou le
distributeur d'une substance
ou mélange chimique
dangereux.

Il fournit un
nombre important
d'informations concernant
la sécurité, la sauvegarde
de la santé et celle de
l'environnement et
indique les moyens de
protection à prendre
en cas d'urgence.



EXEMPLE DE FICHE DE DONNÉE DE SÉCURITÉ

DATE DE RÉVISION : 01/07/2008



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

LIQUIDE DE FREIN DOT4

1 IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PREPARATION ET DE LA SOCIETE/L'ENTREPRISE

NOM DU PRODUIT

LIQUIDE DE FREIN DOT4

NO DE PRODUIT :

ST1, ST2, ST3

UTILISATION

Liquide de frein

DISTRIBUTEUR

HONEYWELL AFTERMARKET
EUROPE
21 Avenue Saint-Mathurin BP 70233
60002 Beauvais
Cedex - France
TEL+33(0)3 44 12 30 30
FAX +33(0)3 44 12 33 66
A Honeywell Consumer Products
Group Company
www.holtsauto.com

PERSONNE À CONTACTER

Regulatory Affairs

NUMÉRO DE TÉLÉPHONE EN CAS D'URGENCE

FR - INRS Tél: 01.45.42.59.59 24hrs
B - Antigifcentrum Tél: +32.70.245.245 24hrs
NL - Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieuhygiëne: tel. +31 (0)30 274 91 11 24hrs
UK - 00 44 (0) 161 491 7391 office hrs = 0900 - 1700 hrs
Out of office hours Tel: 020 7358 9167

2 IDENTIFICATION DES DANGERS

Non considéré comme dangereux pour la santé ou l'environnement selon la législation en vigueur.

3 COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Appellation	No EC :	No. CAS	Contenu	Classification
2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL	205-592-6	143-22-6	1-5%	Xi;R41
2-(2-BUTOXYÉTHOXY)ÉTHANOL	203-961-6	112-34-5	1-5%	Xi;R36
4,4'-ISOPROPYLDENEDIPHÉNOL	201-245-8	80-05-7	< 1%	Repr. Cat. 3;R62 R43 Xi;R37,R41

Le texte intégral pour toutes les phrases R est présenté dans la rubrique 16.

4 PREMIERS SECOURS

INHALATION

Emmener immédiatement à l'air frais la personne exposée. Consulter un médecin si les troubles persistent.

INGESTION

NE JAMAIS FAIRE VOMIR OU BOIRE UN LIQUIDE UNE PERSONNE INCONSCIENTE ! Rincer soigneusement la bouche. Boire beaucoup d'eau. Consulter un médecin si les troubles persistent.

CONTACT AVEC LA PEAU

Retirer la victime de la source de contamination. Consulter un médecin si l'irritation persiste après le lavage.

CONTACT AVEC LES YEUX

Prendre soin d'enlever les lentilles de contact des yeux avant de rincer. Laver rapidement les yeux avec beaucoup d'eau en soulevant les paupières. Continuer à rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si les troubles persistent.

5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

MOYENS D'EXTINCTION

Ce produit est ininflammable. Choisir le moyen d'extinction d'incendie en tenant compte d'autres produits chimiques éventuels.

6 MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

1 / 4

Quick-FDS [15810-52599-19903-010133] - 2011-04-14 - 14:36:39



EXEMPLE DE FICHE DE DONNÉE DE SÉCURITÉ

DATE DE RÉVISION : 01/07/2008

LIQUIDE DE FREIN DOT4**PRÉCAUTIONS POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT**

Ne pas rejeter à l'égout, dans l'environnement terrestre ou dans les cours d'eau.

MÉTHODES DE NETTOYAGE

Arrêter la fuite si cela est possible sans risque. Absorber avec de la vermiculite, du sable sec ou de la terre, puis placer en récipient. Nettoyer la zone du déversement avec beaucoup d'eau. Ne pas contaminer les sources d'eau ou les égouts.

7 MANIPULATION ET STOCKAGE**PRÉCAUTIONS D'USAGE**

Faire très attention de ne pas renverser la matière et éviter du contact avec la peau et les yeux.

PRÉCAUTIONS DE STOCKAGE

Conserver dans l'emballage d'origine à fermeture étanche et dans un endroit sec et frais. Entreposer dans le récipient original.

8 CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**DESCRIPTION DES INGRÉDIENTS**

WEL = Workplace Exposure Limits

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION**MESURES D'INGÉNÉRIE**

Assurer une ventilation générale et localisée appropriée.

PROTECTION DES MAINS

Porter des gants de protection appropriés en cas de contact prolongé ou répété avec la peau. Les gants en caoutchouc sont recommandés. EN374

PROTECTION DES YEUX

En cas de risque d'éclaboussures, porter des lunettes de sécurité ou un masque facial.

AUTRES MESURES DE PROTECTION

Porter des vêtements appropriés pour éviter tout contact avec la peau.

MESURES D'HYGIÈNE

NE PAS FUMER DANS LA ZONE DE TRAVAIL ! Se laver après le travail et avant de manger, de fumer et avant d'aller aux toilettes. Se laver rapidement en cas de contact avec la peau ou contamination de la peau. Enlever promptement tout vêtement contaminé. Utiliser une crème mains appropriée pour éviter un dessèchement de la peau. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.

9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

ASPECT	Liquide		
COULEUR	Ambre		
ODEUR	Caractéristique		
POINT D'ÉBULLITION (°C)	>260	DENSITÉ RELATIVE	1.030 - 1.070
VALEUR PH, SOLUTION CONCENTRÉE	7 - 11.5	POINT D'ÉCLAIR (°C)	>100C

10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**STABILITÉ**

Stable aux températures normales.

CONDITIONS À ÉVITER

Éviter les températures excessives pendant de longues périodes.

PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX

Un feu créé : Monoxyde de carbone (CO). Dioxyde de carbone (CO2).

11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

DOSE TOXIQUE 1 - DL 50	>2000 mg/kg (oral-rat)
CONC. TOXIQUE - CL 50	>5 mg/l/4 h (inhalation rat)



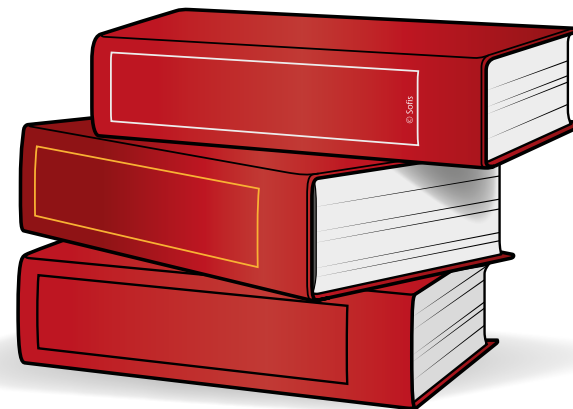
EXEMPLE DE FICHE DE DONNÉE DE SÉCURITÉ

DATE DE RÉVISION : 01/07/2008		LIQUIDE DE FREIN DOT4	
INHALATION Pas de mises en garde spécifiques pour la santé.			
INGESTION Peut causer des gênes en cas d'ingestion. Peut causer des douleurs à l'estomac ou des vomissements.			
CONTACT AVEC LA PEAU Le contact prolongé et fréquent peut entraîner de la rougeur et de l'irritation.			
CONTACT AVEC LES YEUX Des éclaboussures peuvent provoquer une irritation.			
MISES EN GARDE SUR LA SANTÉ Ce produit a une faible toxicité. Seuls de grandes quantités peuvent avoir un effet néfaste sur la santé humaine.			
12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES			
ÉCOTOXICITÉ Non reconnu comme dangereux pour l'environnement. Les composants du produit ne sont pas classés comme dangereux pour l'environnement. Cependant, on ne peut pas exclure la possibilité d'effets nocifs ou dangereux pour l'environnement des déversements majeurs ou fréquents.			
13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION			
MÉTHODES D'ÉLIMINATION Éliminer les rejets et déchets conformément aux règlements municipaux.			
14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT			
GÉNÉRALITÉS		Le produit n'est pas soumis à la réglementation internationale sur le transport des marchandises dangereuses (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).	
POLLUANT MARIN		Aucun panneau d'avertissement de transport requis. Non.	
15 INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION			
PHRASES DE RISQUE		NC Non classé.	
CONSEILS DE PRUDENCE		P14 Contient du (de la) 4,4'-ISOPROPYLDENEDIPHÉNOL. Peut déclencher une réaction allergique. S2 Conserver hors de la portée des enfants. S24 Éviter le contact avec la peau. S46 En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.	
DIRECTIVES EUROPÉENNES Directive sur les substances dangereuses 67/548/CEE. Directive sur les préparations dangereuses 1999/45/CE.			
16 AUTRES INFORMATIONS			
DATE DE RÉVISION		01/07/2008	
NO DE REV./REEMPL. FDS		1	
GÉNÉRÉE LE			
NO. FDS		13855	
DATE		01/07/08	
PHRASES - R (TEXTE INTÉGRAL)			
R37		Irritant pour les voies respiratoires.	
R36		Irritant pour les yeux.	
R43		Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.	
R41		Risque de lésions oculaires graves.	
R62		Risque possible d'altération de la fertilité.	
3 / 4			
Quick-FDS [15810-52599-19903-010133] - 2011-04-14 - 14:36:39			



CODE DU TRAVAIL

FICHE DE DONNÉE DE SÉCURITÉ (FDS)



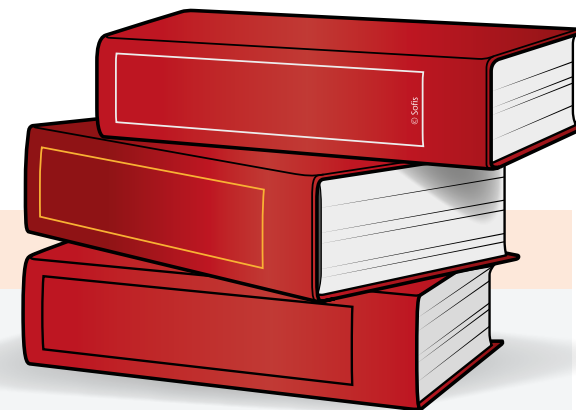


CODE DU TRAVAIL

FICHE DE DONNÉE DE SÉCURITÉ (FDS)



ARTICLE R 4411-73 DU CODE DU TRAVAIL



Le fournisseur d'une substance ou mélange dangereux fournit au destinataire de cette substance ou mélange une fiche de données de sécurité conforme aux exigences [...] (REACH), instituant une agence européenne des produits chimiques, [...].



Relatif aux **règlements**
REACH et CLP



Relatif aux **règlements**
REACH et CLP

Ils définissent les conditions dans lesquelles les fournisseurs, les distributeurs, les importateurs doivent fournir les FDS des produits dangereux.



Certains produits
ne sont **pas concernés**
par les FDS



PRODUITS POUR LESQUELS REACH N'EST PAS APPLICABLE



PRODUITS POUR LESQUELS REACH N'EST PAS APPLICABLE

Substances
radioactives





PRODUITS POUR LESQUELS REACH N'EST PAS APPLICABLE

Substances
radioactives



Substances, telles quelles ou
contenues dans des mélanges
ou des articles, qui sont soumises
à un **contrôle douanier**



PRODUITS POUR LESQUELS REACH N'EST PAS APPLICABLE

Substances
radioactives



Substances, telles quelles ou contenues dans des mélanges ou des articles, qui sont soumises à un **contrôle douanier**

À condition qu'elles ne fassent l'objet d'aucun traitement, ni d'aucune transformation, et qui sont en dépôt temporaire, en zone franche ou en entrepôt franc en vue d'une réexpédition ou d'un transit



PRODUITS POUR LESQUELS REACH N'EST PAS APPLICABLE

Intermédiaires non isolés



PRODUITS POUR LESQUELS REACH N'EST PAS APPLICABLE

Intermédiaires non isolés

C'est-à-dire qui, pendant la synthèse, ne sont pas retirés intentionnellement (sauf à des fins d'échantillonnage) des dispositifs dans lesquels a lieu la synthèse



PRODUITS POUR LESQUELS REACH N'EST PAS APPLICABLE

Intermédiaires non isolés

C'est-à-dire qui, pendant la synthèse, ne sont pas retirés intentionnellement (sauf à des fins d'échantillonnage) des dispositifs dans lesquels a lieu la synthèse

Transport de substances dangereuses



PRODUITS POUR LESQUELS REACH N'EST PAS APPLICABLE

Intermédiaires non isolés

C'est-à-dire qui, pendant la synthèse, ne sont pas retirés intentionnellement (sauf à des fins d'échantillonnage) des dispositifs dans lesquels a lieu la synthèse

Transport de substances dangereuses

Mais aussi de substances dangereuses contenues dans des mélanges dangereux



PRODUITS POUR LESQUELS REACH N'EST PAS APPLICABLE

Déchets



PRODUITS POUR LESQUELS REACH N'EST PAS APPLICABLE

Déchets

Substances telles quelles
ou contenues dans un mélange
ou un article pour lesquelles les
États membres prévoient dans
les intérêts de la défense,
des **exemptions**



AUTRES PRODUITS NON CONCERNÉS PAR LES FDS



AUTRES PRODUITS NON CONCERNÉS PAR LES FDS

Produits à l'état fini et destinés à l'utilisateur final :



AUTRES PRODUITS NON CONCERNÉS PAR LES FDS

Produits à l'état fini et destinés à l'utilisateur final :

Médicaments à usages humain et vétérinaire



AUTRES PRODUITS NON CONCERNÉS PAR LES FDS

Produits à l'état fini et destinés à l'utilisateur final :

Médicaments à usages humain et vétérinaire

Produits cosmétiques



AUTRES PRODUITS NON CONCERNÉS PAR LES FDS

Produits à l'état fini et destinés à l'utilisateur final :

Médicaments à usages humain et vétérinaire

Produits cosmétiques

Dispositifs médicaux invasifs ou utilisés en contact direct avec le corps humain



AUTRES PRODUITS NON CONCERNÉS PAR LES FDS

Produits à l'état fini et destinés à l'utilisateur final :

Médicaments à usages humain et vétérinaire

Produits cosmétiques

Dispositifs médicaux invasifs ou utilisés en contact direct avec le corps humain

Denrées alimentaires



AUTRES PRODUITS NON CONCERNÉS PAR LES FDS

Produits à l'état fini et destinés à l'utilisateur final :

Médicaments à usages humain et vétérinaire

Produits cosmétiques

Dispositifs médicaux invasifs ou utilisés en contact direct avec le corps humain

Denrées alimentaires

Aliments pour animaux



CAS PARTICULIERS DES ARTICLES



CAS PARTICULIERS DES ARTICLES

Un **article** est
« un objet auquel sont
donnés, au cours du
processus de fabrication,
une forme, une surface ou
dessin particuliers qui sont
plus déterminants pour sa
fonction que sa
composition
chimique ».



CAS PARTICULIERS DES ARTICLES

Un **article** est
« un objet auquel sont
donnés, au cours du
processus de fabrication,
une forme, une surface ou
dessin particuliers qui sont
plus déterminants pour sa
fonction que sa
composition
chimique ».

Dans leur cas,
il n'existe **aucune**
obligation d'élaborer
une FDS et il n'existe
pas non plus d'obligation
en matière de classification,
d'étiquetage et
d'emballage.



Annexe : Contenu non détaillé de la fiche de donnée de sécurité (apport de REACH en couleurs)

La FDS doit comporter les 16 rubriques suivantes :

+ 1	Identification de la substance ou du mélange et identification du fournisseur	- @mail de la personne compétente pour la FDS - Utilisation du produit
+ 2	Identification des dangers	
+ 3	Composition / informations sur les composants	
+ 4	Premiers soins	
+ 5	Mesures à prendre en cas d'incendie	
+ 6	Mesures à prendre en cas de déversements accidentels	
+ 7	Manutention et stockage	
+ 8	Contrôles de l'exposition / protection individuelle	
+ 9	Propriétés physiques et chimiques	
+ 10	Stabilité et réactivité	
+ 11	Données toxicologiques	
+ 12	Données écologiques	
+ 13	Données sur l'élimination du produit	
+ 14	Informations relatives au transport	
+ 15	Informations sur la réglementation	
+ 16	Autres informations y compris les informations concernant la préparation et la mise à jour de la FDS	

L'ancienne rubrique 2 « composition... » devient la rubrique 3 et inversement pour la rubrique « identification... »

Information sur les niveaux de dose dérivée sans effets (DNEL) et les concentrations prédites sans effets (PNEC) relatives à l'évaluation des dangers pour la santé humaine et l'environnement, lorsqu'elles sont disponibles. À déterminer, lors de l'élaboration du rapport de sécurité chimique.

+ Scénarios d'expositions annexés à la FDS pour les substances mises sur le marché à plus de 10 tonnes par an

Une FDS doit être conservée au moins 10 ans.

Source : Ministère du travail



QCM



CONSIGNES

Série de
10 questions
à choix
multiples

**1 seule
réponse**
possible



1

Dans les 9 principes généraux de prévention, quelle est, si possible, l'action à entreprendre en premier ?



1

Dans les 9 principes généraux de prévention, quelle est, si possible, l'action à entreprendre en premier ?

A

Éviter les risques.

B

Remplacer ce qui est dangereux par ce qui l'est moins.

C

Donner des informations appropriées aux salariés.



2

Les produits chimiques peuvent avoir des effets néfastes sur :



2

Les produits chimiques peuvent avoir des effets néfastes sur :

A

L'homme, les animaux et les emballages

B

L'homme, l'environnement et les bâtiments

C

Seulement l'homme



3

Combien avons-nous de voies d'expositions possibles ?



3

Combien avons-nous de voies d'expositions possibles ?

A

2

B

3

C

4



4

Dans quelle(s) catégorie(s) les produits de toxicité aiguë mortels sont-ils classés ?



4

Dans quelle(s) catégorie(s) les produits de toxicité aiguë mortels sont-ils classés ?

A

1 et 2

B

3

C

4

D

Aucune, ce n'est pas la bonne cotation



5

La Fiche de Donnée de Sécurité (FDS) est fournie par :



5 La Fiche de Donnée de Sécurité (FDS) est fournie par :

A L'employeur

B Le service Prévention/Sécurité

C Le fournisseur



6

Quel pictogramme doit être présent sur un produit toxique depuis la nouvelle réglementation CLP ?

6

Quel pictogramme doit être présent sur un produit toxique depuis la nouvelle réglementation CLP ?

A



B





7

Que signifie VLEP ?



7

Que signifie VLEP ?

A Vérification Limite des Équipements Professionnels

B Vérification de la Longueur d'Émission des Produits

C Valeur Limite d'Exposition Professionnelle



8

Lorsqu'un équipement de protection existe, je dois travailler en priorité :



8

Lorsqu'un équipement de protection existe, je dois travailler en priorité :

A

Sous une hotte aspirante

B

Avec des gants

C

Avec la même tenue que mon collègue. S'il porte ça, c'est normal.



9

Quel sera le volume minimum de rétention pour des bidons de 100L + 50L + 20L ?



9

Quel sera le volume minimum de rétention pour des bidons de 100L + 50L + 20L ?

A

170 L

B

200 L

C

50 % du volume total ou 100 % du volume le plus grand (hors ICPE)



10

Que faut-il faire en premier face à une brûlure chimique par ingestion ?



10

Que faut-il faire en premier face à une brûlure chimique par ingestion ?

A

Faire boire de l'eau à la victime.

B

Lui donner de la mie de pain.

C

Laisser la victime en position de repos, garder l'emballage et appeler le 15.



QCM

(CORRECTIONS)



1

Dans les 9 principes généraux de prévention, quelle est, si possible, l'action à entreprendre en premier ?

A

Éviter les risques.

B

Remplacer ce qui est dangereux par ce qui l'est moins.

C

Donner des informations appropriées aux salariés.



1

Dans les 9 principes généraux de prévention, quelle est, si possible, l'action à entreprendre en premier ?

A

Éviter les risques.

B

Remplacer ce qui est dangereux par ce qui l'est moins.

C

Donner des informations appropriées aux salariés.



LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

1 - ÉVITER LES RISQUES

Il s'agit de **supprimer les risques**
ou de les réduire en privilégiant dans
tous les domaines les procédés, produits,
équipements... les moins dangereux.





2

Les produits chimiques peuvent avoir des effets néfastes sur :

A

L'homme, les animaux et les emballages

B

L'homme, l'environnement et les bâtiments

C

Seulement l'homme



2

Les produits chimiques peuvent avoir des effets néfastes sur :

A

L'homme, les animaux et les emballages

B

L'homme, l'environnement et les bâtiments

C

Seulement l'homme



QUELS SONT LES RISQUES ?

Certains produits chimiques peuvent être dangereux :

**Pour
l'être humain**

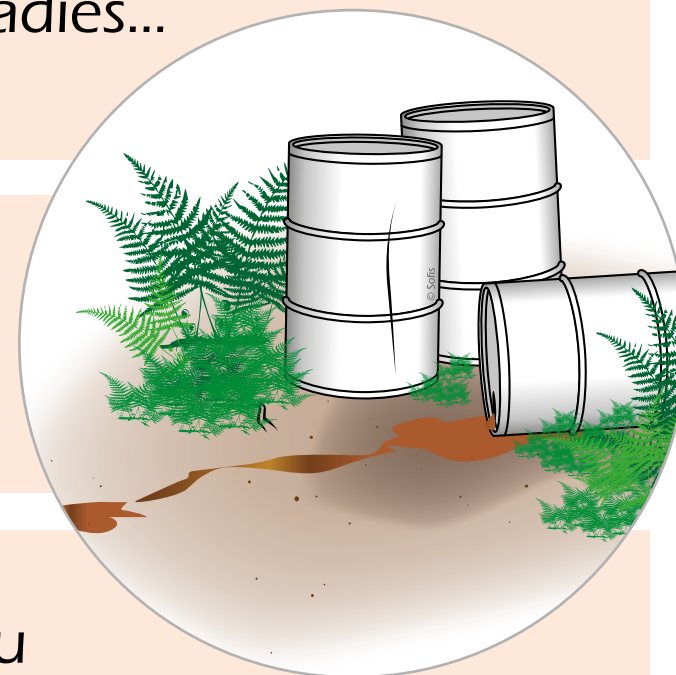
Brûlures, intoxications, maladies...

**Pour les
installations**

Incendie, explosions

**Pour
l'environnement**

Pollution de l'air, de l'eau ou
des sols





3

Combien avons-nous de voies d'expositions possibles ?

A

2

B

3

C

4



3

Combien avons-nous de voies d'expositions possibles ?

A 2

B 3

C 4



LES VOIES D'EXPOSITION

Vous pouvez être en contact avec un produit chimique :

**Par voie
respiratoire**

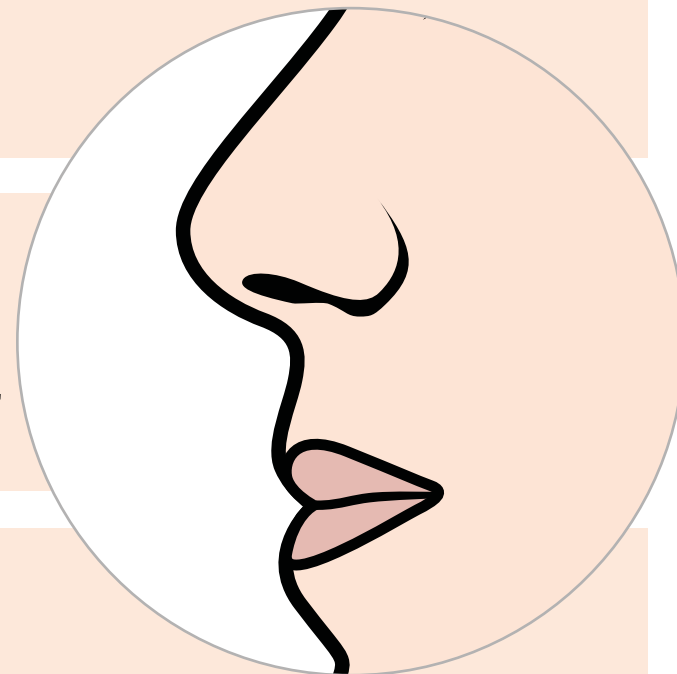
En inhalant des fumées, des vapeurs, des poussières...

**Par voie
cutanée**

En touchant directement un produit, par des projections...

**Par voie
orale**

En avalant accidentellement un produit...





4

Dans quelle(s) catégorie(s) les produits de toxicité aiguë mortels sont-ils classés ?

A 1 et 2

B 3

C 4

D Aucune, ce n'est pas la bonne cotation



4

Dans quelle(s) catégorie(s) les produits de toxicité aiguë mortels sont-ils classés ?

A

1 et 2

B

3

C

4

D

Aucune, ce n'est pas la bonne cotation



TOXICITÉ AIGUË



Catégorie 1, 2

Mortel en cas d'ingestion

Catégorie 3

Toxique en cas d'ingestion



Catégorie 4

Nocif en cas d'ingestion



5 La Fiche de Donnée de Sécurité (FDS) est fournie par :

A L'employeur

B Le service Prévention/Sécurité

C Le fournisseur



5 La Fiche de Donnée de Sécurité (FDS) est fournie par :

A L'employeur

B Le service Prévention/Sécurité

C Le fournisseur



La FDS est
un **document**
obligatoirement
fournie par le fabricant,
l'importateur ou le
distributeur d'une substance
ou mélange chimique
dangereux.

Il fournit un
nombre important
d'informations concernant
la sécurité, la sauvegarde
de la santé et celle de
l'environnement et
indique les moyens de
protection à prendre
en cas d'urgence.

6

Quel pictogramme doit être présent sur un produit toxique depuis la nouvelle réglementation CLP ?

A



B





6

Quel pictogramme doit être présent sur un produit toxique depuis la nouvelle réglementation CLP ?

A



B





PICTOGRAMMES DE DANGER

**GHS01**

Matières explosibles
(EX)

**GHS02**

Matières
inflammable (IN)

**GHS03**

Matières
comburantes (CB)

**GHS04**

Gaz sous pression
(GZ)

**GHS05**

Matières corrosives
(CR)

**GHS06**

Toxicité aiguë
catégories 1, 2, 3 (TO)

**GHS07**

Toxicité aiguë catégories 4
(corrosion, irritations ou
sensibilisation oculaire/
lésions oculaires) (DA)

**GHS08**

Risque mutagène,
respiratoire,
cancérigène ou pour
la reproduction (MU)

**GHS09**

Danger pour
le milieu aquatique
(EN)



7

Que signifie VLEP ?

A Vérification Limite des Équipements Professionnels

B Vérification de la Longueur d'Émission des Produits

C Valeur Limite d'Exposition Professionnelle



7

Que signifie VLEP ?

A Vérification Limite des Équipements Professionnels

B Vérification de la Longueur d'Émission des Produits

C Valeur Limite d'Exposition Professionnelle



VLEP

Les valeurs limites d'exposition professionnelle peuvent être :

La VLECT

Valeur limite court terme mesurée sur
15 minutes

La VL 8 h

Valeur limite d'exposition professionnelle
mesurée sur **8 heures**



8

Lorsqu'un équipement de protection existe, je dois travailler en priorité :

A

Sous une hotte aspirante

B

Avec des gants

C

Avec la même tenue que mon collègue. S'il porte ça, c'est normal.



8

Lorsqu'un équipement de protection existe, je dois travailler en priorité :

A

Sous une hotte aspirante

B

Avec des gants

C

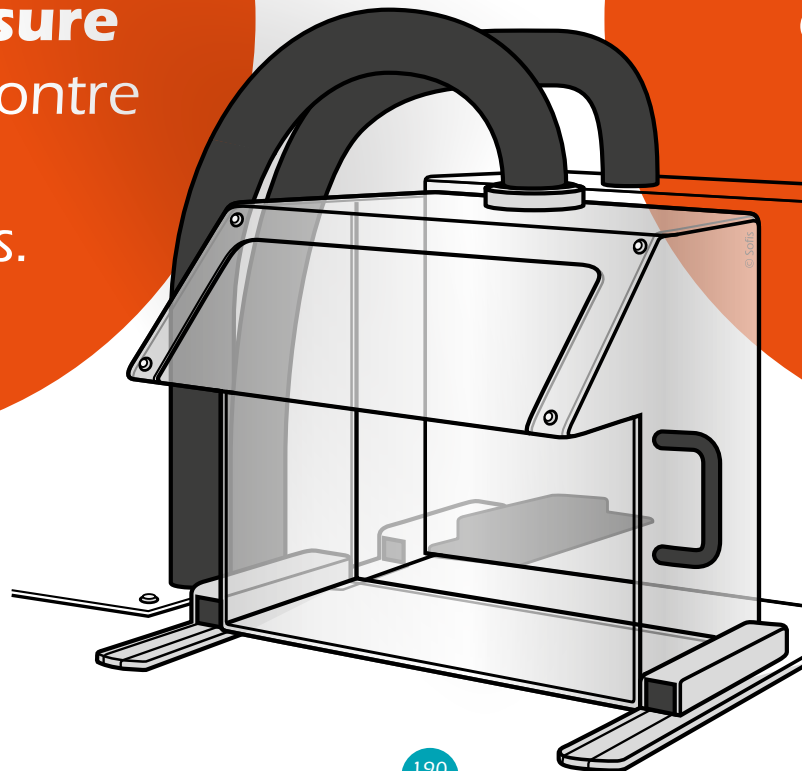
Avec la même tenue que mon collègue. S'il porte ça, c'est normal.



PROTECTION COLLECTIVE

Les protections collectives des travailleurs constituent la **première mesure de prévention** contre les risques professionnels.

Avant la mise en place de protections complémentaires comme les protections individuelles.





9

Quel sera le volume minimum de rétention pour des bidons de 100L + 50L + 20L ?

A 170 L

B 200 L

C 50 % du volume total ou 100 % du volume le plus grand (hors ICPE)



9

Quel sera le volume minimum de rétention pour des bidons de 100L + 50L + 20L ?

A 170 L

B 200 L

C 50 % du volume total ou 100 % du volume le plus grand (hors ICPE)



RÈGLES DE STOCKAGE : CAS GÉNÉRAL

Volume minimum de la rétention

= 100% du plus gros volume **ou** 50% du volume total

On choisit alors le **volume le plus important**.

EXEMPLE

100 %
du plus
grand volume
= **100L**



+



+



50 %
du volume total
= 170L x 50%
= **85L**

La rétention devra proposer au minimum un **volume de 100L**



10

Que faut-il faire en premier face à une brûlure chimique par ingestion ?

A Faire boire de l'eau à la victime.

B Lui donner de la mie de pain.

C Laisser la victime en position de repos, garder l'emballage et appeler le 15.



10

Que faut-il faire en premier face à une brûlure chimique par ingestion ?

A Faire boire de l'eau à la victime.

B Lui donner de la mie de pain.

C Laisser la victime en position de repos, garder l'emballage et appeler le 15.



BRÛLURES INTERNES PAR INGESTION OU INHALATION



Placer la victime en position assise.



Demander un avis médical et suivre les conseils donnés.



En cas d'ingestion, ne pas faire vomir, ne pas donner à boire.



Surveiller la victime.



Garder l'emballage du produit.





Conception, réalisation Mediaprev
Illustrations Global S



En vertu de l'article L335-2, toute utilisation frauduleuse et tout détenteur frauduleux seront systématiquement poursuivis, qu'ils soient privés, publics ou organismes public.

L'éditeur ainsi que tous les auteurs ne peuvent être tenus responsables de l'utilisation ou de l'application par les lecteurs des indications mentionnées dans cet ouvrage.



L'EMPLOYEUR





L'EMPLOYEUR

Prend
l'initiative

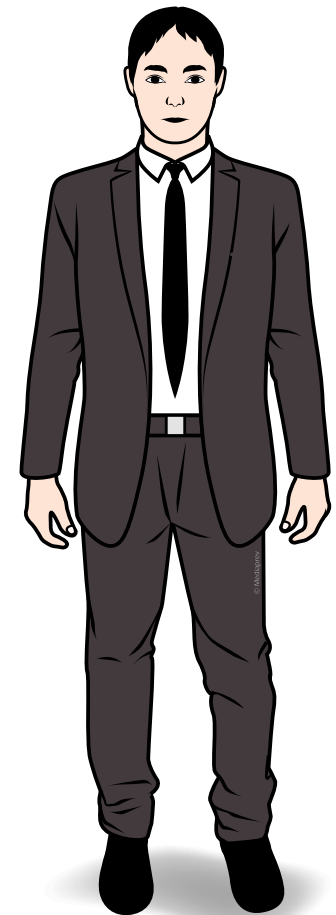




L'EMPLOYEUR

Prend
l'initiative

Décide



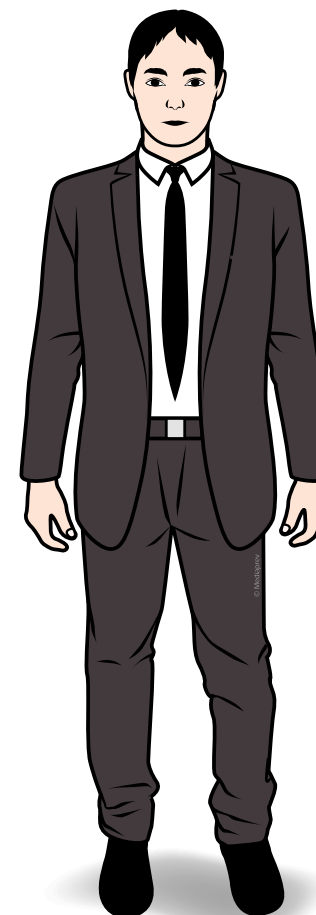


L'EMPLOYEUR

Prend
l'initiative

Décide

Organise





L'EMPLOYEUR

Prend
l'initiative

Décide

Organise

La prévention





L'EMPLOYEUR

Prend
l'initiative

Décide

Organise

La prévention

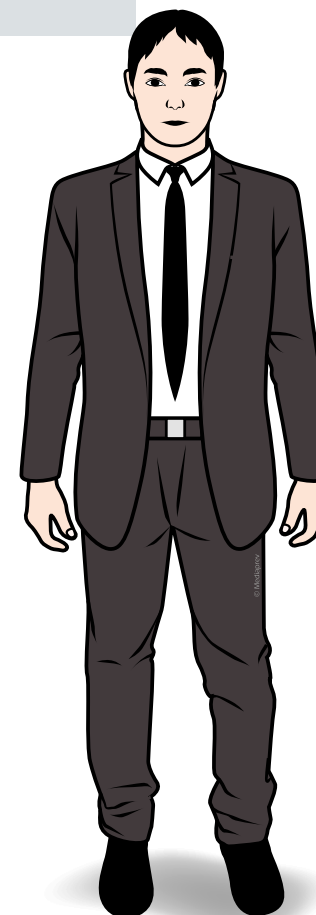
En tant que responsable





L'EMPLOYEUR

Veille





L'EMPLOYEUR

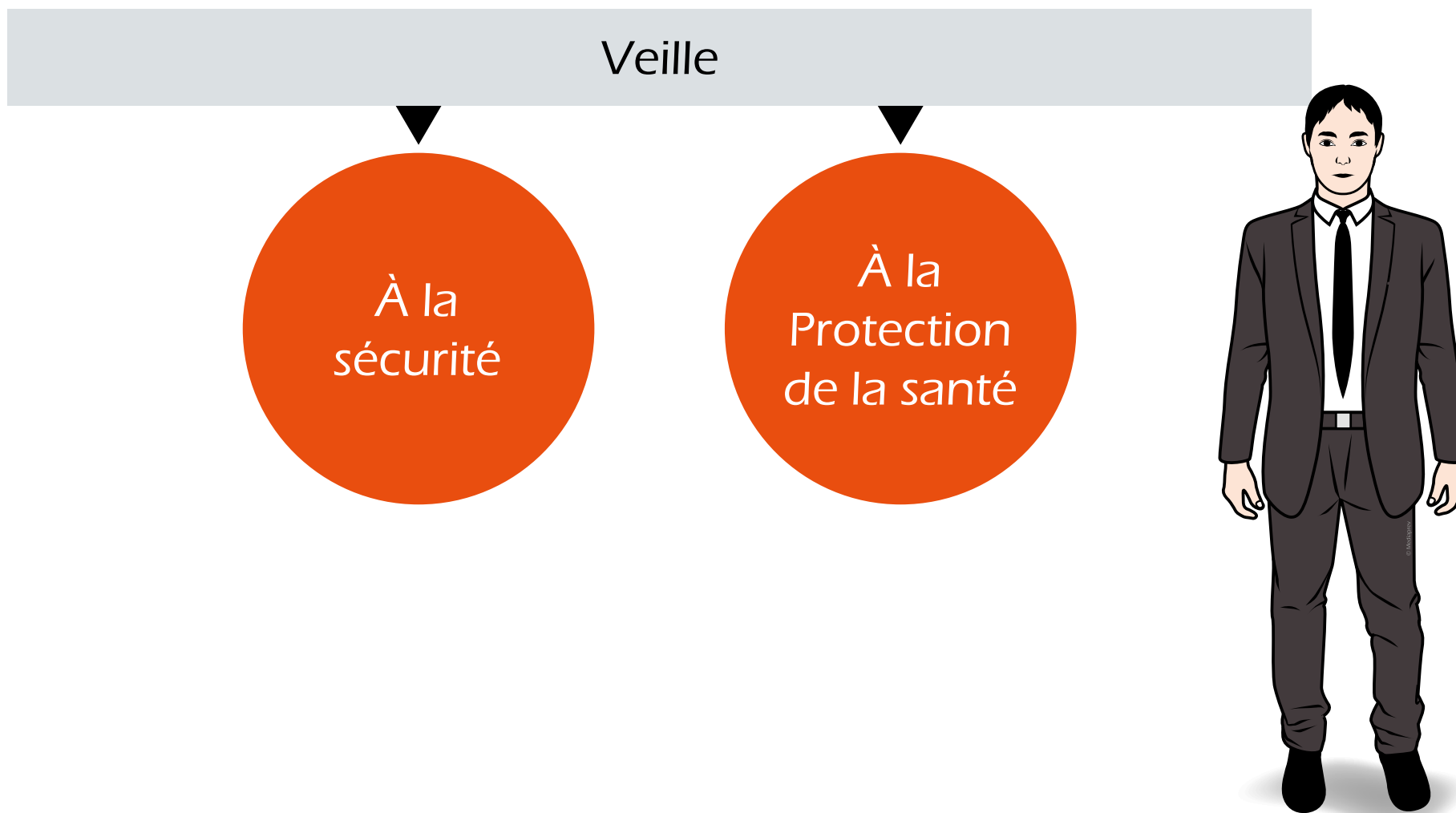
Veille

À la
sécurité



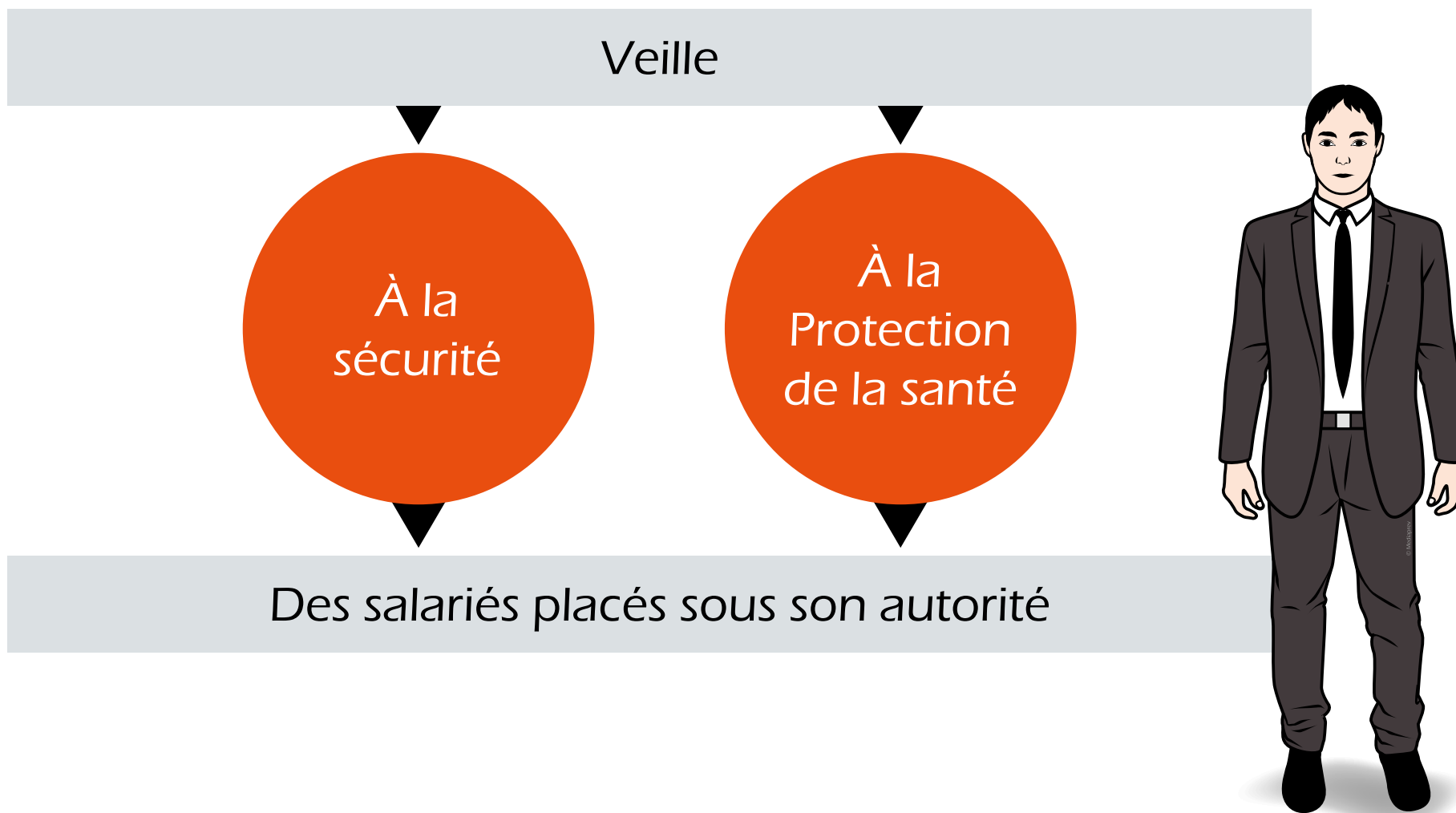


L'EMPLOYEUR





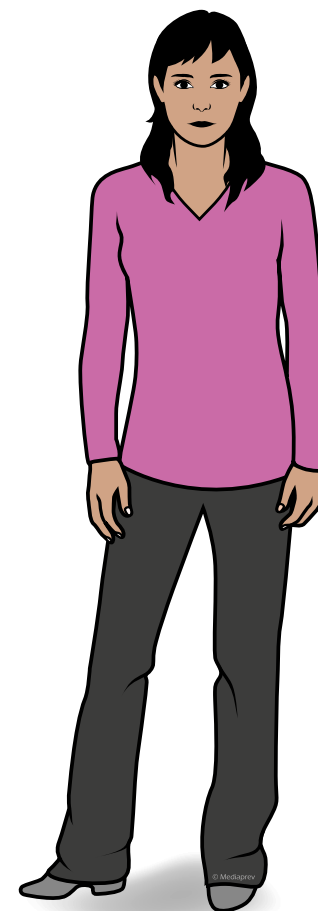
L'EMPLOYEUR







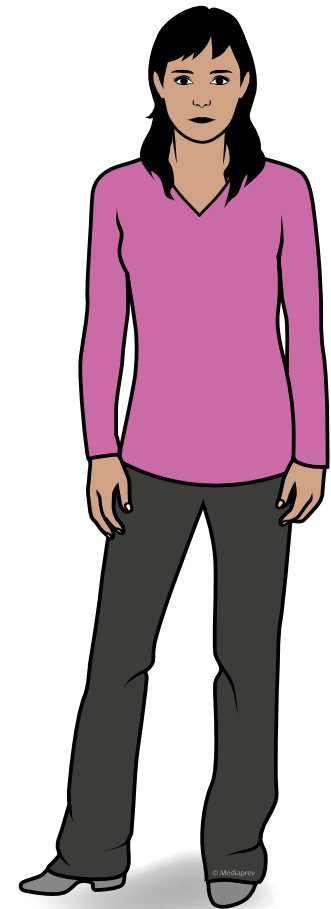
L'ENCADREMENT/LE RESPONSABLE DE PRÉVENTION





L'ENCADREMENT/LE RESPONSABLE DE PRÉVENTION

Met en
œuvre

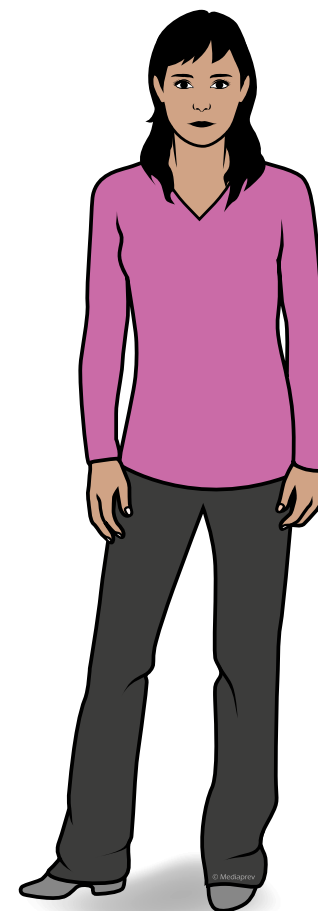




L'ENCADREMENT/LE RESPONSABLE DE PRÉVENTION

Met en
œuvre

Veille



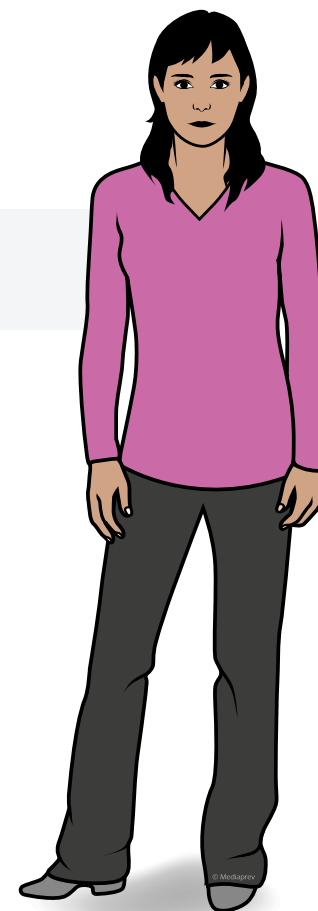


L'ENCADREMENT/LE RESPONSABLE DE PRÉVENTION

Met en
œuvre

Veille

À l'application des règles d'hygiène et de sécurité





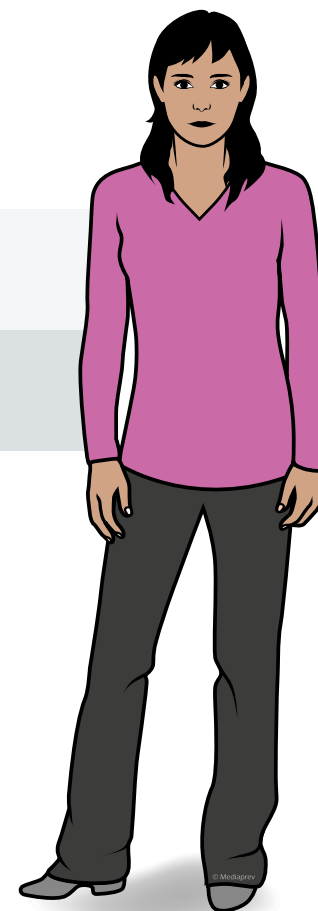
L'ENCADREMENT/LE RESPONSABLE DE PRÉVENTION

Met en
œuvre

Veille

À l'application des règles d'hygiène et de sécurité

En fonction de





L'ENCADREMENT/LE RESPONSABLE DE PRÉVENTION

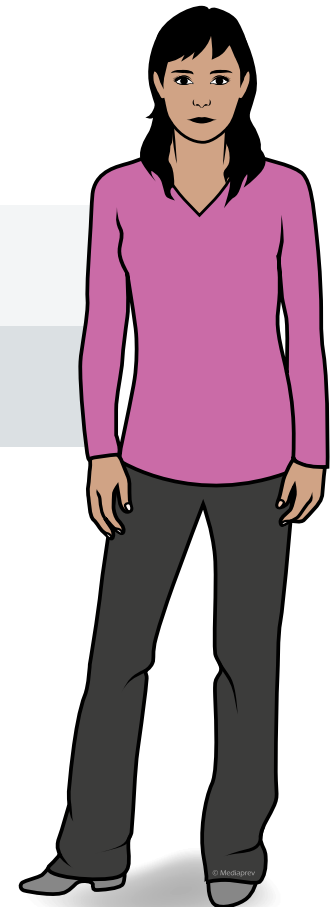
Met en
œuvre

Veille

À l'application des règles d'hygiène et de sécurité

En fonction de

Sa
compétence





L'ENCADREMENT/LE RESPONSABLE DE PRÉVENTION

Met en
œuvre

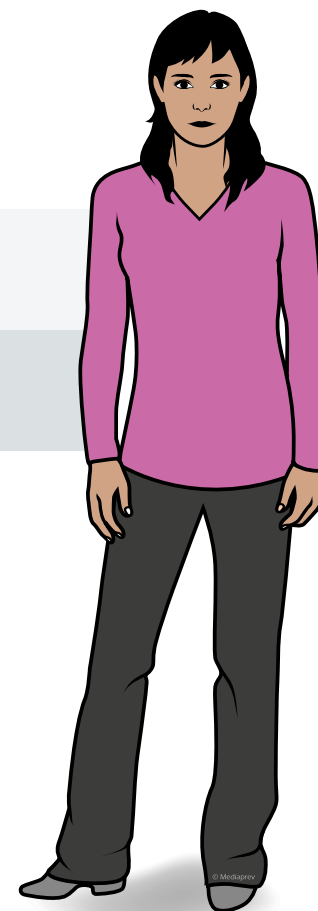
Veille

À l'application des règles d'hygiène et de sécurité

En fonction de

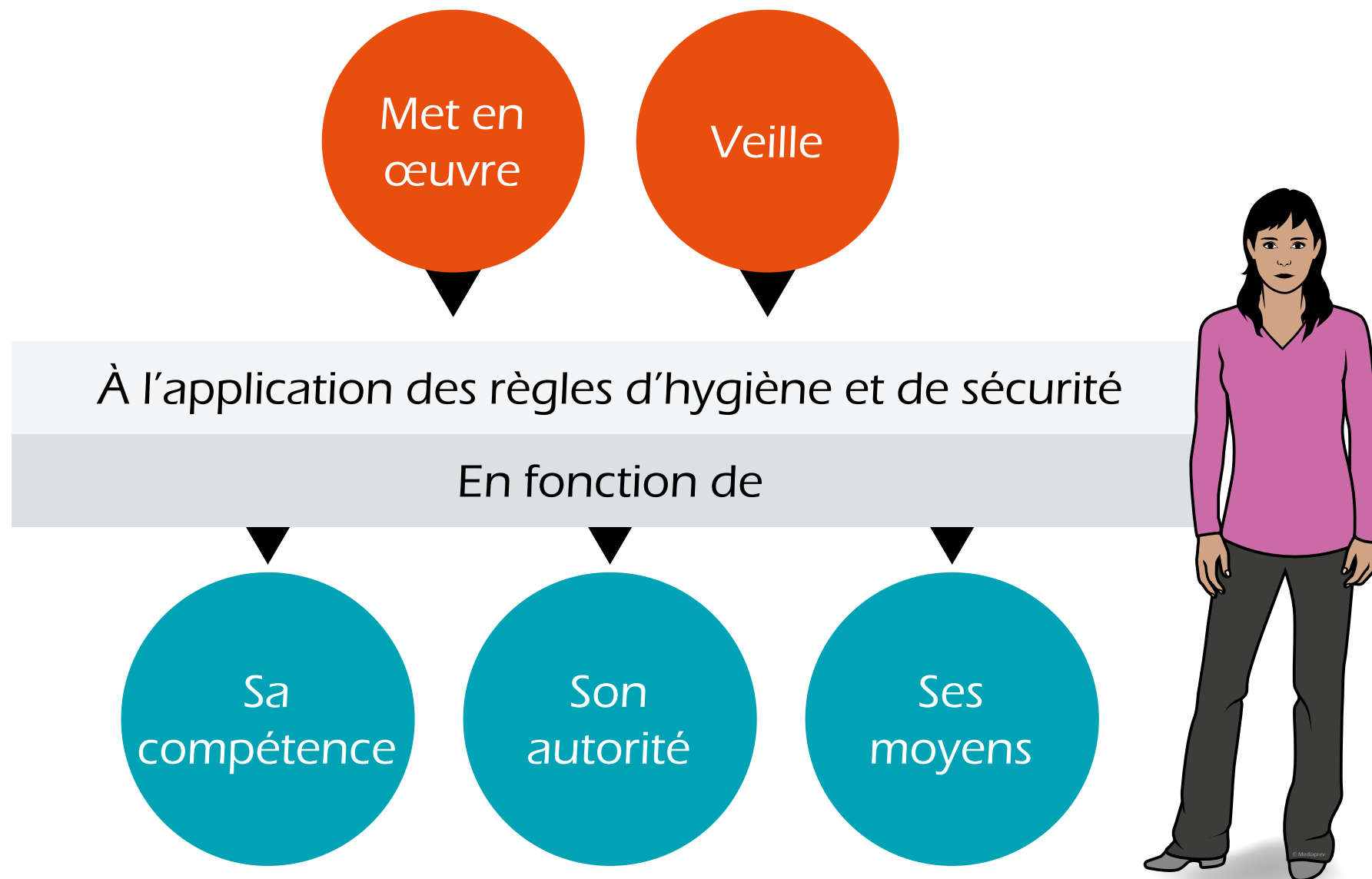
Sa
compétence

Son
autorité





L'ENCADREMENT/LE RESPONSABLE DE PRÉVENTION







LE TRAVAILLEUR





LE TRAVAILLEUR

Instructions
de l'employeur





LE TRAVAILLEUR

Sa
formation

Instructions
de l'employeur





LE TRAVAILLEUR

Sa
formation

Instructions
de l'employeur

Ses
possibilités





LE TRAVAILLEUR

Sa
formation

Instructions
de l'employeur

Ses
possibilités

Prend soin de sa santé et de sa sécurité
ainsi que de celles de ses collègues de travail





LE TRAVAILLEUR

Met en
œuvre et
applique





LE TRAVAILLEUR

Met en
œuvre et
applique

Les règles d'hygiène et de sécurité





LE TRAVAILLEUR

Met en
œuvre et
applique

Les règles d'hygiène et de sécurité

Utilise





LE TRAVAILLEUR

Met en
œuvre et
applique

Les règles d'hygiène et de sécurité

Utilise

Les dispositifs de protection mis à sa
disposition





LE TRAVAILLEUR

Met en
œuvre et
applique

Les règles d'hygiène et de sécurité

Utilise

Les dispositifs de protection mis à sa
disposition

Fait
remonter





LE TRAVAILLEUR

Met en
œuvre et
applique

Les règles d'hygiène et de sécurité

Utilise

Les dispositifs de protection mis à sa
disposition

Fait
remonter

Les informations sur les différents risques







LE CSA/CST (SECTEUR PUBLIC) OU LE CSE (SECTEUR PRIVÉ)





LE CSA/CST (SECTEUR PUBLIC) OU LE CSE (SECTEUR PRIVÉ)

Contribue





LE CSA/CST (SECTEUR PUBLIC) OU LE CSE (SECTEUR PRIVÉ)

Contribue

À la sécurité et à la protection de la santé physique et mentale des employés dans leur travail





LE CSA/CST (SECTEUR PUBLIC) OU LE CSE (SECTEUR PRIVÉ)

Contribue

À la sécurité et à la protection de la santé physique et mentale des employés dans leur travail

Analyse





LE CSA/CST (SECTEUR PUBLIC) OU LE CSE (SECTEUR PRIVÉ)

Contribue

À la sécurité et à la protection de la santé physique et mentale des employés dans leur travail

Analyse

Les risques professionnels





LE CSA/CST (SECTEUR PUBLIC) OU LE CSE (SECTEUR PRIVÉ)

Contribue

À la sécurité et à la protection de la santé physique et mentale des employés dans leur travail

Analyse

Les risques professionnels

Enquête





LE CSA/CST (SECTEUR PUBLIC) OU LE CSE (SECTEUR PRIVÉ)

Contribue

À la sécurité et à la protection de la santé physique et mentale des employés dans leur travail

Analyse

Les risques professionnels

Enquête

En cas d'accident du travail ou de maladie professionnelle, à caractère grave ou répété





LE CSA/CST (SECTEUR PUBLIC) OU LE CSE (SECTEUR PRIVÉ)

Prévoit





LE CSA/CST (SECTEUR PUBLIC) OU LE CSE (SECTEUR PRIVÉ)

Prévoit

► Son intervention en cas de danger grave et imminent





LE CSA/CST (SECTEUR PUBLIC) OU LE CSE (SECTEUR PRIVÉ)

Prévoit

► Son intervention en cas de danger grave et imminent

Suggère





LE CSA/CST (SECTEUR PUBLIC) OU LE CSE (SECTEUR PRIVÉ)

Prévoit

► Son intervention en cas de danger grave et imminent

Suggère

► Des améliorations de l'hygiène, de la sécurité, et des conditions de travail





LE CSA/CST (SECTEUR PUBLIC) OU LE CSE (SECTEUR PRIVÉ)

Prévoit

► Son intervention en cas de danger grave et imminent

Suggère

► Des améliorations de l'hygiène, de la sécurité, et des conditions de travail

Émet





LE CSA/CST (SECTEUR PUBLIC) OU LE CSE (SECTEUR PRIVÉ)

Prévoit

► Son intervention en cas de danger grave et imminent

Suggère

► Des améliorations de l'hygiène, de la sécurité, et des conditions de travail

Émet

► Des avis





LE CSA/CST (SECTEUR PUBLIC) OU LE CSE (SECTEUR PRIVÉ)

Prévoit

► Son intervention en cas de danger grave et imminent

Suggère

► Des améliorations de l'hygiène, de la sécurité, et des conditions de travail

Émet

► Des avis

Peut
faire
appel





LE CSA/CST (SECTEUR PUBLIC) OU LE CSE (SECTEUR PRIVÉ)

Prévoit

Son intervention en cas de danger grave et imminent

Suggère

Des améliorations de l'hygiène, de la sécurité, et des conditions de travail

Émet

Des avis

Peut
faire
appel

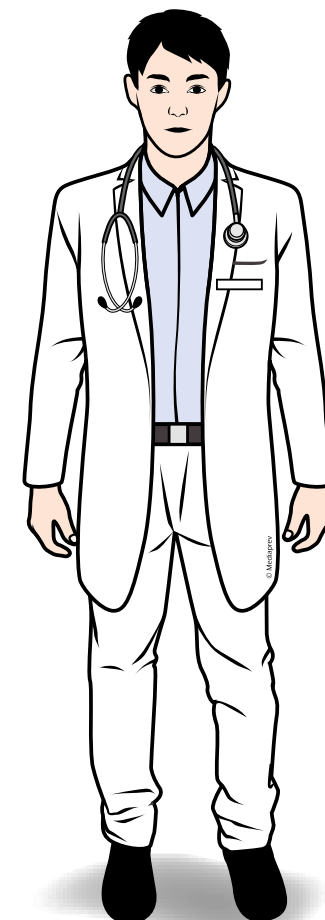
À des experts agréés







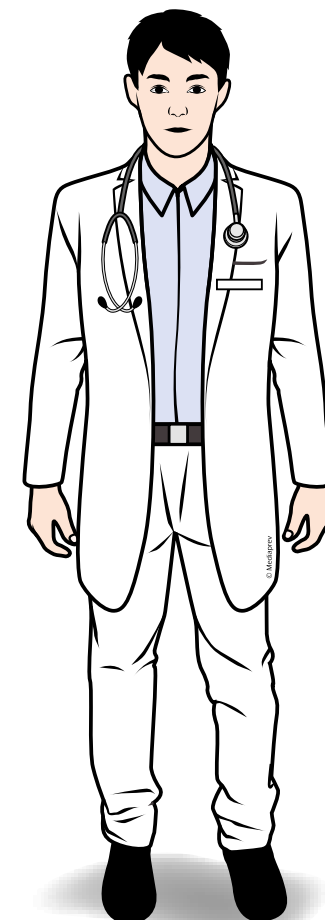
LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL





LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

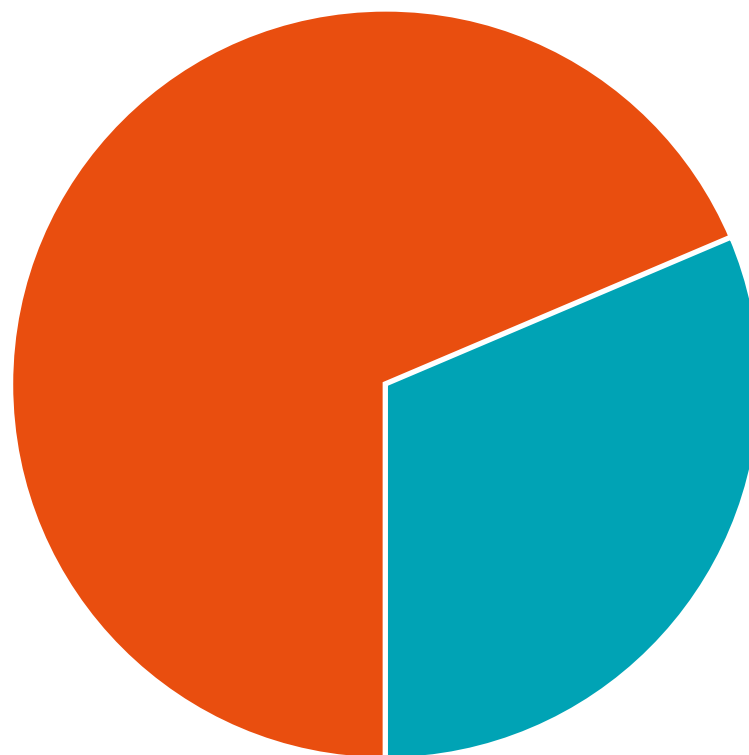
Surveillance médicale des employés



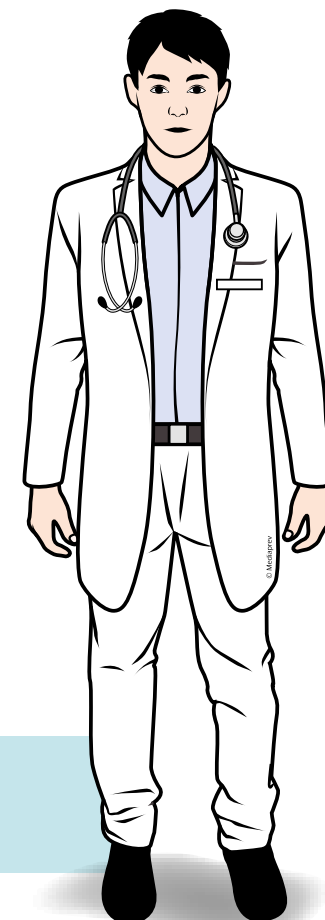


LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Surveillance médicale des employés



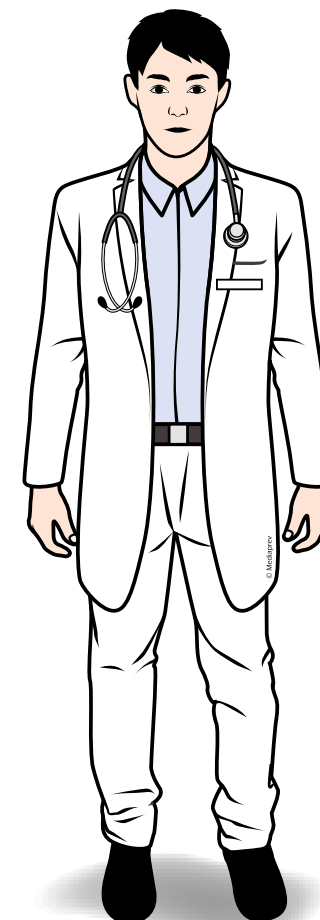
Action sur le milieu professionnel





LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Amélioration

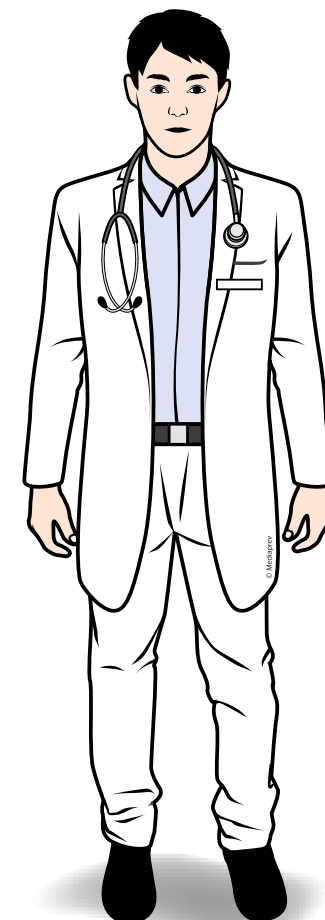




LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Amélioration

Des conditions de vie et de travail



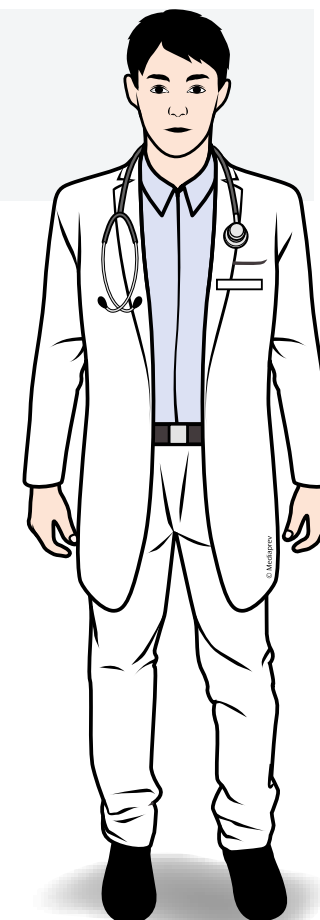


LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Amélioration

Des conditions de vie et de travail

Hygiène générale





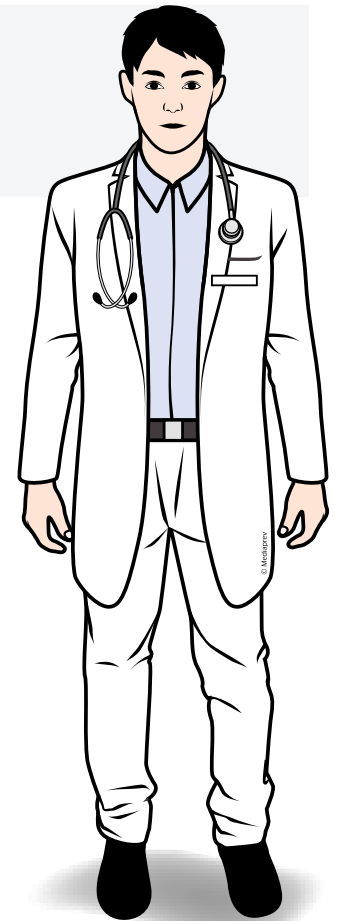
LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Amélioration

Des conditions de vie et de travail

Hygiène générale

Des locaux et des restaurants d'entreprise





LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

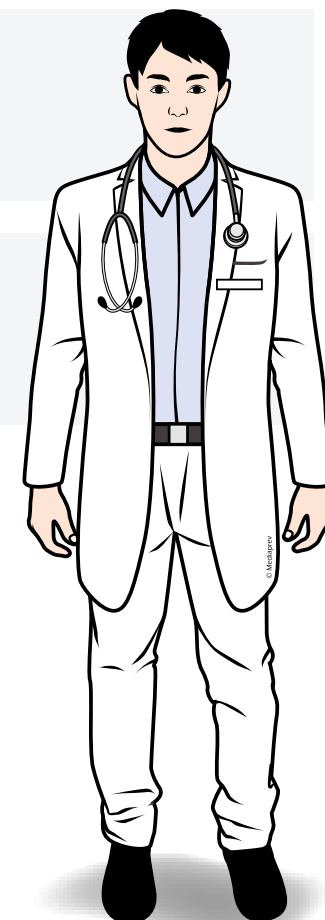
Amélioration

Des conditions de vie et de travail

Hygiène générale

Des locaux et des restaurants d'entreprise

Adaptation





LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Amélioration

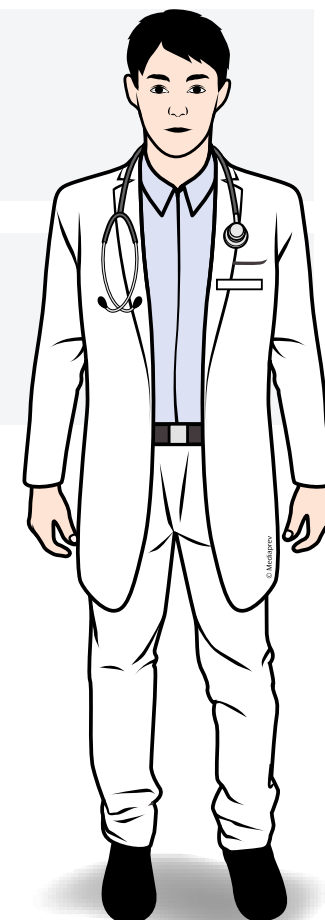
Des conditions de vie et de travail

Hygiène générale

Des locaux et des restaurants d'entreprise

Adaptation

Des postes, des techniques et des rythmes de travail à la physiologie humaine





LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Amélioration

Des conditions de vie et de travail

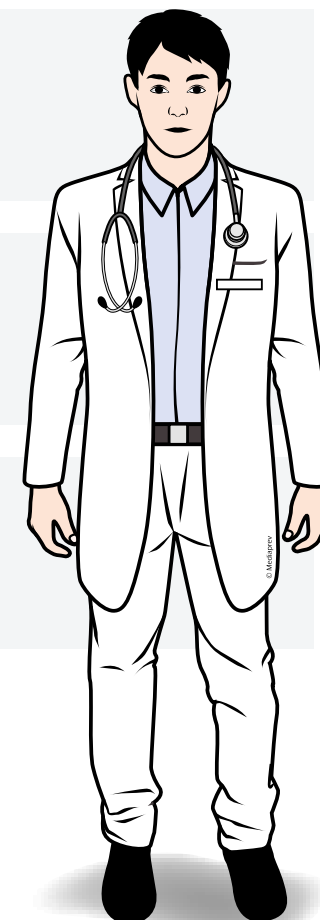
Hygiène générale

Des locaux et des restaurants d'entreprise

Adaptation

Des postes, des techniques et des rythmes de travail à la physiologie humaine

Protection





LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Amélioration

Des conditions de vie et de travail

Hygiène générale

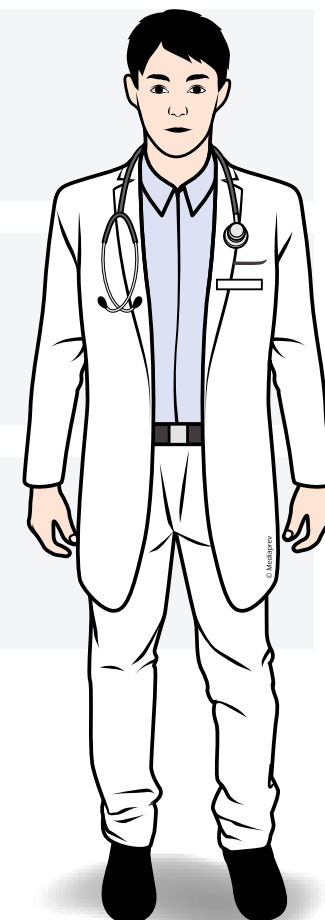
Des locaux et des restaurants d'entreprise

Adaptation

Des postes, des techniques et des rythmes de travail à la physiologie humaine

Protection

Des employés contre l'ensemble des nuisances et les risques d'accident ou de maladie





LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Amélioration

Des conditions de vie et de travail

Hygiène générale

Des locaux et des restaurants d'entreprise

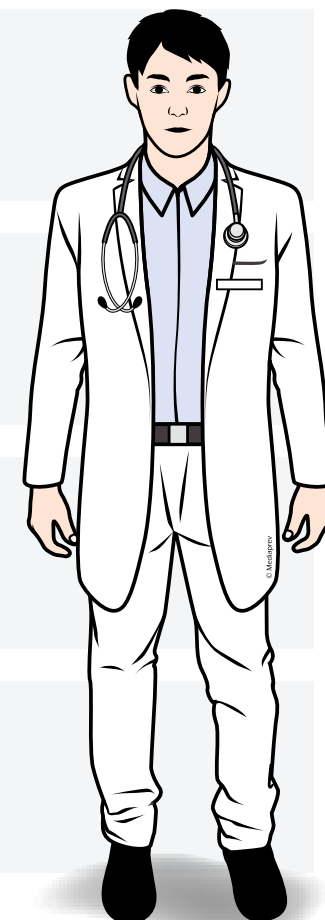
Adaptation

Des postes, des techniques et des rythmes de travail à la physiologie humaine

Protection

Des employés contre l'ensemble des nuisances et les risques d'accident ou de maladie

Information





LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Amélioration

Des conditions de vie et de travail

Hygiène générale

Des locaux et des restaurants d'entreprise

Adaptation

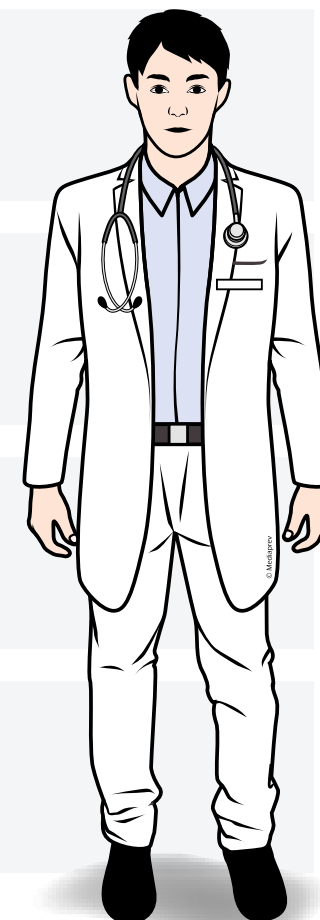
Des postes, des techniques et des rythmes de travail à la physiologie humaine

Protection

Des employés contre l'ensemble des nuisances et les risques d'accident ou de maladie

Information

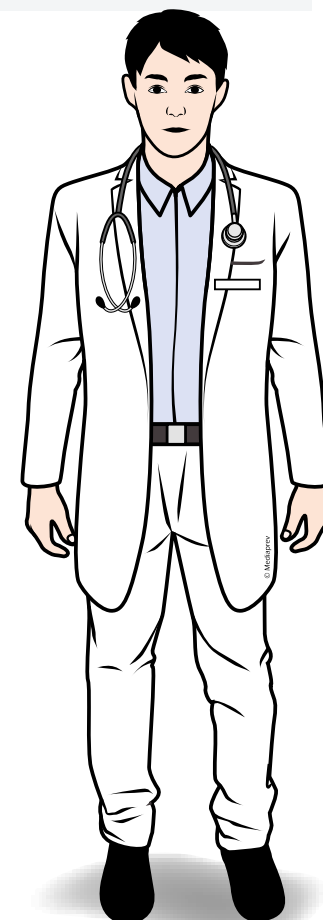
Sanitaire





LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Associé

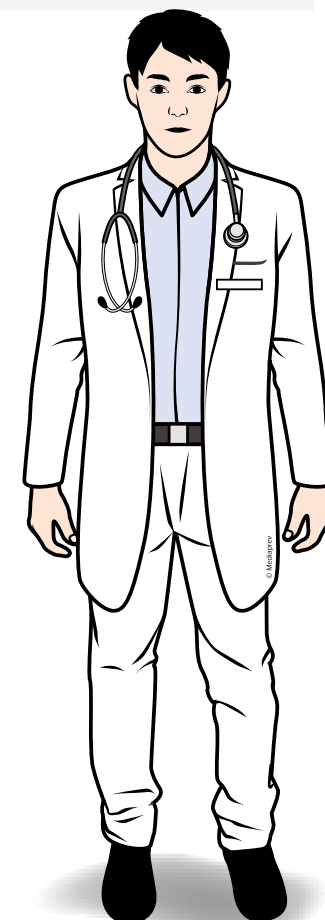




LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Associé

▶ Aux actions de formation





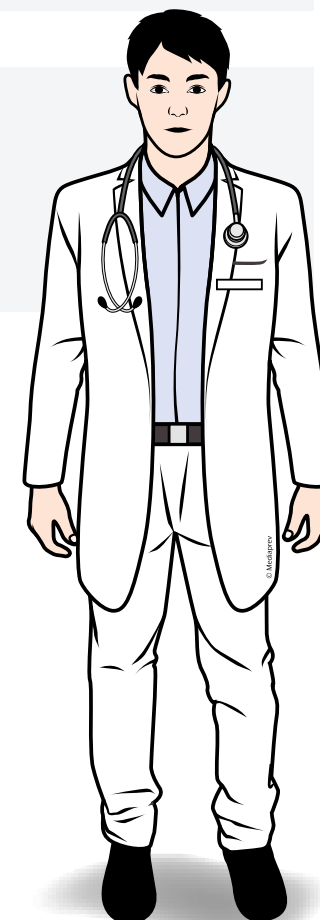
LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Associé



Aux actions de formation

Consulté





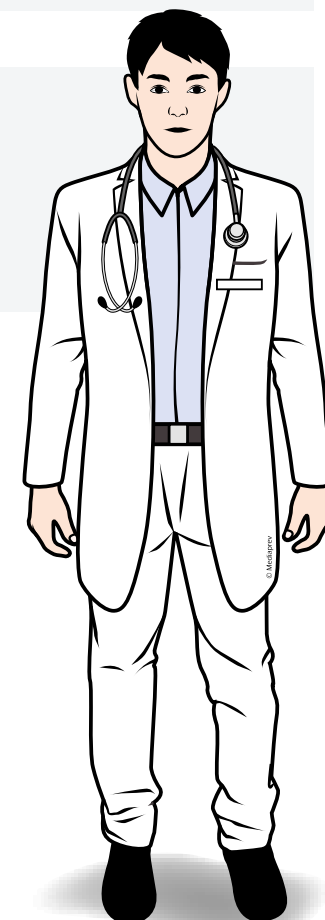
LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Associé

Aux actions de formation

Consulté

Sur les projets (construction, aménagements, nouvelles technologies...)





LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Associé



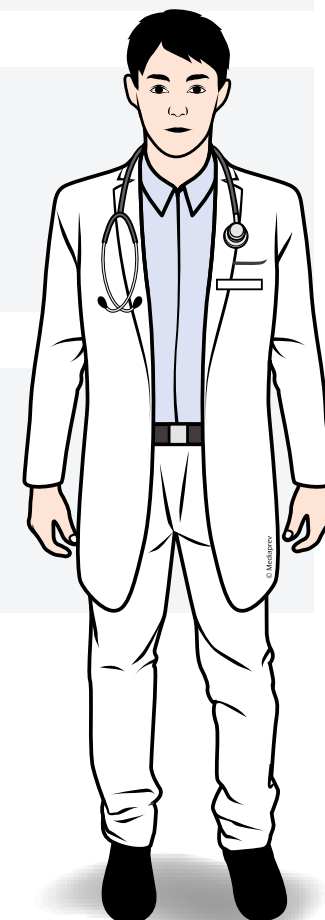
Aux actions de formation

Consulté



Sur les projets (construction, aménagements, nouvelles technologies...)

Informé





LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Associé

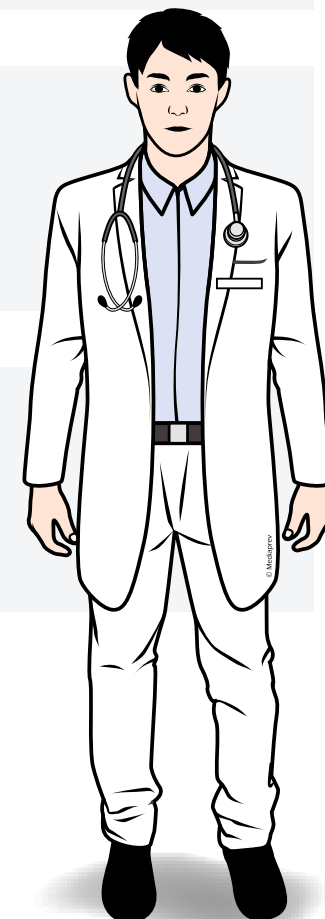
Aux actions de formation

Consulté

Sur les projets (construction, aménagements, nouvelles technologies...)

Informé

Avant toute utilisation de substances et produits dangereux





LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Associé

Aux actions de formation

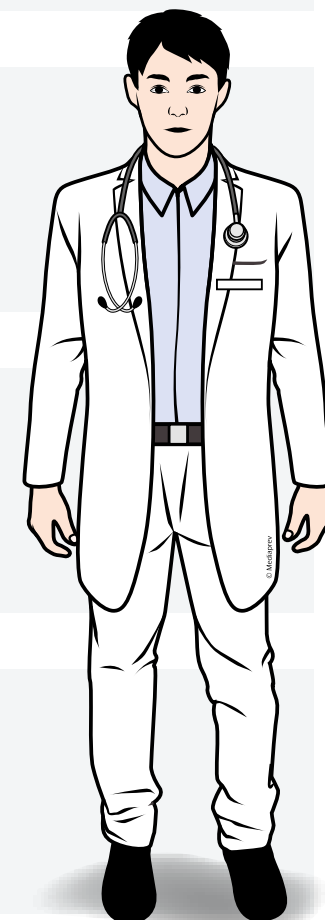
Consulté

Sur les projets (construction, aménagements, nouvelles technologies...)

Informé

Avant toute utilisation de substances et produits dangereux

Informé





LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Associé

Aux actions de formation

Consulté

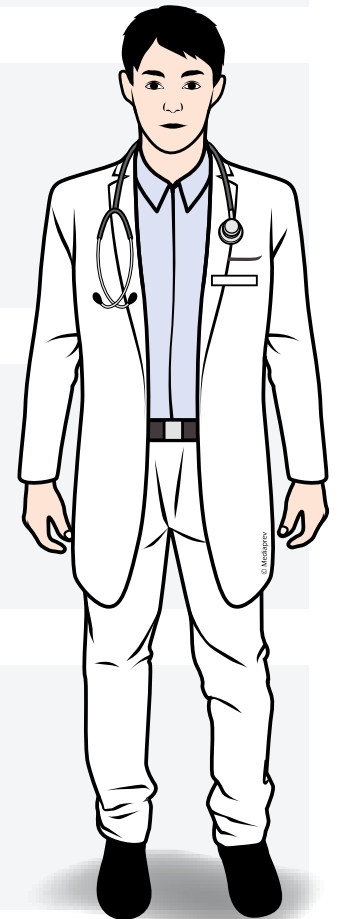
Sur les projets (construction, aménagements, nouvelles technologies...)

Informé

Avant toute utilisation de substances et produits dangereux

Informé

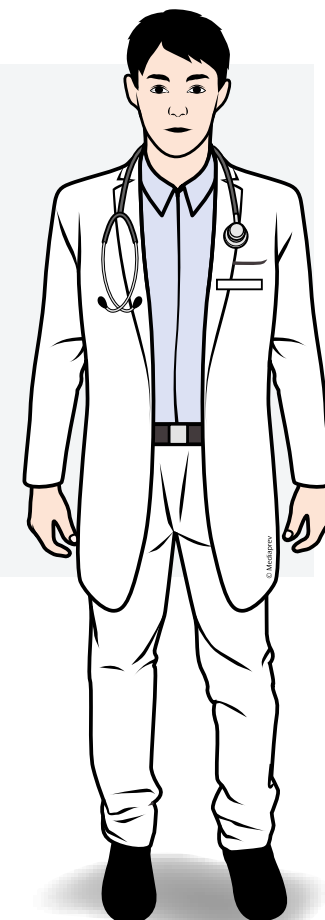
De chaque accident de service et de chaque maladie professionnelle ou à caractère professionnel





LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Pour chaque entreprise ou établissement, le médecin du travail établit et met à jour une **fiche d'entreprise** sur laquelle figurent, notamment, les risques professionnels et les effectifs de salariés qui y sont exposés (Art. R.4624-46 du Code du travail).



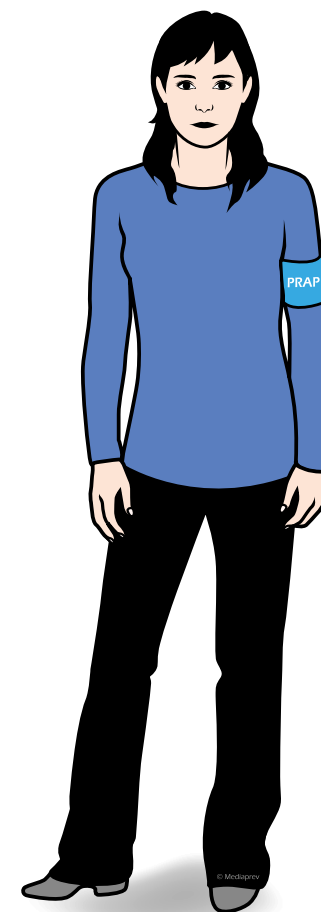


LE CADRE RÉGLEMENTAIRE





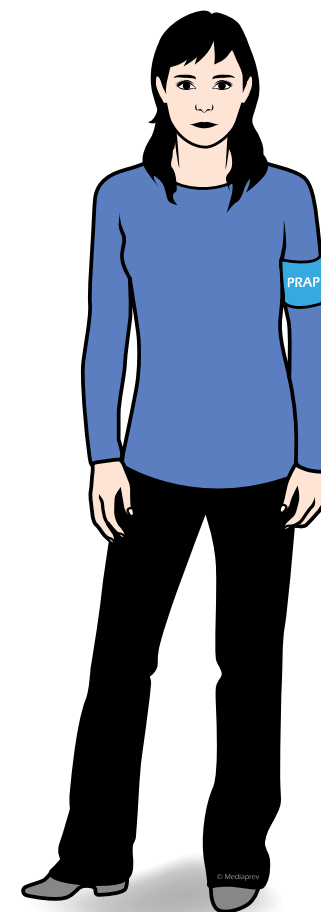
L'ACTEUR PRAP (PRÉVENTION DES RISQUES LIÉS À L'ACTIVITÉ PHYSIQUE)





L'ACTEUR PRAP (PRÉVENTION DES RISQUES LIÉS À L'ACTIVITÉ PHYSIQUE)

Joue un rôle important en matière de **prévention des TMS** (Troubles Musculo-Squelettiques) et des **risques liés à la manutention manuelle**.

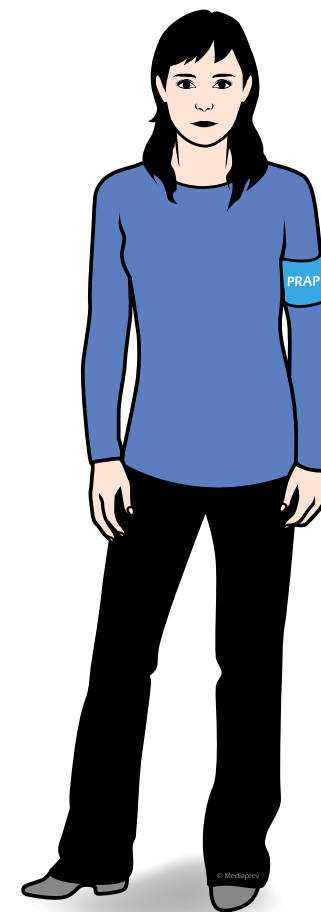




L'ACTEUR PRAP (PRÉVENTION DES RISQUES LIÉS À L'ACTIVITÉ PHYSIQUE)

Joue un rôle important en matière de **prévention des TMS** (Troubles Musculo-Squelettiques) et des **risques liés à la manutention manuelle**.

Grâce à la connaissance approfondie de son activité de travail, il est **acteur de sa propre sécurité** au sein d'une **démarche collective**.







LE SAUVETEUR SECOURISTE DU TRAVAIL (SST)





LE SAUVETEUR SECOURISTE DU TRAVAIL (SST)

Premier maillon
de la chaîne des
secours





LE SAUVETEUR SECOURISTE DU TRAVAIL (SST)

Premier maillon
de la chaîne des
secours

Sans son **intervention immédiate**, lors d'un accident ou d'un malaise, l'état de la victime peut très vite se dégrader avant l'arrivée des secours extérieurs.





LE SAUVETEUR SECOURISTE DU TRAVAIL (SST)

Premier maillon
de la chaîne des
secours

Sans son **intervention immédiate**, lors d'un accident ou d'un malaise, l'état de la victime peut très vite se dégrader avant l'arrivée des secours extérieurs.

Rôle en matière
de **prévention**
au sein de
l'établissement





LE SAUVETEUR SECOURISTE DU TRAVAIL (SST)

Premier maillon
de la chaîne des
secours

Sans son **intervention immédiate**, lors d'un accident ou d'un malaise, l'état de la victime peut très vite se dégrader avant l'arrivée des secours extérieurs.

Rôle en matière
de prévention
au sein de
l'établissement

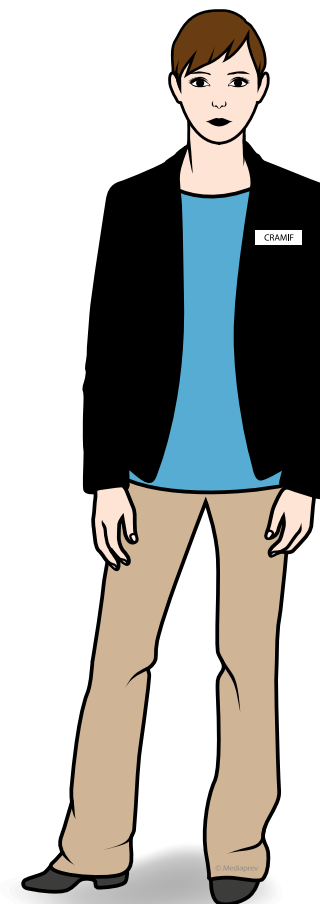
Veille au quotidien à la sécurité de ses collègues de travail afin de limiter les risques d'accident et par conséquent les interventions de premiers secours.







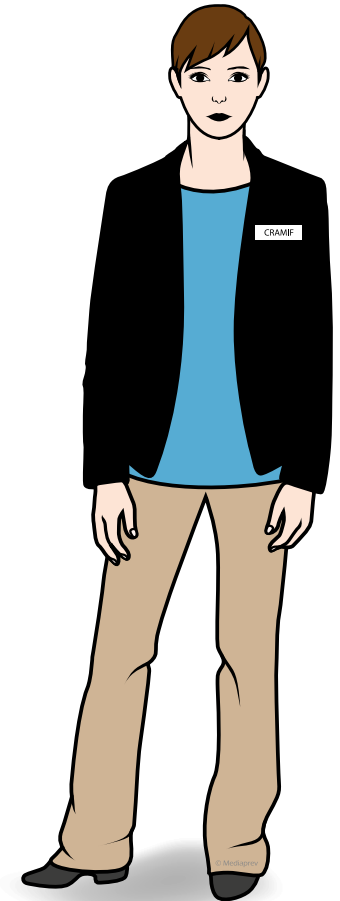
CARSAT/CRAM





CARSAT/CRAM

Développement et coordination de la **prévention** des accidents du travail et des maladies professionnelles.

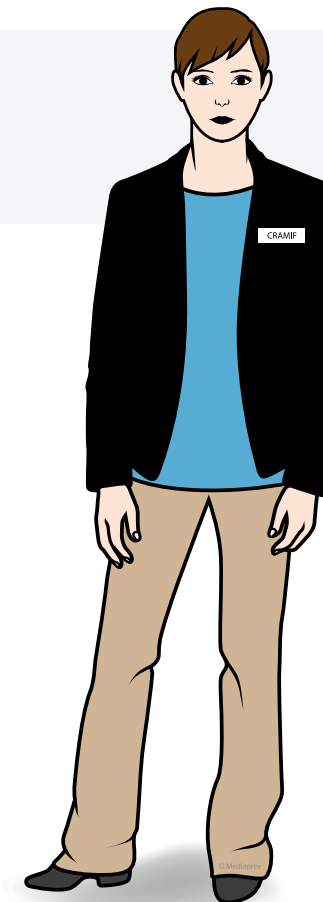




CARSAT/CRAM

Développement et coordination de la **prévention** des accidents du travail et des maladies professionnelles.

Application des **règles de tarification**



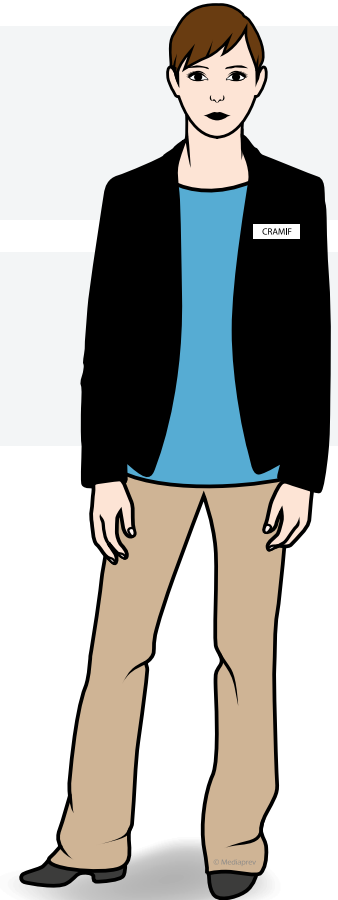


CARSAT/CRAM

Développement et coordination de la **prévention** des accidents du travail et des maladies professionnelles.

Application des **règles de tarification**

Étude des risques professionnels révélés ou potentiels





CARSAT/CRAM

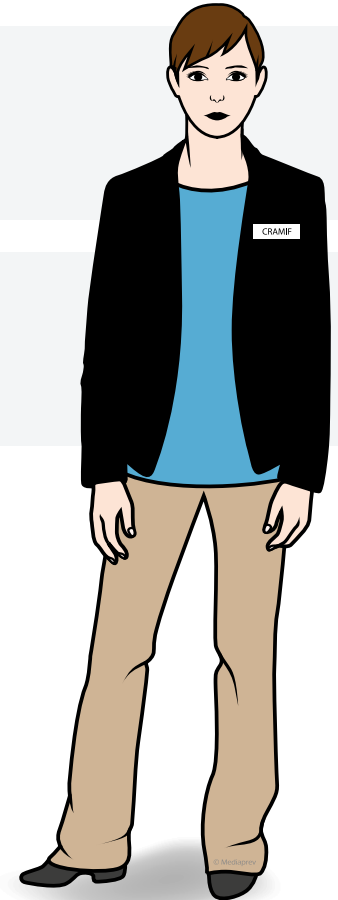
Développement et coordination de la **prévention** des accidents du travail et des maladies professionnelles.

Application des **règles de tarification**

Étude des risques professionnels révélés ou potentiels



Visites





CARSAT/CRAM

Développement et coordination de la **prévention** des accidents du travail et des maladies professionnelles.

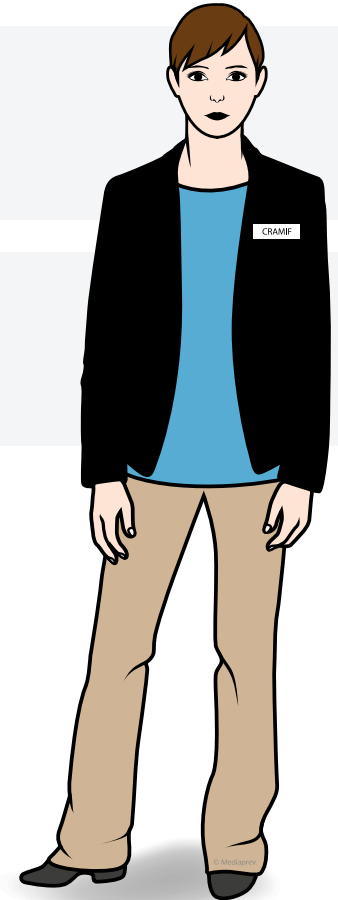
Application des **règles de tarification**

Étude des risques professionnels révélés ou potentiels



Visites

Contrôles





CARSAT/CRAM

Développement et coordination de la **prévention** des accidents du travail et des maladies professionnelles.

Application des **règles de tarification**

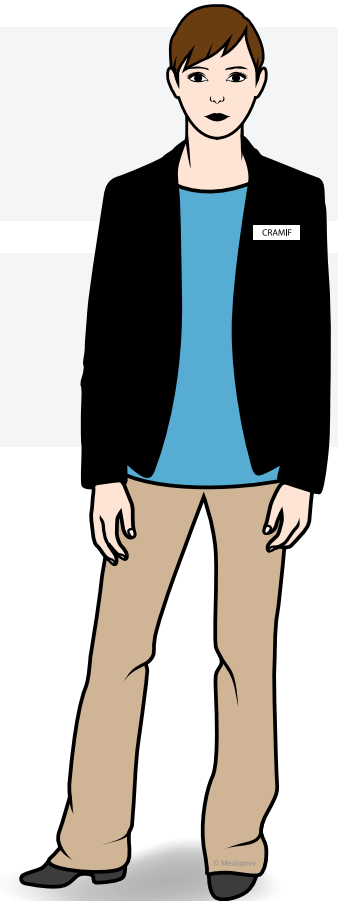
Étude des risques professionnels révélés ou potentiels



Visites

Contrôles

Sollicitations





CARSAT/CRAM

Développement et coordination de la **prévention** des accidents du travail et des maladies professionnelles.

Application des **règles de tarification**

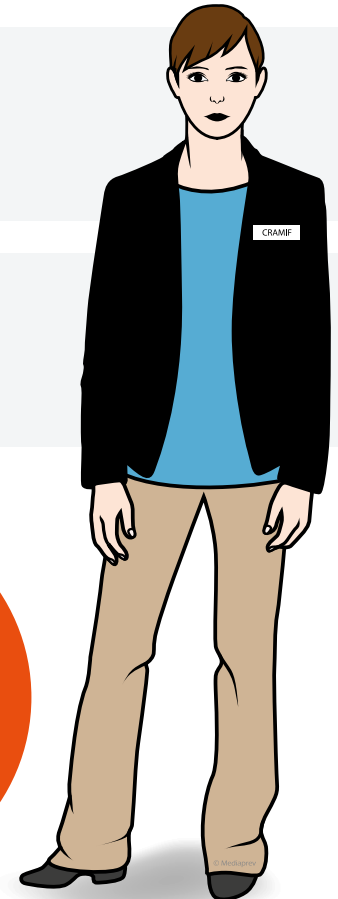
Étude des risques professionnels révélés ou potentiels

Visites

Contrôles

Sollicitations

Statistiques



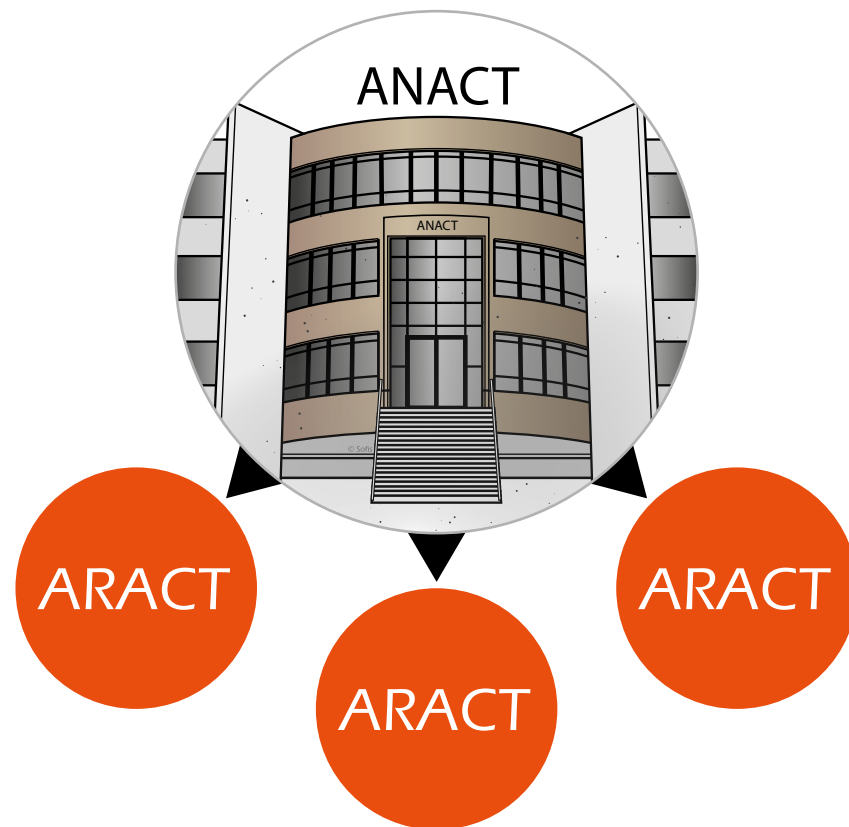




L'Agence Nationale d'Amélioration des Conditions de Travail (ANACT) et l'Agence Régionale d'Amélioration des Conditions de Travail (ARACT)



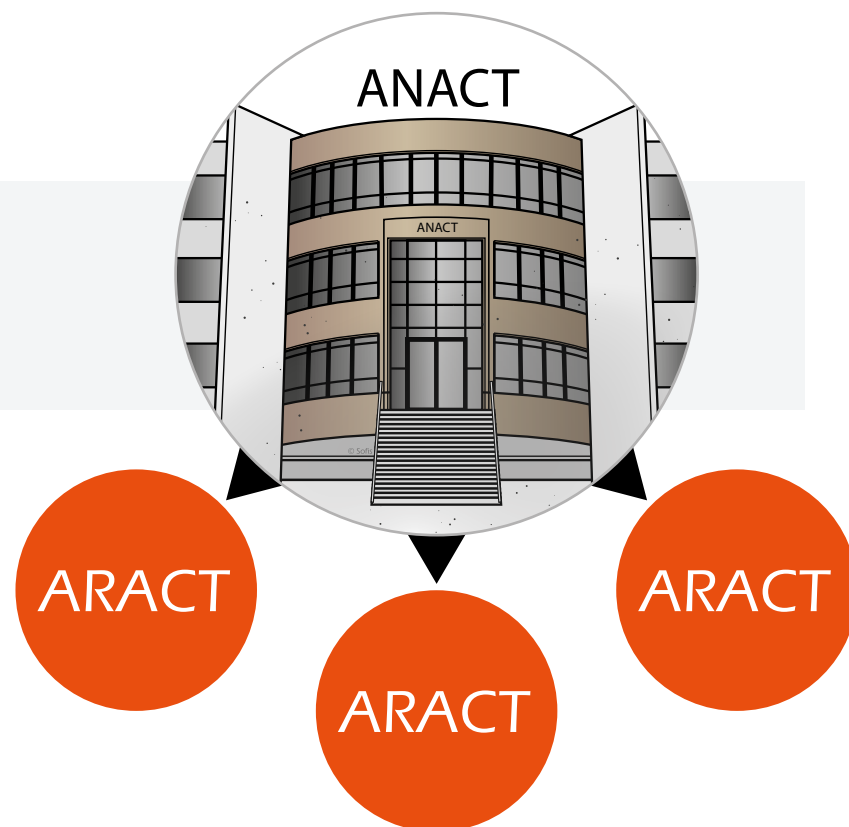
L'Agence Nationale d'Amélioration des Conditions de Travail (ANACT) et l'Agence Régionale d'Amélioration des Conditions de Travail (ARACT)





L'Agence Nationale d'Amélioration des Conditions de Travail (ANACT) et l'Agence Régionale d'Amélioration des Conditions de Travail (ARACT)

Recherches et expériences pour
l'amélioration des conditions de travail

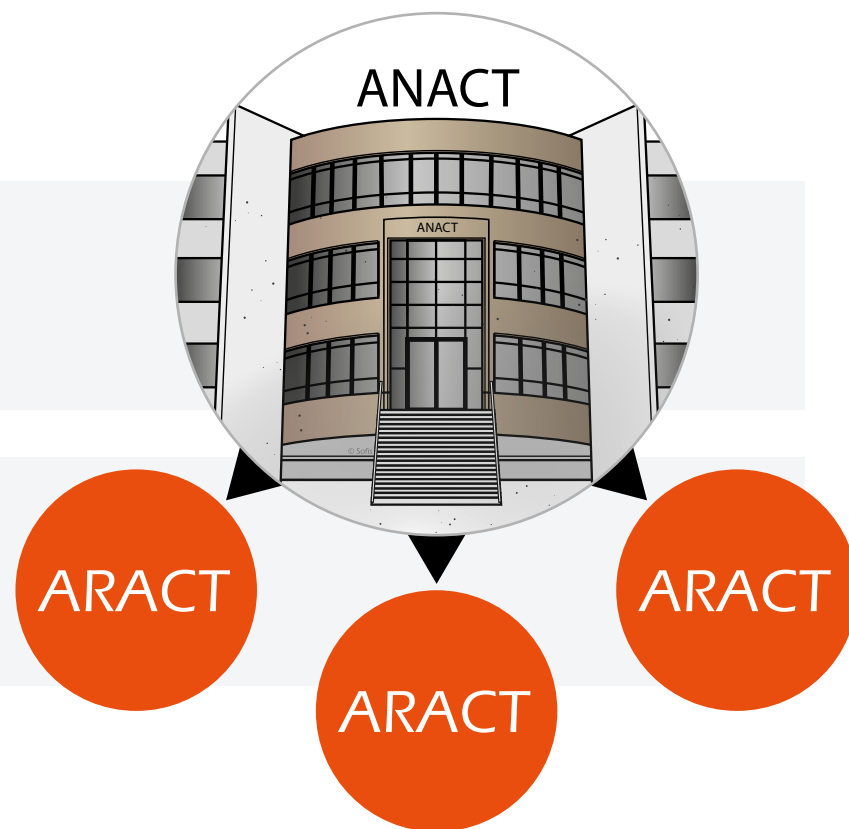




L'Agence Nationale d'Amélioration des Conditions de Travail (ANACT) et l'Agence Régionale d'Amélioration des Conditions de Travail (ARACT)

Recherches et expériences pour
l'amélioration des conditions de travail

Rassembler et diffuser les informations sur
l'amélioration des conditions de travail



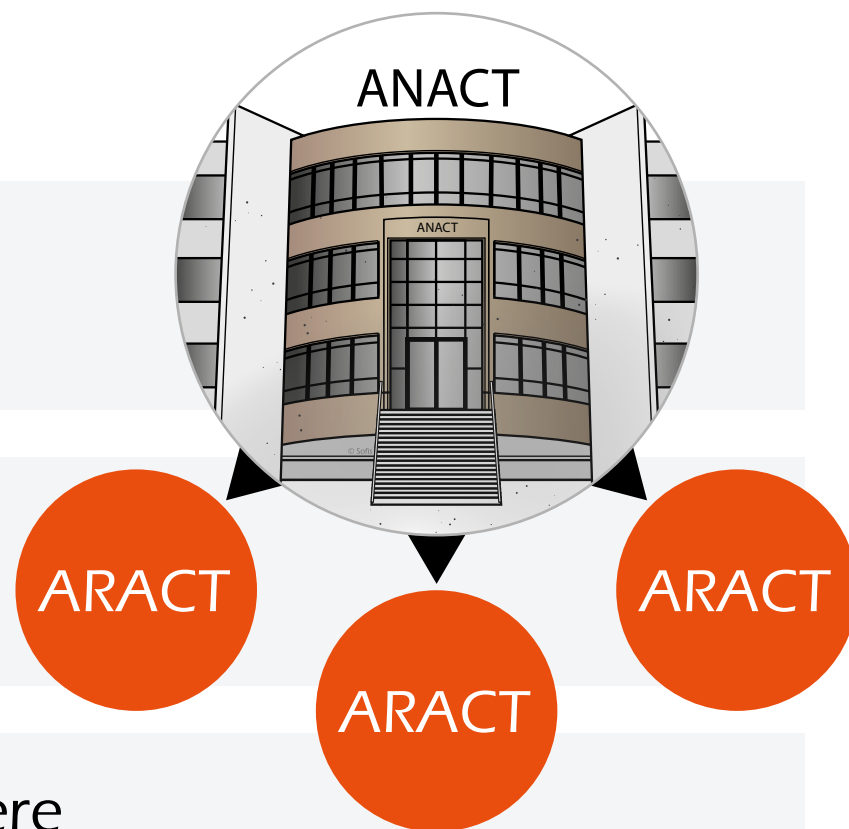


L'Agence Nationale d'Amélioration des Conditions de Travail (ANACT) et l'Agence Régionale d'Amélioration des Conditions de Travail (ARACT)

Recherches et expériences pour
l'amélioration des conditions de travail

Rassembler et diffuser les informations sur
l'amélioration des conditions de travail

Appuyer les démarches d'entreprise en matière
d'évaluation et de prévention des risques professionnels







L'INSPECTEUR DU TRAVAIL





L'INSPECTEUR DU TRAVAIL

Contrôle





L'INSPECTEUR DU TRAVAIL

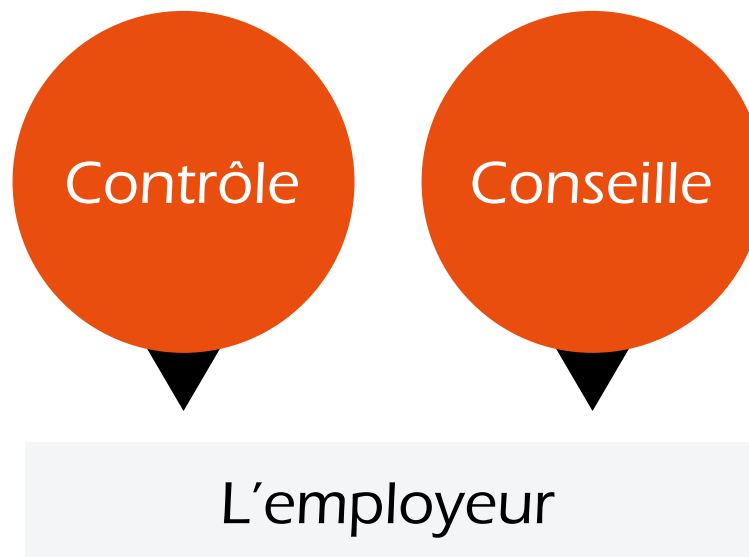
Contrôle

Conseille



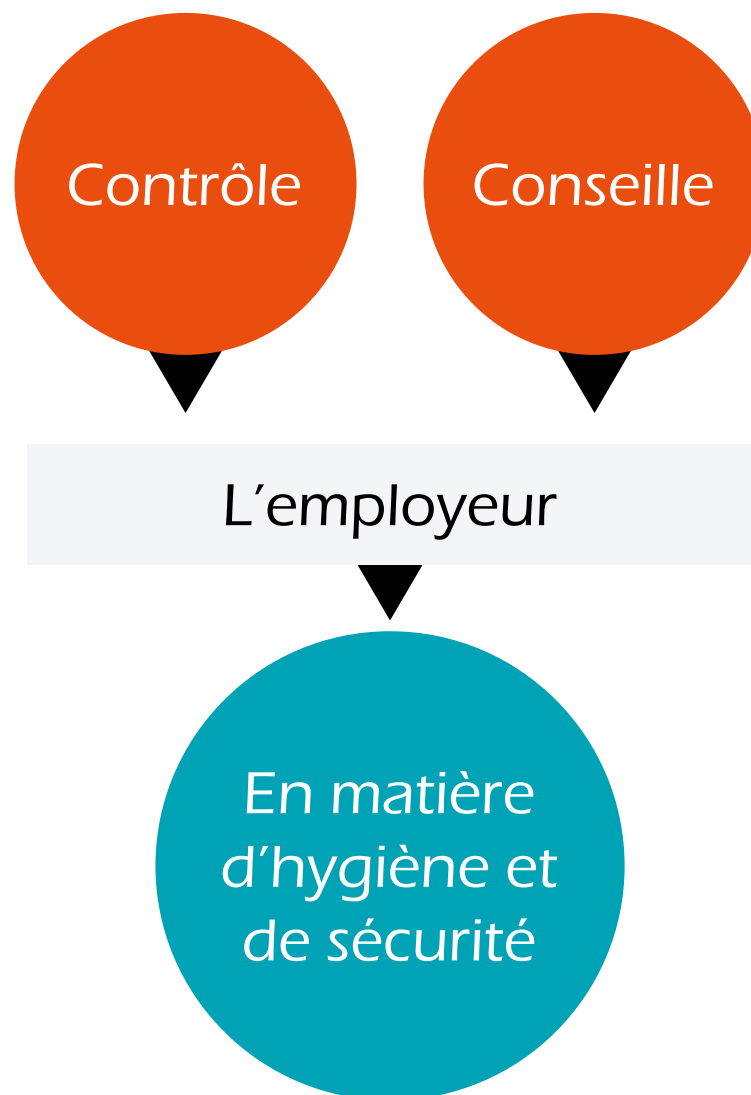


L'INSPECTEUR DU TRAVAIL





L'INSPECTEUR DU TRAVAIL





L'INSPECTEUR DU TRAVAIL

Contrôle





L'INSPECTEUR DU TRAVAIL

Contrôle

Les conditions d'application de la réglementation





L'INSPECTEUR DU TRAVAIL

Contrôle

Les conditions d'application de la réglementation

Propose à
l'employeur





L'INSPECTEUR DU TRAVAIL

Contrôle

Les conditions d'application de la réglementation

Propose à
l'employeur

Toute mesure pouvant améliorer l'hygiène
et la sécurité du travail et la prévention des
risques professionnels.





L'INSPECTEUR DU TRAVAIL

Contrôle

Les conditions d'application de la réglementation

Propose à
l'employeur

Toute mesure pouvant améliorer l'hygiène
et la sécurité du travail et la prévention des
risques professionnels.

Propose





L'INSPECTEUR DU TRAVAIL

Contrôle

Les conditions d'application de la réglementation

Propose à
l'employeur

Toute mesure pouvant améliorer l'hygiène
et la sécurité du travail et la prévention des
risques professionnels.

Propose

Des mesures immédiates jugées nécessaires







L'INRS



L'INRS

L'INRS est un **organisme scientifique et technique** qui travaille, au plan institutionnel, avec la CNAMTS, les CARSAT-CRAMIF-CGSS et plus ponctuellement pour les services de l'État ainsi que pour tout autre organisme s'occupant de prévention des risques professionnels.





L'INRS

Développe



L'INRS



Développe

Un ensemble de savoir-faire pluridisciplinaires qu'il met à la disposition de tous ceux qui, en entreprise, sont chargés de la prévention.



L'INRS

Développe

Un ensemble de savoir-faire pluridisciplinaires qu'il met à la disposition de tous ceux qui, en entreprise, sont chargés de la prévention.

Dispose



L'INRS

Développe

Un ensemble de savoir-faire pluridisciplinaires qu'il met à la disposition de tous ceux qui, en entreprise, sont chargés de la prévention.

Dispose

De compétences scientifiques, techniques et médicales couvrant une très grande variété de disciplines, toutes au service de la maîtrise des risques professionnels.



L'INRS

Développe

Un ensemble de savoir-faire pluridisciplinaires qu'il met à la disposition de tous ceux qui, en entreprise, sont chargés de la prévention.

Dispose

De compétences scientifiques, techniques et médicales couvrant une très grande variété de disciplines, toutes au service de la maîtrise des risques professionnels.

Élabore
et diffuse



L'INRS

Développe

Un ensemble de savoir-faire pluridisciplinaires qu'il met à la disposition de tous ceux qui, en entreprise, sont chargés de la prévention.

Dispose

De compétences scientifiques, techniques et médicales couvrant une très grande variété de disciplines, toutes au service de la maîtrise des risques professionnels.

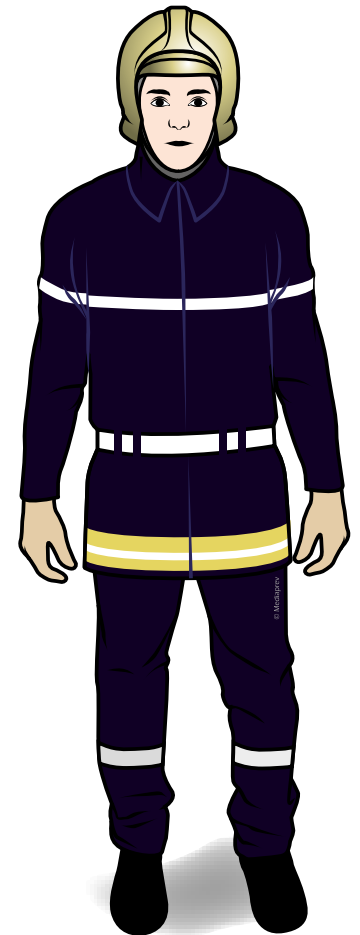
Élabore
et diffuse

Des documents intéressant l'hygiène et la sécurité du travail (distribuées par les CARSAT).





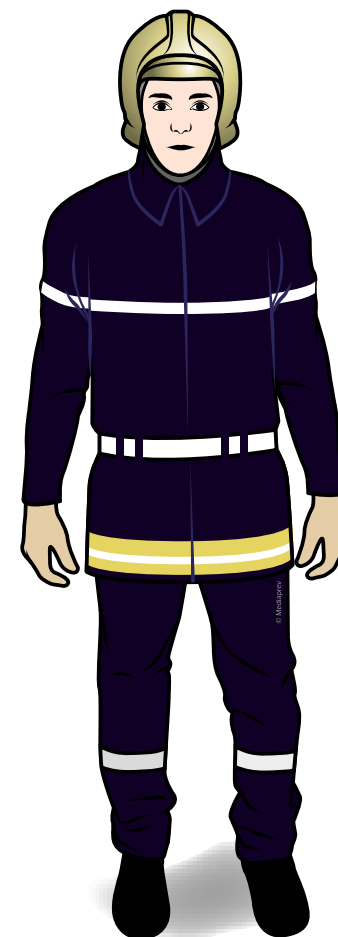
LES SAPEURS-POMPIERS





LES SAPEURS-POMPIERS

Mise en
sécurité des
bâtiments
(vérification lors
de l'ouverture).

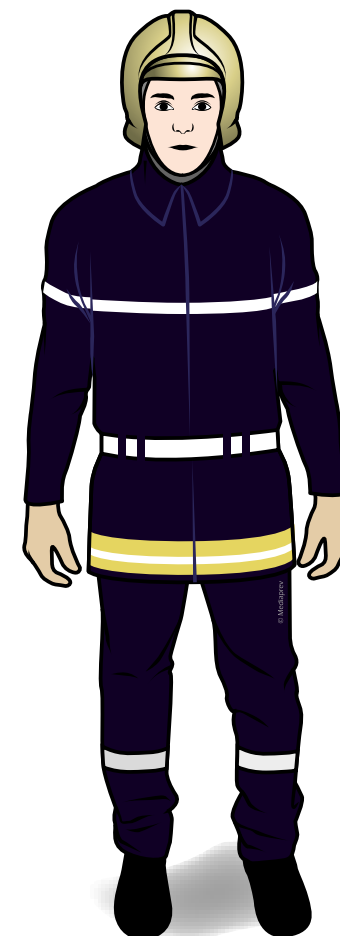




LES SAPEURS-POMPIERS

Mise en
sécurité des
bâtiments
(vérification lors
de l'ouverture).

Intervention
lors d'un
incendie.







LES ORGANISMES DE CONTRÔLE



LES ORGANISMES DE CONTRÔLE

Vérifications initiales, courantes et périodiques.



LES ORGANISMES DE CONTRÔLE

Vérifications initiales, courantes et périodiques.

Renseignement des registres de contrôles.



LES ORGANISMES DE CONTRÔLE

Vérifications initiales, courantes et périodiques.

Renseignement des registres de contrôles.

EXEMPLES



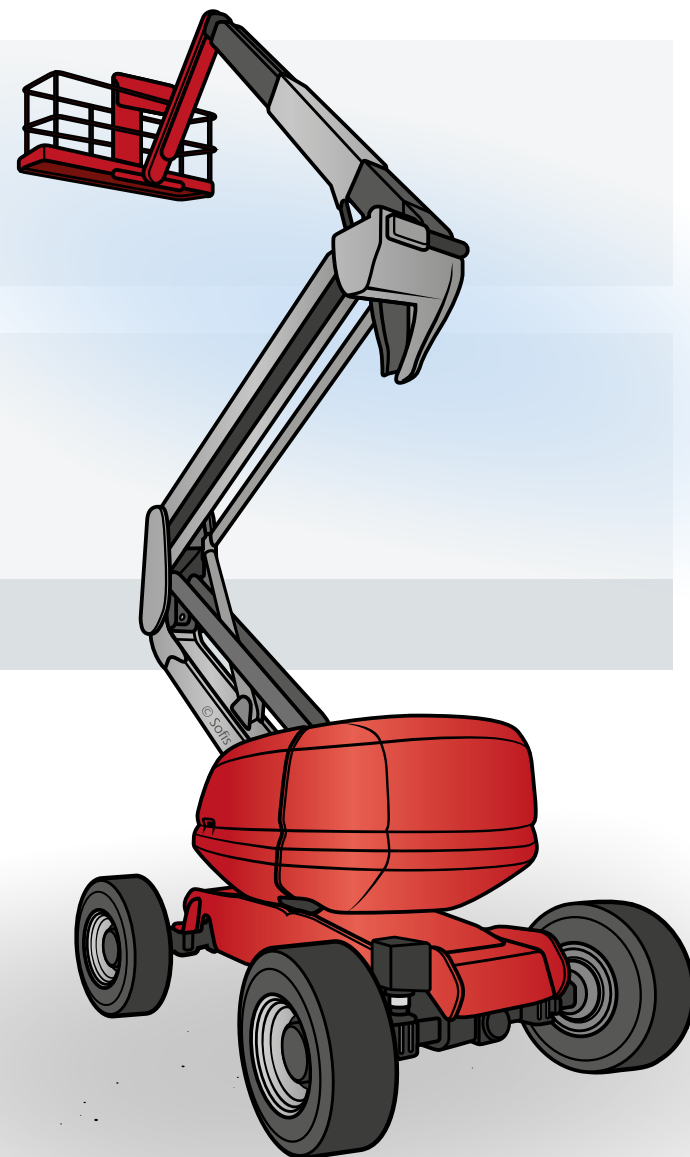
LES ORGANISMES DE CONTRÔLE

Vérifications initiales, courantes et périodiques.

Renseignement des registres de contrôles.

EXEMPLES

Engins de
levage





LES ORGANISMES DE CONTRÔLE

Vérifications initiales, courantes et périodiques.

Renseignement des registres de contrôles.

EXEMPLES

Engins de
levage

Installations
électriques





LES ORGANISMES DE CONTRÔLE

Vérifications initiales, courantes et périodiques.

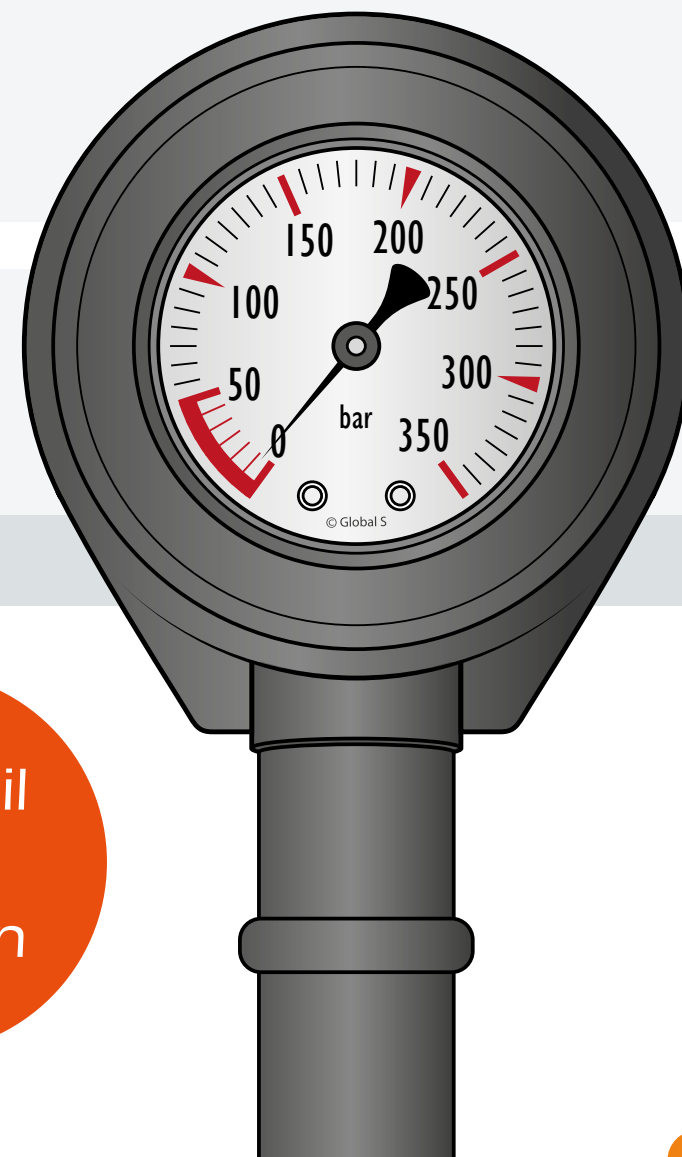
Renseignement des registres de contrôles.

EXEMPLES

Engins de
levage

Installations
électriques

Appareil
sous
pression







L'EXPERT





L'EXPERT

Intervient en qualité d'expert agréé en matière de santé et sécurité au travail et/ou sur « l'organisation du travail et de la production ».





L'EXPERT

Intervient en qualité d'expert agréé en matière de santé et sécurité au travail et/ou sur « l'organisation du travail et de la production ».

A accès





L'EXPERT

Intervient en qualité d'expert agréé en matière de santé et sécurité au travail et/ou sur « l'organisation du travail et de la production ».

A accès

Aux locaux





L'EXPERT

Intervient en qualité d'expert agréé en matière de santé et sécurité au travail et/ou sur « l'organisation du travail et de la production ».

A accès

Aux locaux

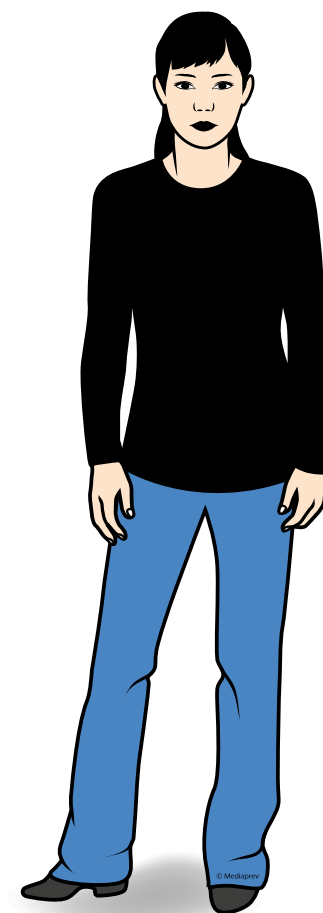
Aux informations
nécessaires à
sa mission







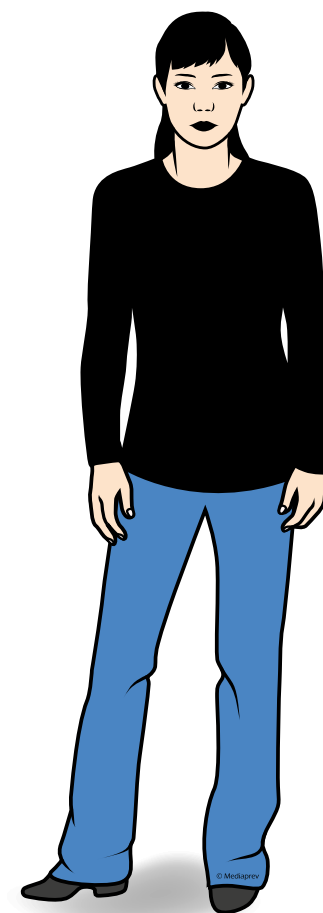
L'INTERVENANT EN PRÉVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS (IPRP)





L'INTERVENANT EN PRÉVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS (IPRP)

Intervient
en qualité de
spécialiste d'un
domaine

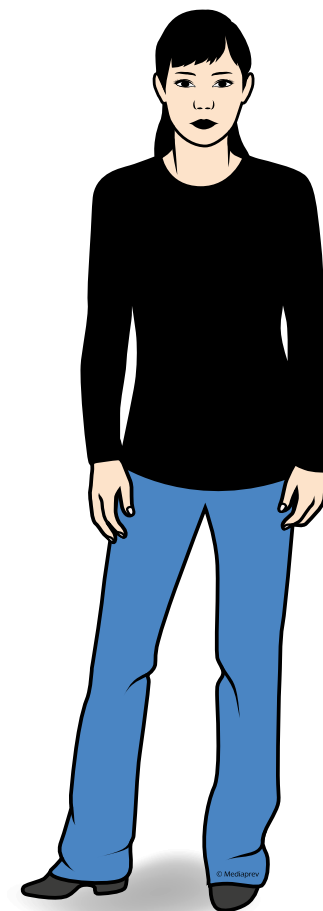




L'INTERVENANT EN PRÉVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS (IPRP)

Intervient
en qualité de
spécialiste d'un
domaine

Possède
une habilitation
à titre personnel
ou au titre d'une
entreprise



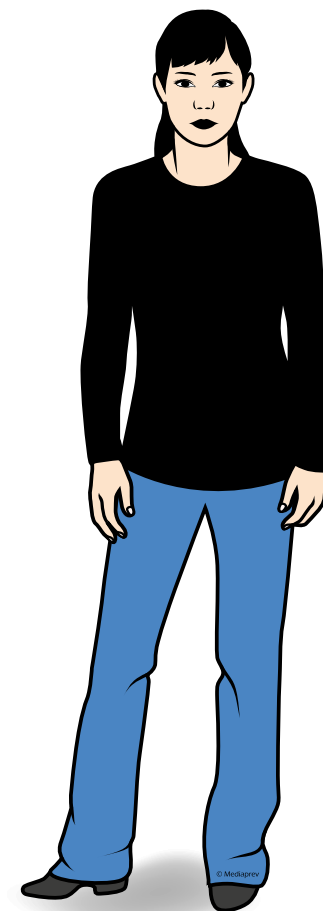


L'INTERVENANT EN PRÉVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS (IPRP)

Intervient
en qualité de
spécialiste d'un
domaine

Possède
une habilitation
à titre personnel
ou au titre d'une
entreprise

Son
intervention
se fait avec
l'accord du chef
d'établissement.







LA MSA





LA MSA

Dans le secteur agricole, la Mutuelle Sociale Agricole (MSA) **accompagne et conseille** activement les entreprises dans leurs démarches de prévention.







FDS RUBRIQUE 1

IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE ET IDENTIFICATION DU FOURNISSEUR



Identificateur
du produit

Pour les substances
(nom chimique du produit avec numéro)

Pour les mélanges
(nom ou désignation commerciale)



Identificateur du produit

Pour les substances
(nom chimique du produit avec numéro)

Pour les mélanges
(nom ou désignation commerciale)

Utilisations pertinentes ou déconseillées des substances et mélanges

**Précision de la fonction principale
du produit** (ex : antioxydant, dissolvant...),
leur multifonction si existante



Identificateur
du produit

Pour les substances
(nom chimique du produit avec numéro)

Pour les mélanges
(nom ou désignation commerciale)

Utilisations pertinentes
ou déconseillées des
substances et mélanges

Précision de la fonction principale
du produit (ex : antioxydant, dissolvant...),
leur multifonction si existante

Renseignements
sur le **fournisseur**
de la FDS

Nom, adresse complète, numéro de
téléphone et l'adresse électronique d'une
personne compétente responsable
d'élaborer la FDS sont précisés.



Numéro d'appel
d'urgence

Numéro ORFILA 01 45 42 59 59,
accès à tous les numéros des centres
antipoison



Numéro d'appel
d'urgence

Numéro ORFILA 01 45 42 59 59,
accès à tous les numéros des centres
antipoison

Pour les **pays**
européens

Consulter le site web « ECHA rubrique
HELP puis onglet National helpdesks »



SAVOIR LIRE L'ÉTIQUETTE D'UN PRODUIT CHIMIQUE



GHS02

PRODUIT

DANGER

Contient du
Brai de houille
Xylène



GHS06

H350 Peut provoquer le cancer**H340** Peut induire des anomalies génétiques**H226** Liquide et vapeurs inflammables**H315** Provoque une irritation cutanée**H311** Toxique par contact cutané**H331** Toxique par inhalation


GHS08

P314 Consulter un médecin en cas de malaise**P262** Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements**P202** Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité**P260** Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols**P201** Se procurer les instructions avant utilisation


Fabricant




SAVOIR LIRE L'ÉTIQUETTE D'UN PRODUIT CHIMIQUE



GHS02



GHS06



GHS08

PRODUIT

DANGER

Contient du
Brai de houille
Xylène

H350 Peut provoquer le cancer
H340 Peut induire des anomalies génétiques
H226 Liquide et vapeurs inflammables
H315 Provoque une irritation cutanée
H311 Toxique par contact cutané
H331 Toxique par inhalation

P314 Consulter un médecin en cas de malaise
P262 Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements
P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité
P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols
P201 Se procurer les instructions avant utilisation

Fabricant

Nom du produit



SAVOIR LIRE L'ÉTIQUETTE D'UN PRODUIT CHIMIQUE



GHS02

PRODUIT

DANGER



Mention d'avertissement

Contient du
Brai de houille
Xylène



GHS06

- H350** Peut provoquer le cancer
- H340** Peut induire des anomalies génétiques
- H226** Liquide et vapeurs inflammables
- H315** Provoque une irritation cutanée
- H311** Toxique par contact cutané
- H331** Toxique par inhalation




GHS08


- P314** Consulter un médecin en cas de malaise
- P262** Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements
- P202** Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité
- P260** Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols
- P201** Se procurer les instructions avant utilisation


Fabricant



SAVOIR LIRE L'ÉTIQUETTE D'UN PRODUIT CHIMIQUE


GHS02


GHS06


GHS08

PRODUIT

DANGER

Contient du
Brai de houille
Xylène

H350 Peut provoquer le cancer
H340 Peut induire des anomalies génétiques
H226 Liquide et vapeurs inflammables
H315 Provoque une irritation cutanée
H311 Toxique par contact cutané
H331 Toxique par inhalation

P314 Consulter un médecin en cas de malaise
P262 Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements
P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité
P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols
P201 Se procurer les instructions avant utilisation

Fabricant

Substances dangereuses



SAVOIR LIRE L'ÉTIQUETTE D'UN PRODUIT CHIMIQUE



GHS02

PRODUIT

DANGER

Contient du
Brai de houille
Xylène



GHS06

- H350** Peut provoquer le cancer
- H340** Peut induire des anomalies génétiques
- H226** Liquide et vapeurs inflammables
- H315** Provoque une irritation cutanée
- H311** Toxique par contact cutané
- H331** Toxique par inhalation

Mentions de danger



GHS08

- P314** Consulter un médecin en cas de malaise
- P262** Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements
- P202** Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité
- P260** Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols
- P201** Se procurer les instructions avant utilisation

Fabricant



SAVOIR LIRE L'ÉTIQUETTE D'UN PRODUIT CHIMIQUE



GHS02

PRODUIT

DANGER

Contient du
Brai de houille
Xylène



GHS06

- H350** Peut provoquer le cancer
- H340** Peut induire des anomalies génétiques
- H226** Liquide et vapeurs inflammables
- H315** Provoque une irritation cutanée
- H311** Toxique par contact cutané
- H331** Toxique par inhalation



GHS08

- P314** Consulter un médecin en cas de malaise
- P262** Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements
- P202** Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité
- P260** Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols
- P201** Se procurer les instructions avant utilisation

Fabricant

Conseils de prudence



SAVOIR LIRE L'ÉTIQUETTE D'UN PRODUIT CHIMIQUE



GHS02

PRODUIT

DANGER

Contient du
Brai de houille
Xylène



GHS06

- H350** Peut provoquer le cancer
- H340** Peut induire des anomalies génétiques
- H226** Liquide et vapeurs inflammables
- H315** Provoque une irritation cutanée
- H311** Toxique par contact cutané
- H331** Toxique par inhalation



GHS08

- P314** Consulter un médecin en cas de malaise
- P262** Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements
- P202** Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité
- P260** Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols
- P201** Se procurer les instructions avant utilisation

Fabricant



Nom et adresse du fournisseur



SAVOIR LIRE L'ÉTIQUETTE D'UN PRODUIT CHIMIQUE

**GHS02**

PRODUIT

DANGER

Contient du
Brai de houille
Xylène

**GHS06**

- H350** Peut provoquer le cancer
- H340** Peut induire des anomalies génétiques
- H226** Liquide et vapeurs inflammables
- H315** Provoque une irritation cutanée
- H311** Toxique par contact cutané
- H331** Toxique par inhalation

**GHS08**

- P314** Consulter un médecin en cas de malaise
- P262** Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements
- P202** Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité
- P260** Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols
- P201** Se procurer les instructions avant utilisation

Fabricant

Pictogrammes de danger



FDS RUBRIQUE 2

IDENTIFICATION DES DANGERS



Les éléments
figurant dans cette
rubrique doivent
figurer sur les
étiquettes des
produits.



Classification de la substance ou du mélange

Présentation des dangers physiques et des effets néfastes sur la santé et l'environnement



Classification de la substance ou du mélange

Présentation des dangers physiques et des effets néfastes sur la santé et l'environnement

Éléments d'étiquetage indiquant le danger (pictogramme blanc et rouge)

Prases R (Risque) et S (Sécurité)
« précautions à prendre »



Classification de la substance ou du mélange

Présentation des dangers physiques et des effets néfastes sur la santé et l'environnement

Éléments d'étiquetage indiquant le danger (pictogramme blanc et rouge)

Prases R (Risque) et S (Sécurité)
« précautions à prendre »

Autres dangers



PICTOGRAMMES DE DANGER



PICTOGRAMMES DE DANGER



GHS01

Matières explosibles
(EX)



PICTOGRAMMES DE DANGER



GHS01

Matières explosibles
(EX)



GHS02

Matières
inflammable (IN)



PICTOGRAMMES DE DANGER



GHS01

Matières explosibles
(EX)



GHS02

Matières
inflammable (IN)



GHS03

Matières
comburantes (CB)



PICTOGRAMMES DE DANGER



GHS01

Matières explosibles
(EX)



GHS02

Matières
inflammable (IN)



GHS03

Matières
comburantes (CB)



GHS04

Gaz sous pression
(GZ)



PICTOGRAMMES DE DANGER



GHS01

Matières explosibles
(EX)



GHS02

Matières
inflammable (IN)



GHS03

Matières
comburantes (CB)



GHS04

Gaz sous pression
(GZ)



GHS05

Matières corrosives
(CR)



PICTOGRAMMES DE DANGER

**GHS01**

Matières explosibles
(EX)

**GHS02**

Matières
inflammable (IN)

**GHS03**

Matières
comburantes (CB)

**GHS04**

Gaz sous pression
(GZ)

**GHS05**

Matières corrosives
(CR)

**GHS06**

Toxicité aiguë
catégories 1, 2, 3 (TO)



PICTOGRAMMES DE DANGER

**GHS01**

Matières explosibles
(EX)

**GHS02**

Matières
inflammable (IN)

**GHS03**

Matières
comburantes (CB)

**GHS04**

Gaz sous pression
(GZ)

**GHS05**

Matières corrosives
(CR)

**GHS06**

Toxicité aiguë
catégories 1, 2, 3 (TO)

**GHS07**

Toxicité aiguë catégories 4
(corrosion, irritations ou
sensibilisation oculaire/
lésions oculaires) (DA)



PICTOGRAMMES DE DANGER

**GHS01**

Matières explosibles
(EX)

**GHS02**

Matières
inflammable (IN)

**GHS03**

Matières
comburantes (CB)

**GHS04**

Gaz sous pression
(GZ)

**GHS05**

Matières corrosives
(CR)

**GHS06**

Toxicité aiguë
catégories 1, 2, 3 (TO)

**GHS07**

Toxicité aiguë catégories 4
(corrosion, irritations ou
sensibilisation oculaire/
lésions oculaires) (DA)

**GHS08**

Risque mutagène,
respiratoire,
cancérigène ou pour
la reproduction (MU)



PICTOGRAMMES DE DANGER

**GHS01**

Matières explosibles
(EX)

**GHS02**

Matières
inflammable (IN)

**GHS03**

Matières
comburantes (CB)

**GHS04**

Gaz sous pression
(GZ)

**GHS05**

Matières corrosives
(CR)

**GHS06**

Toxicité aiguë
catégories 1, 2, 3 (TO)

**GHS07**

Toxicité aiguë catégories 4
(corrosion, irritations ou
sensibilisation oculaire/
lésions oculaires) (DA)

**GHS08**

Risque mutagène,
respiratoire,
cancérigène ou pour
la reproduction (MU)

**GHS09**

Danger pour
le milieu aquatique
(EN)





TOXICITÉ AIGUË



TOXICITÉ AIGUË



Catégorie 1, 2

Mortel en cas d'ingestion



TOXICITÉ AIGUË



Catégorie 1, 2

Mortel en cas d'ingestion

Catégorie 3

Toxique en cas d'ingestion



TOXICITÉ AIGUË



Catégorie 1, 2

Mortel en cas d'ingestion

Catégorie 3

Toxique en cas d'ingestion



Catégorie 4

Nocif en cas d'ingestion



LES RISQUES ASSOCIÉS



LES RISQUES ASSOCIÉS



Explose



LES RISQUES ASSOCIÉS



Explose



Brûle



LES RISQUES ASSOCIÉS



Explose



Brûle



Fait brûler



LES RISQUES ASSOCIÉS



Explose



Brûle



Fait brûler



Ronge



LES RISQUES ASSOCIÉS



Explose



Brûle



Fait brûler



Ronge



Tue



LES RISQUES ASSOCIÉS



Explose



Brûle



Fait brûler



Ronge



Tue



Nocif, irritant,
allergisant



LES RISQUES ASSOCIÉS



Explose



Brûle



Fait brûler



Ronge



Tue



Nocif, irritant,
allergisant



Intoxique



LES RISQUES ASSOCIÉS



Explose



Brûle



Fait brûler



Ronge



Tue



Nocif, irritant,
allergisant



Intoxique



Dangereux pour
l'environnement



ÉTIQUETAGE



ÉTIQUETAGE

Les éléments d'étiquetage doivent être **conformes**
au règlement CLP et mentionnés sur :



ÉTIQUETAGE

Les éléments d'étiquetage doivent être **conformes**
au règlement CLP et mentionnés sur :

L'emballage intérieur



ÉTIQUETAGE

Les éléments d'étiquetage doivent être **conformes**
au règlement CLP et mentionnés sur :

L'emballage intérieur

L'emballage intermédiaire s'il existe



ÉTIQUETAGE

Les éléments d'étiquetage doivent être **conformes**
au règlement CLP et mentionnés sur :

L'emballage intérieur

L'emballage intermédiaire s'il existe

L'emballage extérieur s'il existe
(réglementation de transport de matières dangereuses)



ÉTIQUETAGE

Les éléments d'étiquetage fournis par le **CLP** sont :



ÉTIQUETAGE

Les éléments d'étiquetage fournis par le **CLP** sont :

Le ou les pictogrammes de danger



ÉTIQUETAGE

Les éléments d'étiquetage fournis par le **CLP** sont :

Le ou les pictogrammes de danger

La mention d'avertissement



ÉTIQUETAGE

Les éléments d'étiquetage fournis par le **CLP** sont :

Le ou les pictogrammes de danger

La mention d'avertissement

La ou les mention(s) de danger H ou EUH



ÉTIQUETAGE

Les éléments d'étiquetage fournis par le **CLP** sont :

Le ou les pictogrammes de danger

La mention d'avertissement

La ou les mention(s) de danger H ou EUH

La ou les conseil(s) de prudence P



ÉTIQUETAGE

D'autres informations peuvent être mentionnées telles que :



ÉTIQUETAGE

D'autres informations peuvent être mentionnées telles que :

Sur les dangers (ex : EUH066 « l'exposition répétée peut provoquer dessèchement et gerçures de la peau »)



ÉTIQUETAGE

D'autres informations peuvent être mentionnées telles que :

Sur les dangers (ex : EUH066 « l'exposition répétée peut provoquer dessèchement et gerçures de la peau »)

Sur les éléments d'étiquetage eux-mêmes [ex : EUH208 « contient du (de la) (désignation de la substance). Peut produire une réaction allergique »]



ÉTIQUETAGE

D'autres informations peuvent être mentionnées telles que :

Sur les dangers (ex : EUH066 « l'exposition répétée peut provoquer dessèchement et gerçures de la peau »)

Sur les éléments d'étiquetage eux-mêmes [ex : EUH208 « contient du (de la) (désignation de la substance). Peut produire une réaction allergique »]

Sur les produits phytopharmaceutiques (ex : EUH401 « respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement »)

...



REMARQUES SUR LES CONSEILS DE PRUDENCE



REMARQUES SUR LES CONSEILS DE PRUDENCE

Un maximum
de **6 conseils
de prudence**
peut figurer sur
l'étiquette.



REMARQUES SUR LES CONSEILS DE PRUDENCE

Certains d'entre eux peuvent être uniquement mentionnés sur la **FDS** (rubrique 7) tels que :



REMARQUES SUR LES CONSEILS DE PRUDENCE

Certains d'entre eux peuvent être uniquement mentionnés sur la **FDS** (rubrique 7) tels que :

Se laver les mains soigneusement après manipulation



REMARQUES SUR LES CONSEILS DE PRUDENCE

Certains d'entre eux peuvent être uniquement mentionnés sur la **FDS** (rubrique 7) tels que :

Se laver les mains soigneusement après manipulation

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit



REMARQUES SUR LES CONSEILS DE PRUDENCE

Certains d'entre eux peuvent être uniquement mentionnés sur la **FDS** (rubrique 7) tels que :

Se laver les mains soigneusement après manipulation

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit

Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail



REMARQUES SUR LES CONSEILS DE PRUDENCE



Certains d'entre eux peuvent être uniquement mentionnés sur la **FDS** (rubrique 7) tels que :

Se laver les mains soigneusement après manipulation

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit

Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail

Maintenir un intervalle d'air entre les piles/palettes

...





FDS RUBRIQUE 3

COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS



1 - SUBSTANCES



1 - SUBSTANCES

**Identité
chimique** du
composant principal
de la substance



1 - SUBSTANCES



**Identité
chimique** du
composant principal
de la substance

Précision
si additif stabilisant
ou impureté dangereux
dans la substance





2 - MÉLANGES





2 - MÉLANGES



Précision sur
la **dangerosité des substances** composant
le mélange : VLEP, N°
d'identification, tableau
(classe et catégorie de
danger, limite de
concentration...)



2 - MÉLANGES



Précision sur
la **dangerosité des substances** composant
le mélange : VLEP, N°
d'identification, tableau
(classe et catégorie de
danger, limite de
concentration...)

Distinction
entre mélanges
dangereux et non
dangereux



FDS RUBRIQUE 4

PREMIERS SOINS



DESCRIPTION DES PREMIERS SECOURS



DESCRIPTION DES PREMIERS SECOURS

Procédure

à appliquer en cas
d'inhalation, de contact
avec la peau, de
projection dans les
yeux et d'ingestion



PRÉCISIONS COMPLÉMENTAIRES :



PRÉCISIONS COMPLÉMENTAIRES :

Si des **soins médicaux** immédiats sont nécessaires.



PRÉCISIONS COMPLÉMENTAIRES :

Si des **soins médicaux** immédiats sont nécessaires.

S'il est recommandé de **transporter la victime** loin de la zone d'exposition à l'extérieur.



PRÉCISIONS COMPLÉMENTAIRES :

Si des **soins médicaux** immédiats sont nécessaires.

S'il est recommandé de **transporter la victime** loin de la zone d'exposition à l'extérieur.

S'il est recommandé **d'enlever les vêtements et les chaussures** de la victime.



PRÉCISIONS COMPLÉMENTAIRES :

Si des **soins médicaux** immédiats sont nécessaires.

S'il est recommandé de **transporter la victime** loin de la zone d'exposition à l'extérieur.

S'il est recommandé **d'enlever les vêtements et les chaussures** de la victime.

S'il est recommandé aux secouristes de **porter un EPI**.



Description
des symptômes
et effets, aigus
et différés

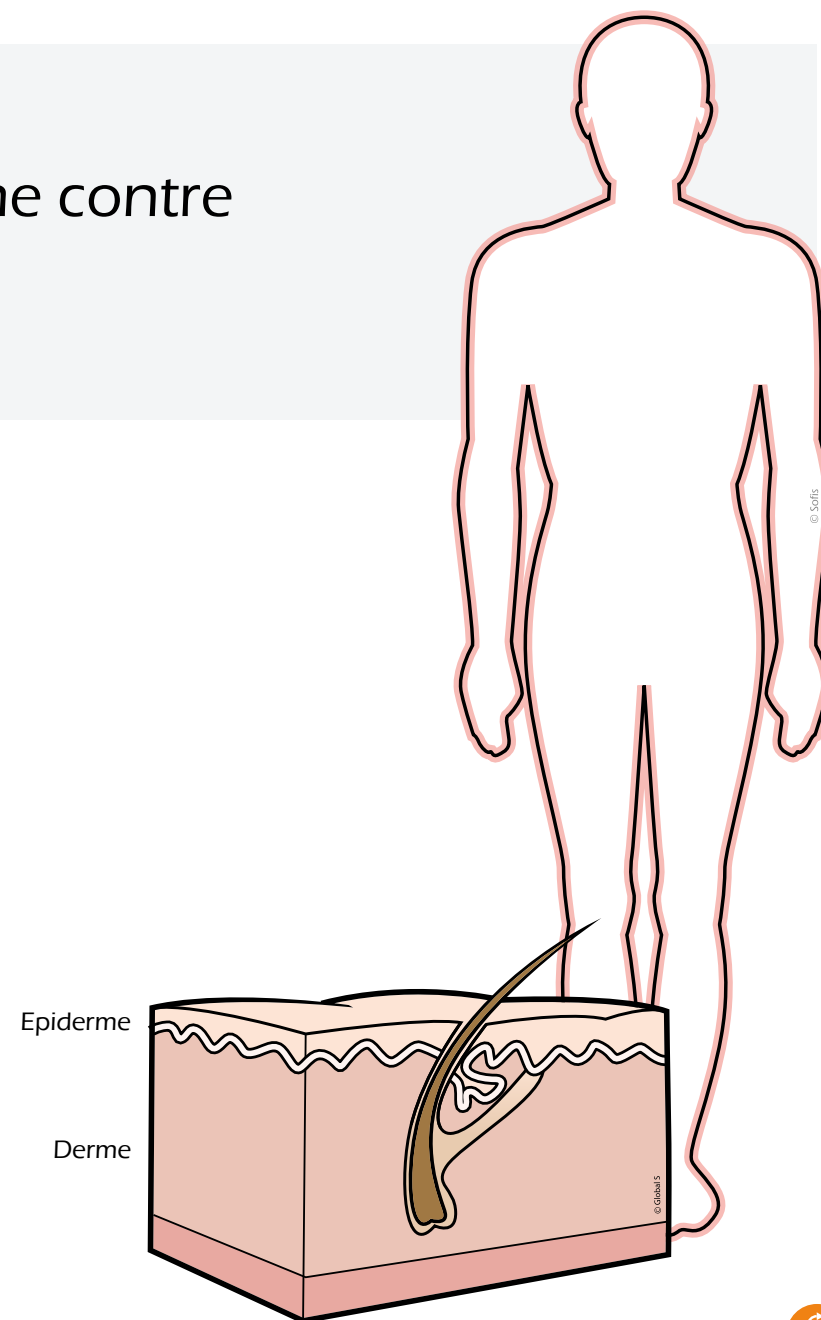


Description
des symptômes
et effets, aigus
et différés

Identification
des **soins** immédiats
et/ou spécifiques
à appliquer



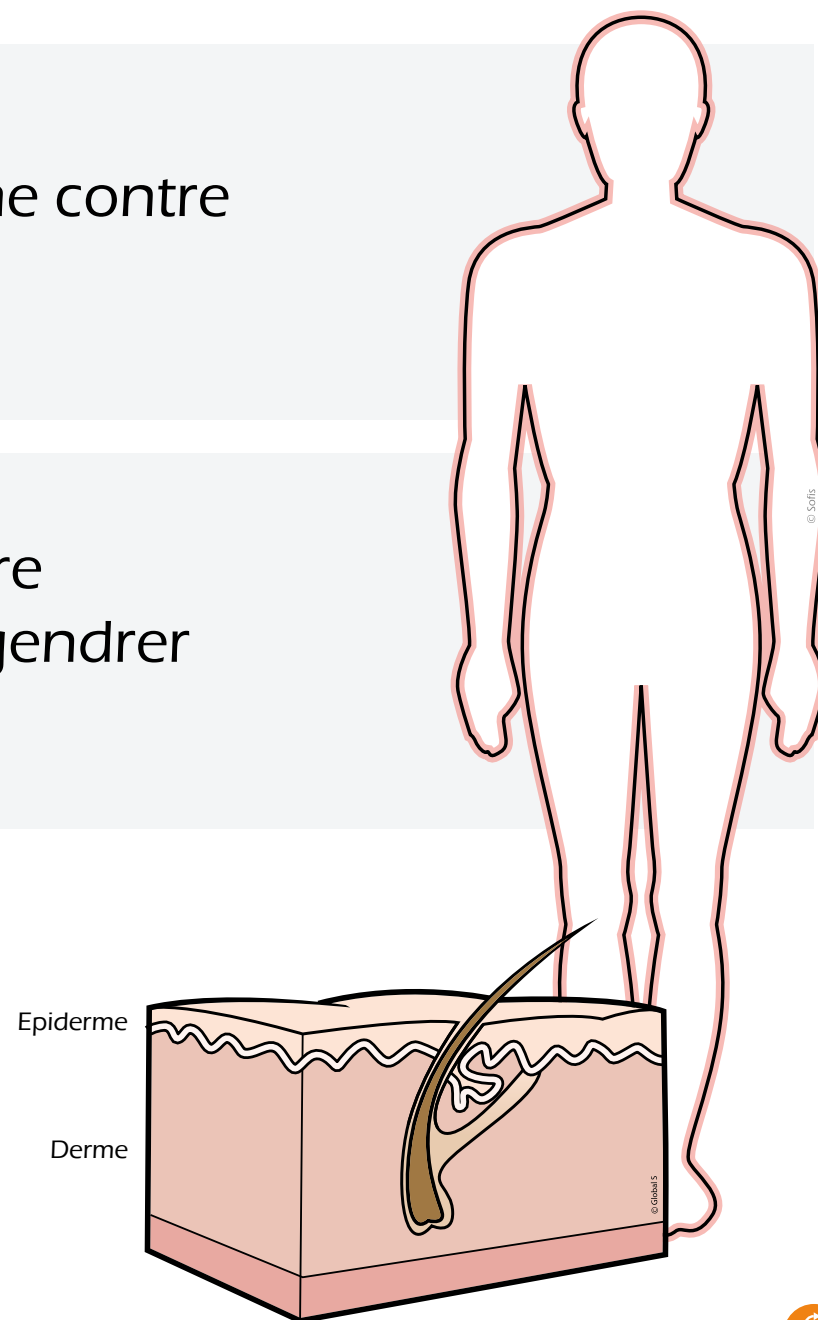
La peau permet de **protéger** notre organisme contre les agressions extérieures.





La peau permet de **protéger** notre organisme contre les agressions extérieures.

Une **lésion de la peau** provoquée par brûlure provoquera une vive douleur et pourrait engendrer des infections.

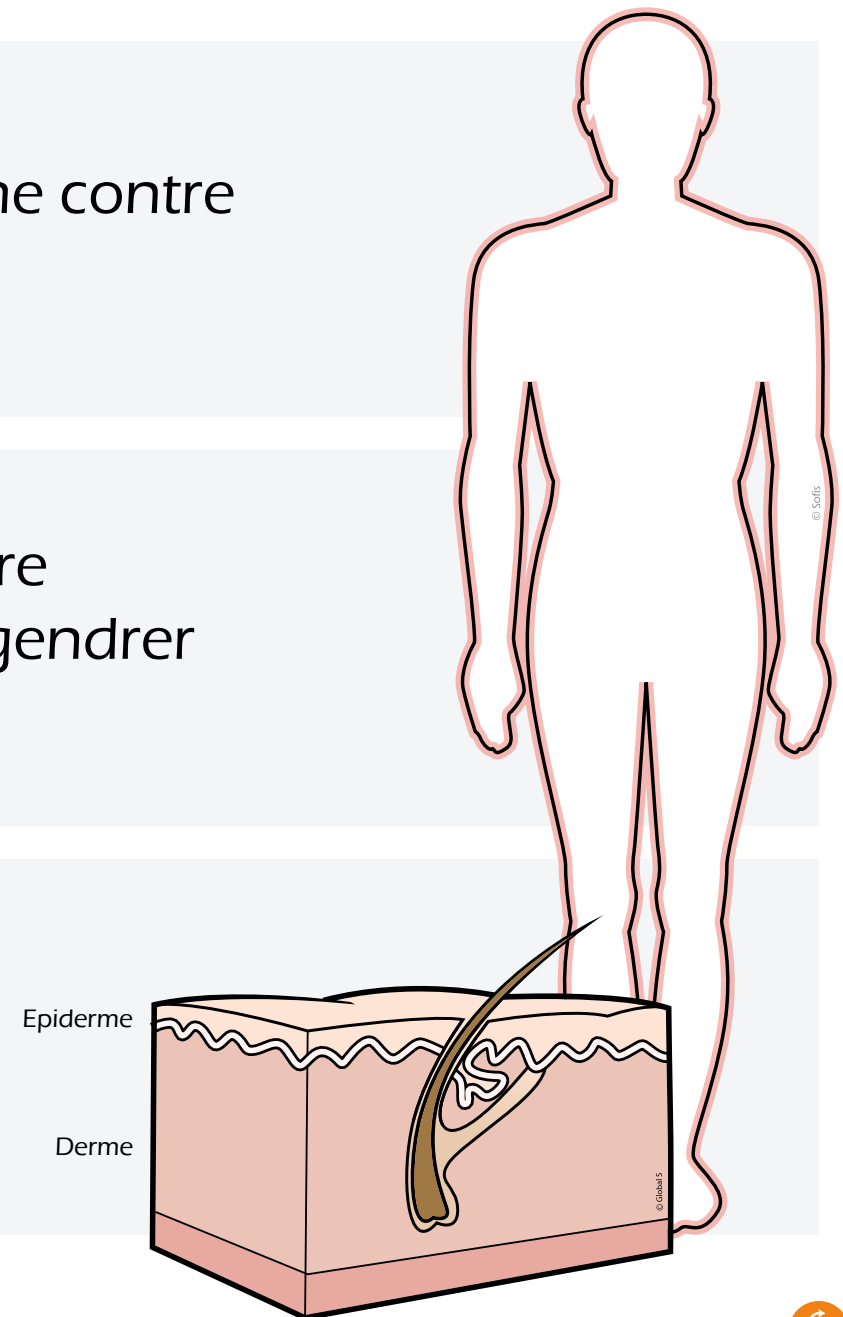




La peau permet de **protéger** notre organisme contre les agressions extérieures.

Une **lésion de la peau** provoquée par brûlure provoquera une vive douleur et pourrait engendrer des infections.

Cela peut également créer, selon l'étendue de la zone brûlée, une **défaillance grave** pouvant être mortelle.





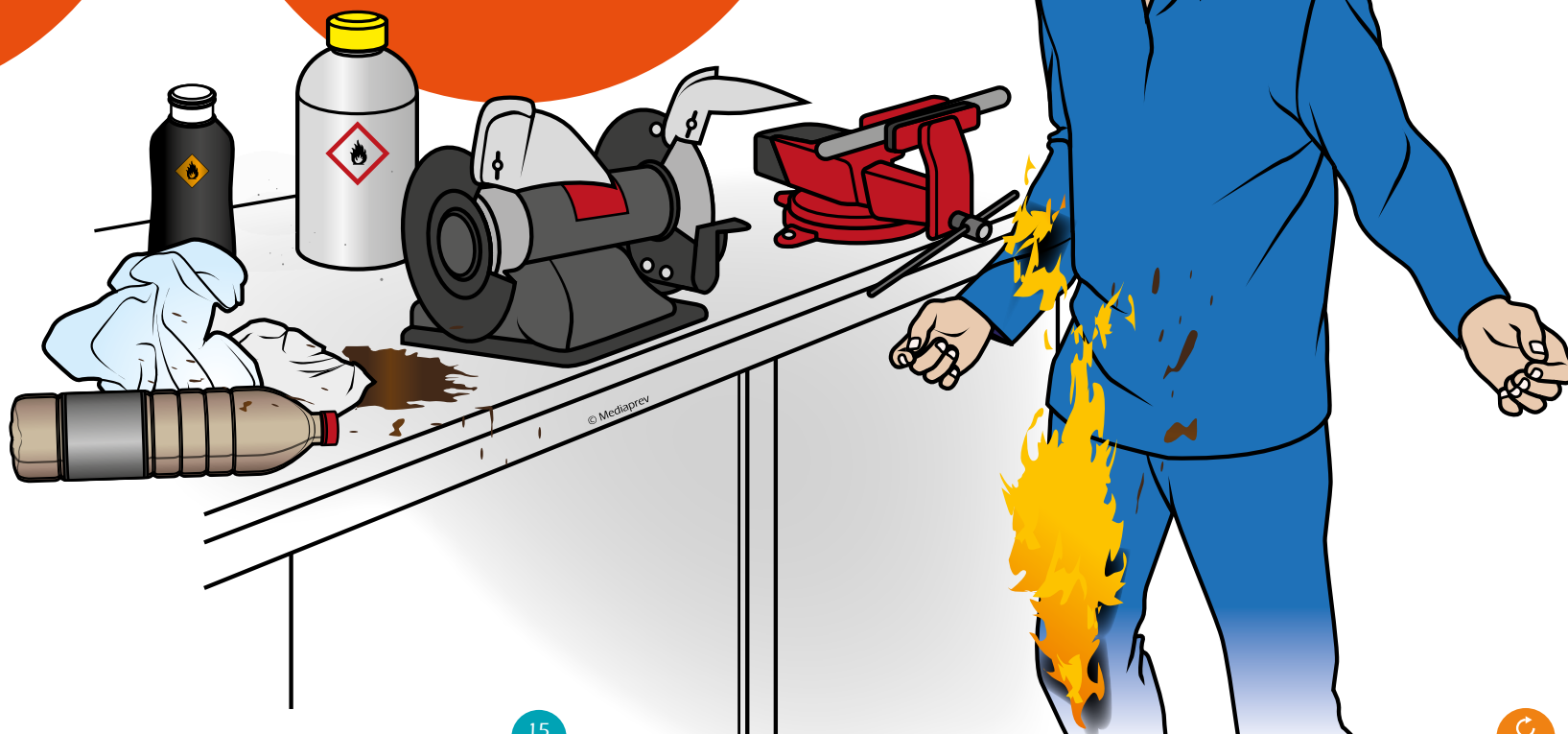
La prise
en charge rapide
d'une personne
victime de brûlure
est primordiale.





La prise
en charge rapide
d'une personne
victime de brûlure
est primordiale.

Plus cette
prise en charge
est tardive, plus les
séquelles sont
importantes.





QUELS SONT LES DIFFÉRENTS TYPES DE BRÛLURES ?



QUELS SONT LES DIFFÉRENTS TYPES DE BRÛLURES ?



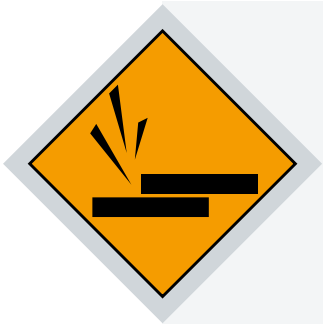
Par radiation



QUELS SONT LES DIFFÉRENTS TYPES DE BRÛLURES ?



Par radiation



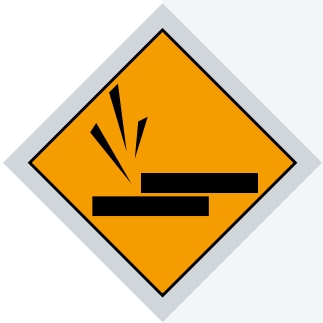
Par frottement



QUELS SONT LES DIFFÉRENTS TYPES DE BRÛLURES ?



Par radiation



Par frottement



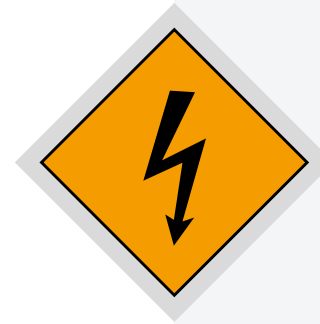
Thermique



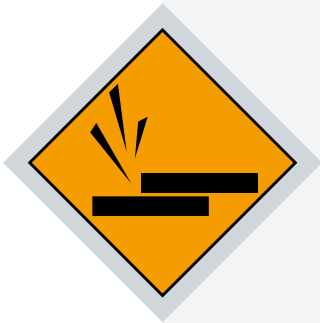
QUELS SONT LES DIFFÉRENTS TYPES DE BRÛLURES ?



Par radiation



Électrique



Par frottement



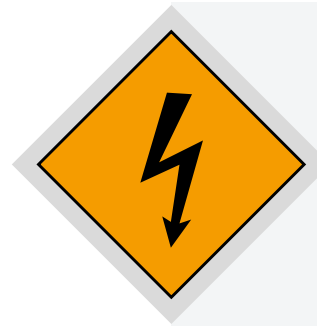
Thermique



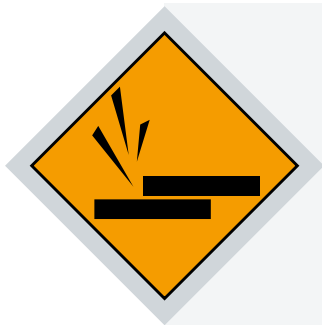
QUELS SONT LES DIFFÉRENTS TYPES DE BRÛLURES ?



Par radiation



Électrique



Par frottement



Chimique



Thermique





Aucun produit
ne doit être appliqué
sur une brûlure
sans avis médical.



Aucun produit
ne doit être appliqué
sur une brûlure
sans avis médical.

Face à tout
type de brûlure,
ne jamais percer
les cloques.

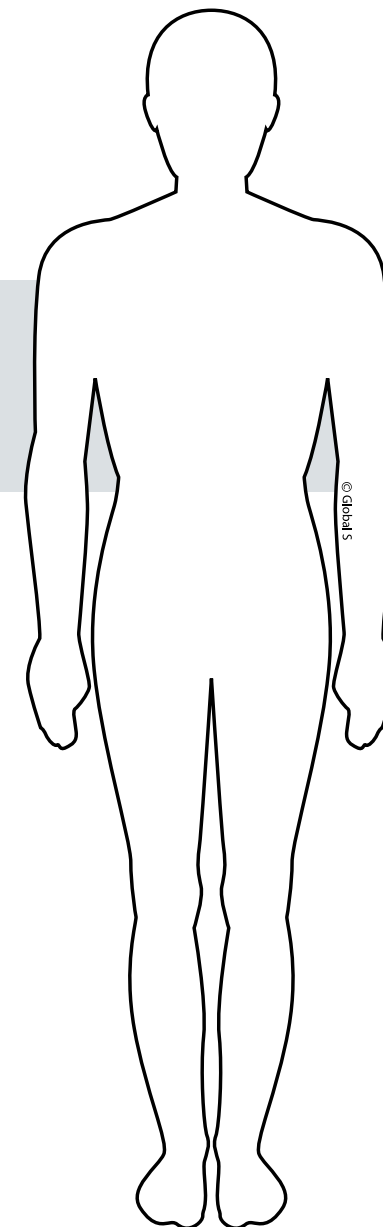


LES MALAISES



LES MALAISES

NOTRE CORPS FONCTIONNE ESSENTIELLEMENT GRÂCE
À L'ASSOCIATION DE TROIS SYSTÈMES CENTRAUX

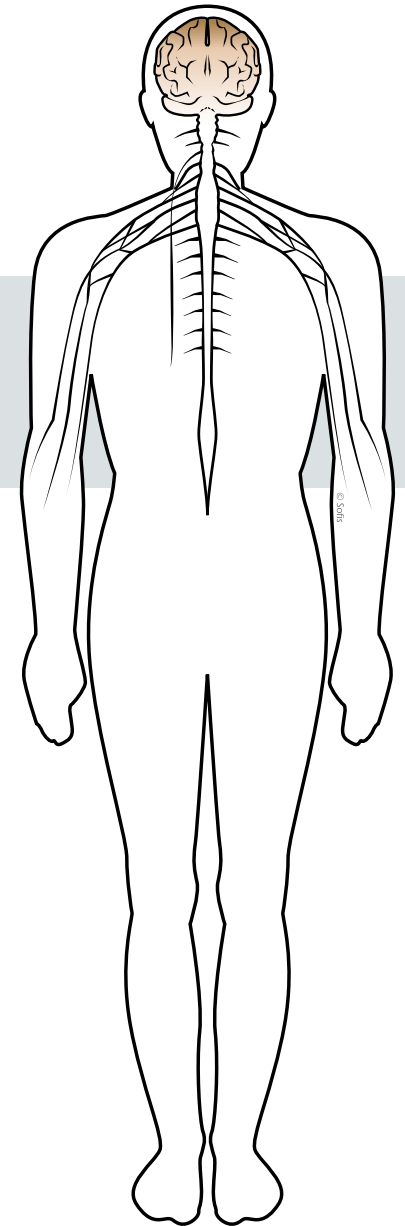




LES MALAISES

NOTRE CORPS FONCTIONNE ESSENTIELLEMENT GRÂCE
À L'ASSOCIATION DE TROIS SYSTÈMES CENTRAUX

Système
nerveux



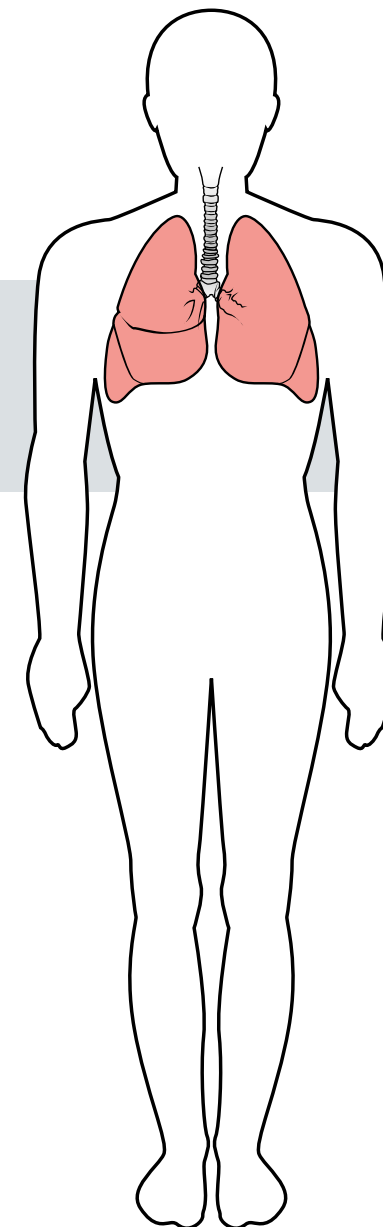


LES MALAISES

NOTRE CORPS FONCTIONNE ESSENTIELLEMENT GRÂCE
À L'ASSOCIATION DE TROIS SYSTÈMES CENTRAUX

Système
nerveux

Système
respiratoire





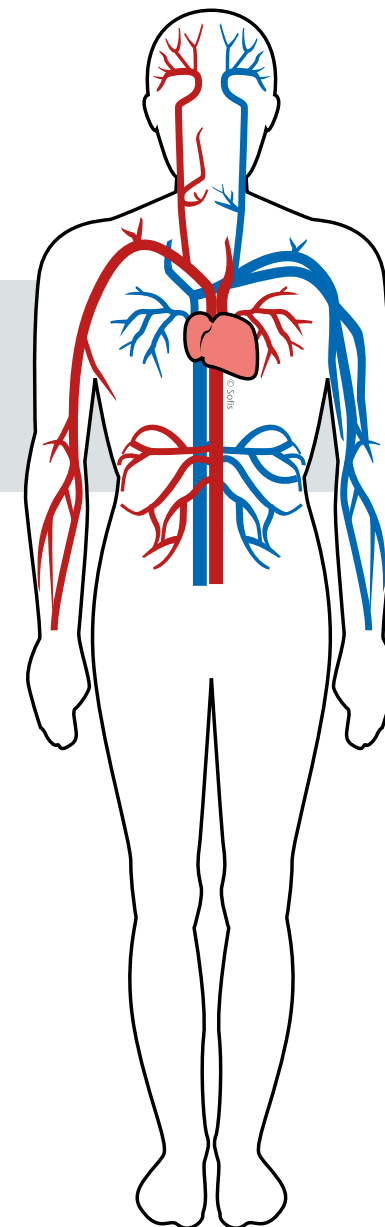
LES MALAISES

NOTRE CORPS FONCTIONNE ESSENTIELLEMENT GRÂCE
À L'ASSOCIATION DE TROIS SYSTÈMES CENTRAUX

Système
nerveux

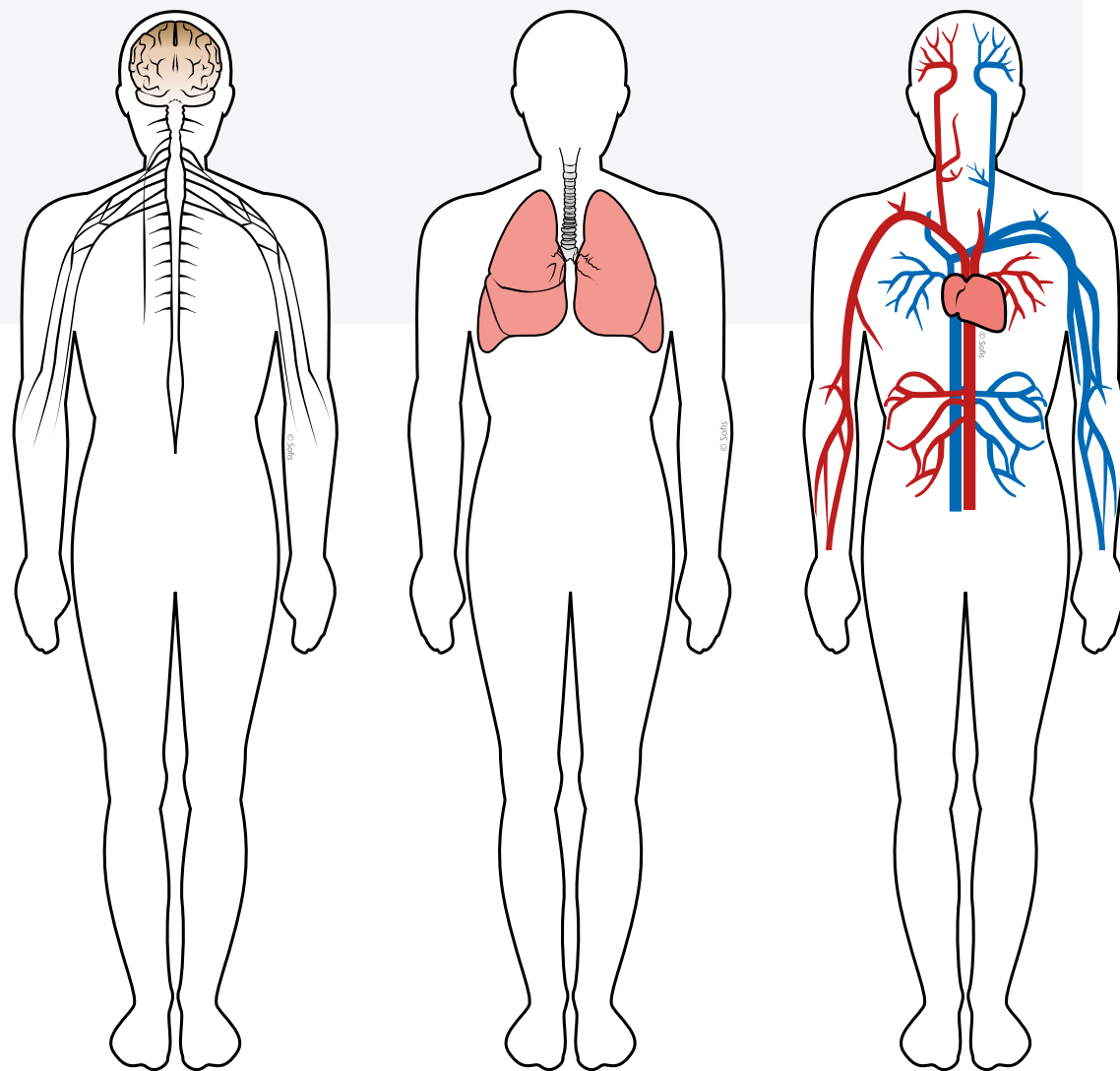
Système
respiratoire

Système
circulatoire





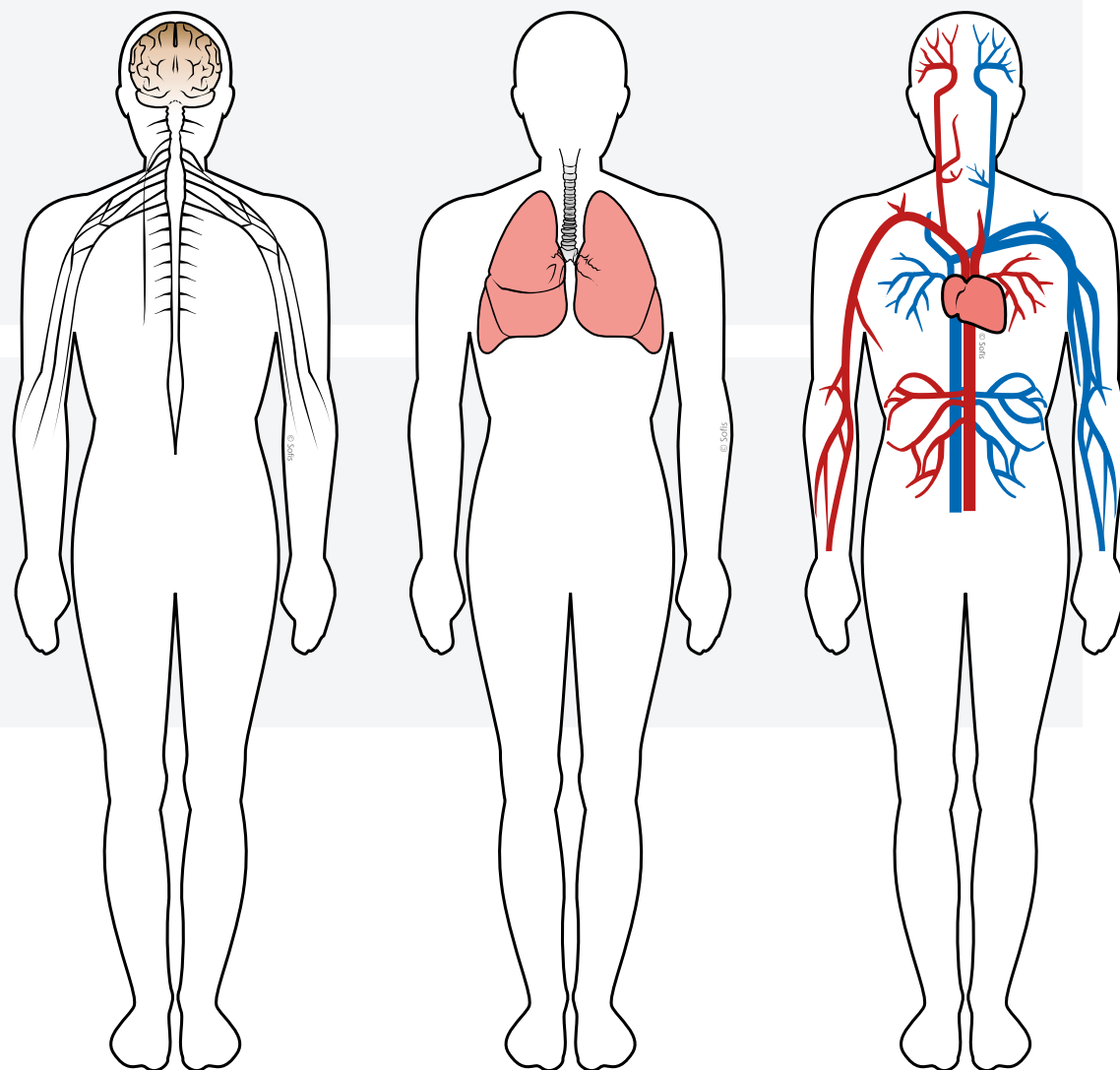
Les malaises traduisent donc une
défaillance de l'organisme.





Les malaises traduisent donc une **défaillance de l'organisme**.

Certains **signes avant-coureurs** peuvent généralement nous alerter.

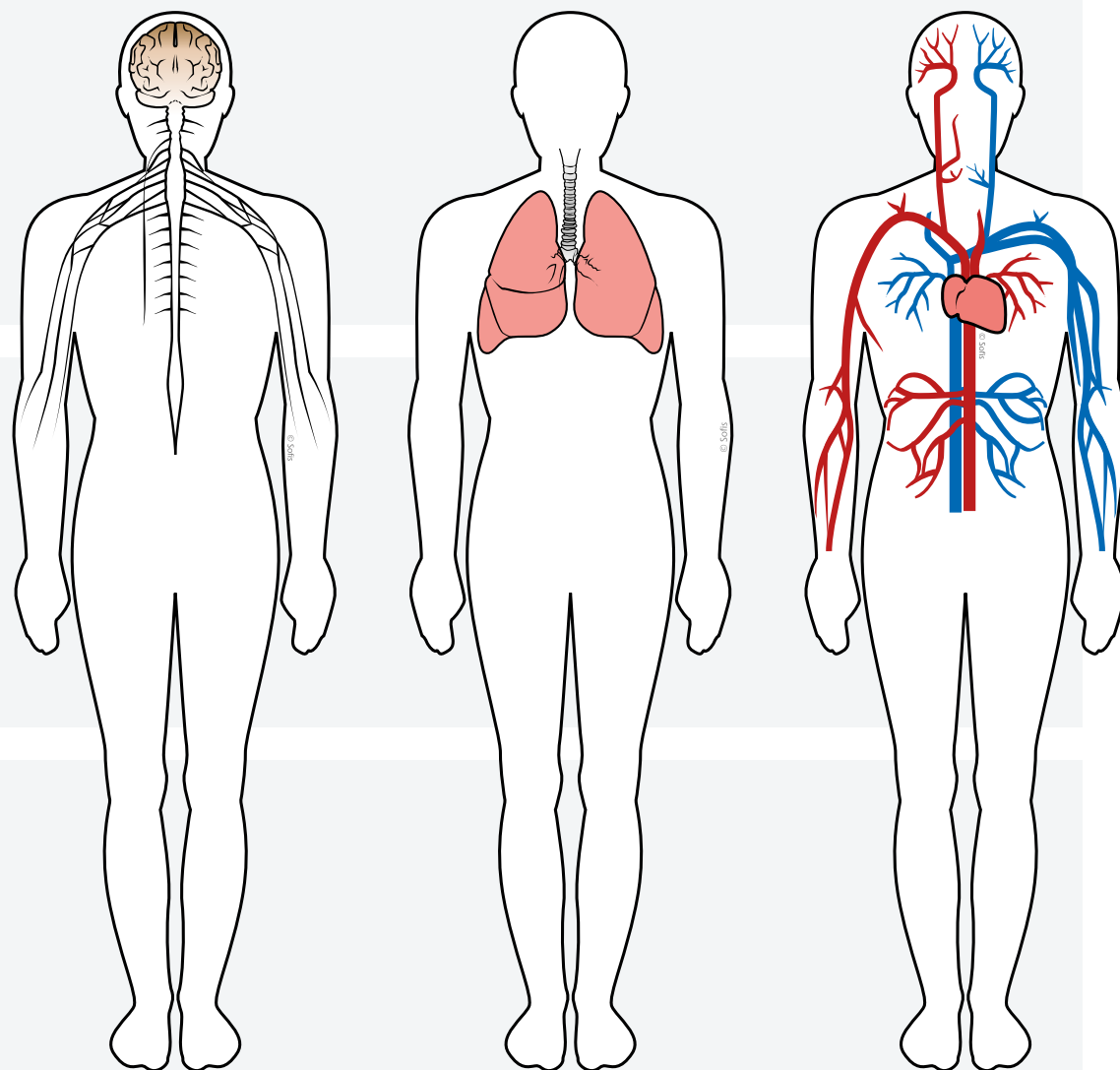




Les malaises traduisent donc une **défaillance de l'organisme**.

Certains **signes avant-coureurs** peuvent généralement nous alerter.

L'altération de l'un de ces systèmes peut rapidement mettre en péril la vie de la victime.





METTRE LA VICTIME AU REPOS



METTRE LA VICTIME AU REPOS

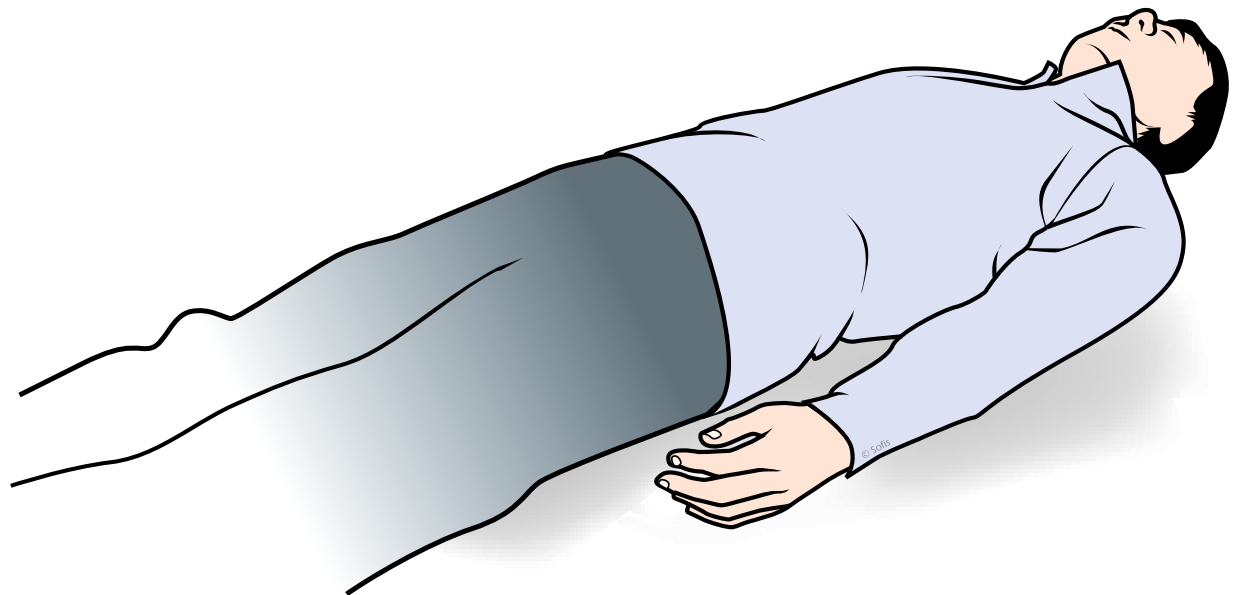
Mettre immédiatement la victime au repos



METTRE LA VICTIME AU REPOS

Mettre immédiatement la victime au repos

En position
allongée le plus
souvent possible





METTRE LA VICTIME AU REPOS

Mettre immédiatement la victime au repos

En position
allongée le plus
souvent possible

Demi-assise en
cas de difficultés
respiratoires





METTRE LA VICTIME AU REPOS

Mettre immédiatement la victime au repos

En position
allongée le plus
souvent possible

Demi-assise en
cas de difficultés
respiratoires

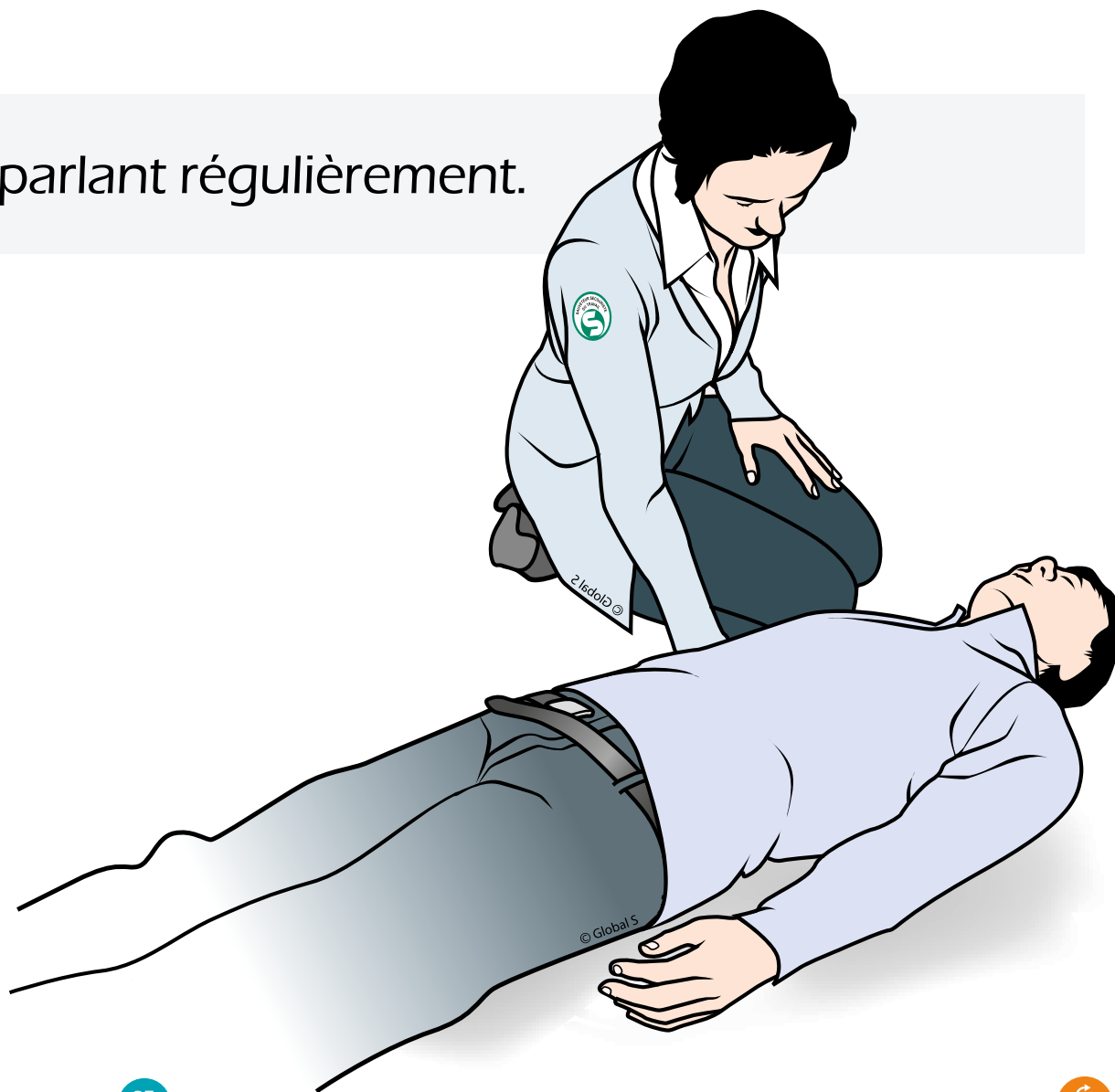
Sinon,
dans la position
où elle se sent
le mieux



METTRE LA VICTIME AU REPOS



Rassurer la victime en lui parlant régulièrement.





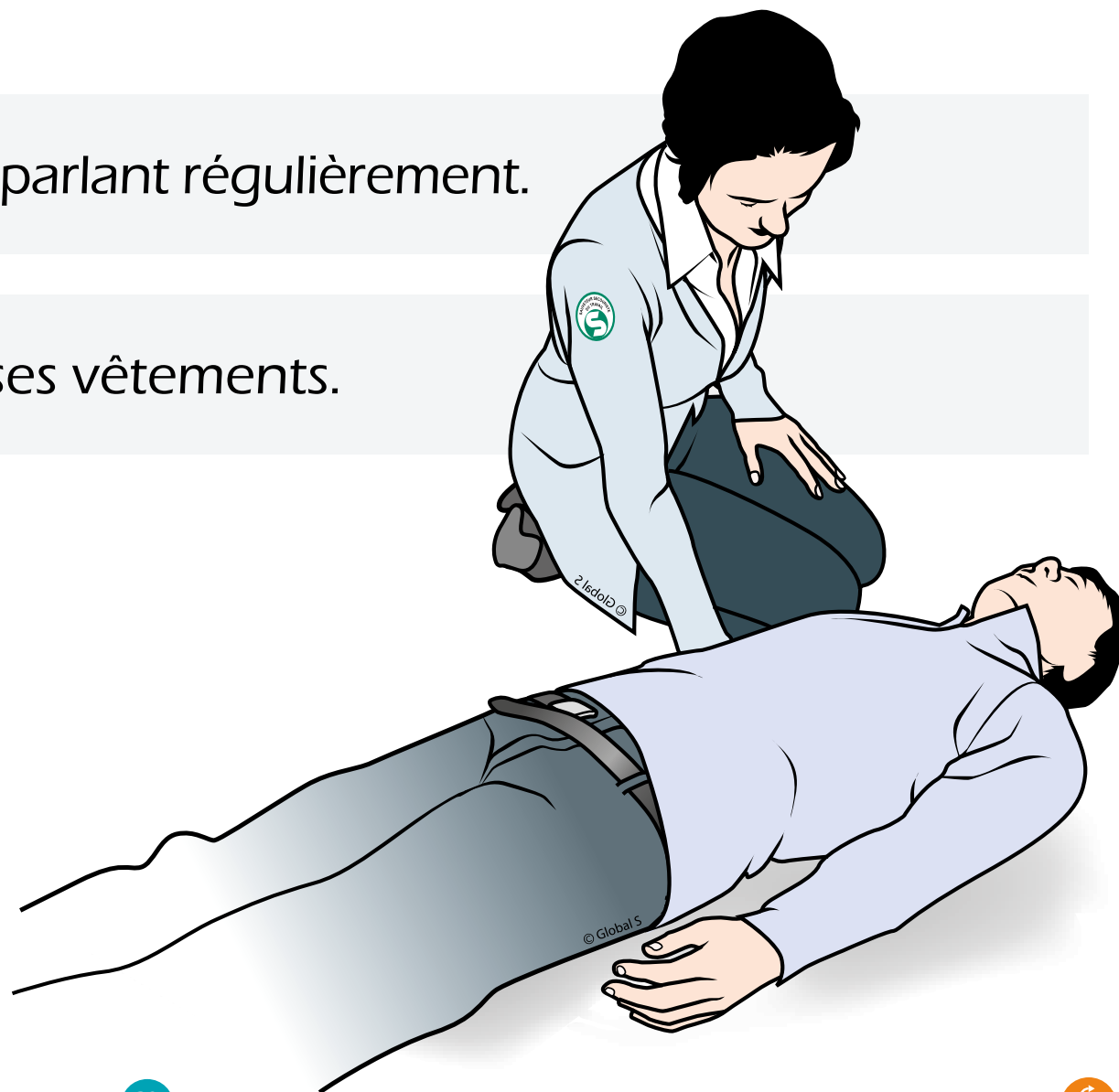
METTRE LA VICTIME AU REPOS



Rassurer la victime en lui parlant régulièrement.



Si nécessaire, desserrer ses vêtements.





AUTRE TYPE DE MALAISE



AUTRE TYPE DE MALAISE

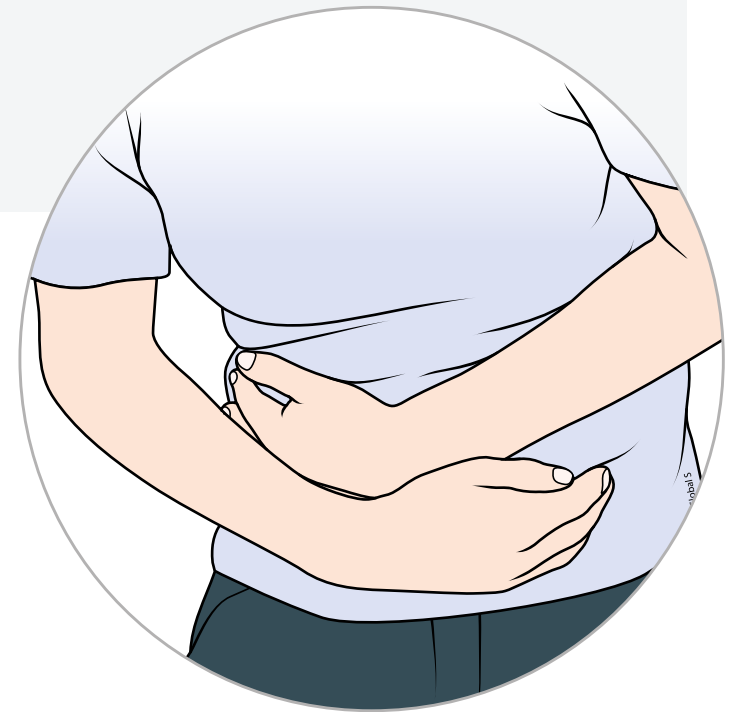
Si la victime se plaint :



AUTRE TYPE DE MALAISE

Si la victime se plaint :

D'une **douleur abdominale** intense





AUTRE TYPE DE MALAISE

Si la victime se plaint :

D'une **douleur abdominale** intense

D'une **difficulté** à respirer ou à parler





AUTRE TYPE DE MALAISE

Si la victime se plaint :

D'une **douleur abdominale** intense

D'une **difficulté** à respirer ou à parler

D'une **sensation de froid** et présente des sueurs abondantes ou une pâleur intense.





SE RENSEIGNER SUR L'ÉTAT DE SANTÉ HABITUEL DE LA VICTIME





SE RENSEIGNER SUR L'ÉTAT DE SANTÉ HABITUEL DE LA VICTIME

La questionner ou interroger son entourage :





SE RENSEIGNER SUR L'ÉTAT DE SANTÉ HABITUEL DE LA VICTIME

La questionner ou interroger son entourage :



Quel âge a-t-elle ?





SE RENSEIGNER SUR L'ÉTAT DE SANTÉ HABITUEL DE LA VICTIME

La questionner ou interroger son entourage :



Quel âge a-t-elle ?



Est-ce la première fois ?

Première
fois ?





SE RENSEIGNER SUR L'ÉTAT DE SANTÉ HABITUEL DE LA VICTIME

La questionner ou interroger son entourage :



Quel âge a-t-elle ?



Est-ce la première fois ?



Quel est le type de douleur
(sensation de serrement, piquûre, brûlure...) ?

Douleur ?





SE RENSEIGNER SUR L'ÉTAT DE SANTÉ HABITUEL DE LA VICTIME

La questionner ou interroger son entourage :



Quel âge a-t-elle ?



Est-ce la première fois ?



Quel est le type de douleur
(sensation de serrement, piqûre, brûlure...) ?



Où a-t-elle mal ?





SE RENSEIGNER SUR L'ÉTAT DE SANTÉ HABITUEL DE LA VICTIME

La questionner ou interroger son entourage :



Quel âge a-t-elle ?



Est-ce la première fois ?



Quel est le type de douleur
(sensation de serrement, piquûre, brûlure...) ?



Où a-t-elle mal ?



Depuis combien de temps a-t-elle ce malaise ?

Temps ?





SE RENSEIGNER SUR L'ÉTAT DE SANTÉ HABITUEL DE LA VICTIME

La questionner ou interroger son entourage :



Quel âge a-t-elle ?



Est-ce la première fois ?



Quel est le type de douleur
(sensation de serrement, piquûre, brûlure...) ?



Où a-t-elle mal ?



Depuis combien de temps a-t-elle ce malaise ?



A-t-elle récemment été malade et/ou hospitalisée ?





SE RENSEIGNER SUR L'ÉTAT DE SANTÉ HABITUEL DE LA VICTIME

La questionner ou interroger son entourage :



Quel âge a-t-elle ?



Est-ce la première fois ?



Quel est le type de douleur
(sensation de serrement, piquûre, brûlure...) ?



Où a-t-elle mal ?



Depuis combien de temps a-t-elle ce malaise ?



A-t-elle récemment été malade et/ou hospitalisée ?



Suit-elle un traitement ?

Traitement ?





PRENDRE UN AVIS MÉDICAL (SAMU)



PRENDRE UN AVIS MÉDICAL (SAMU)





PRENDRE UN AVIS MÉDICAL (SAMU)



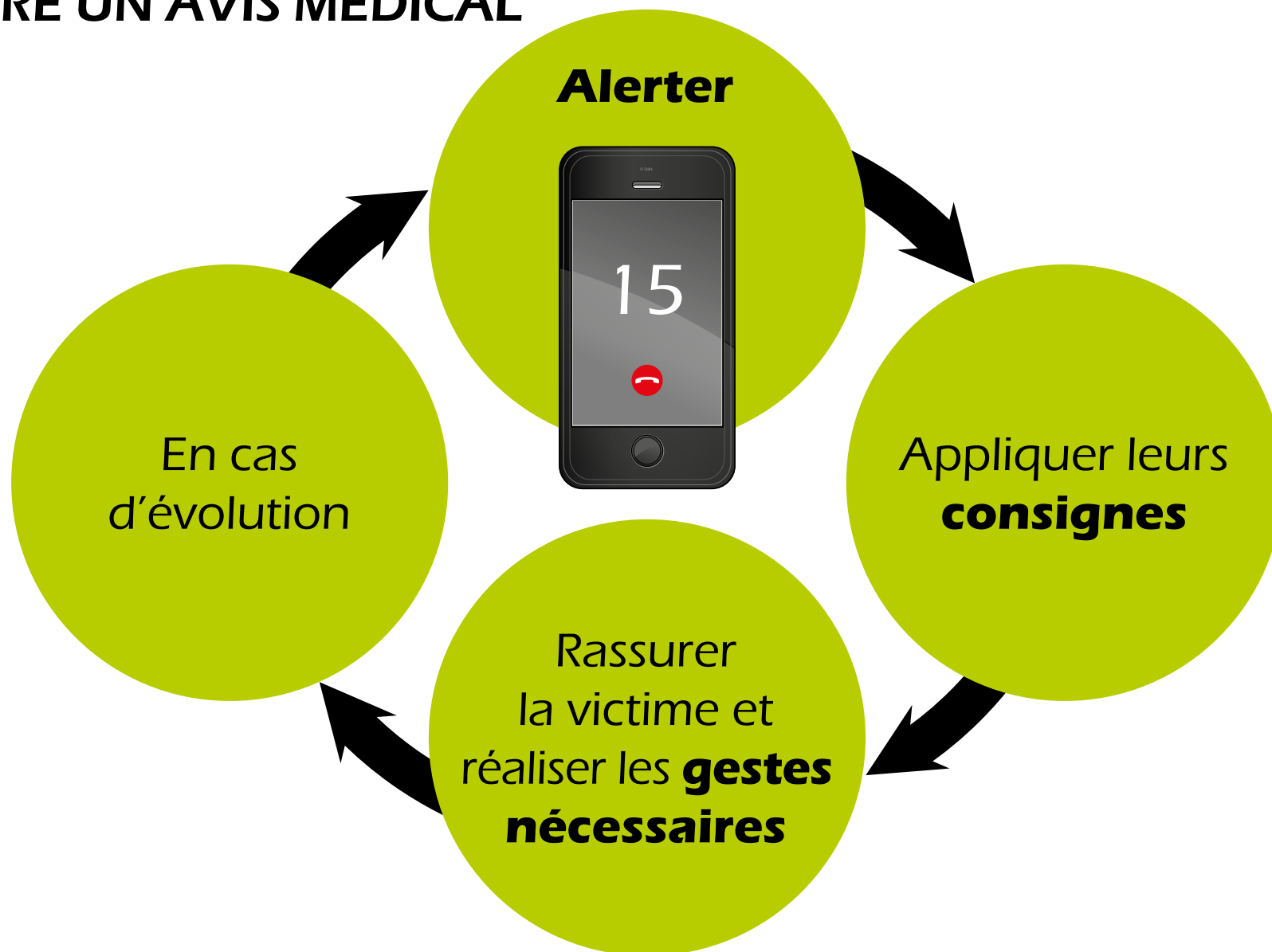


PRENDRE UN AVIS MÉDICAL (SAMU)





PRENDRE UN AVIS MÉDICAL (SAMU)



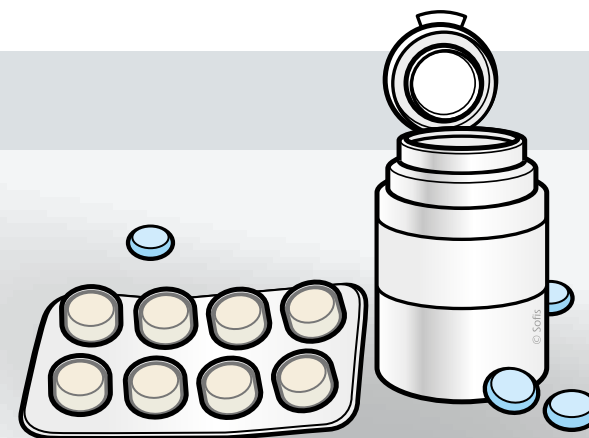


CAS PARTICULIERS



CAS PARTICULIERS

La victime suit un traitement.

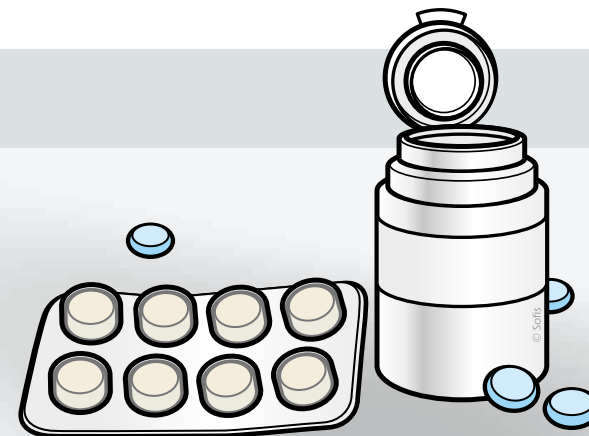




CAS PARTICULIERS

La victime suit un traitement.

Si la victime demande son traitement (sur prescription préalable ou sur conseil d'un médecin préalablement alerté), vous pouvez **l'aider** à prendre celui-ci.

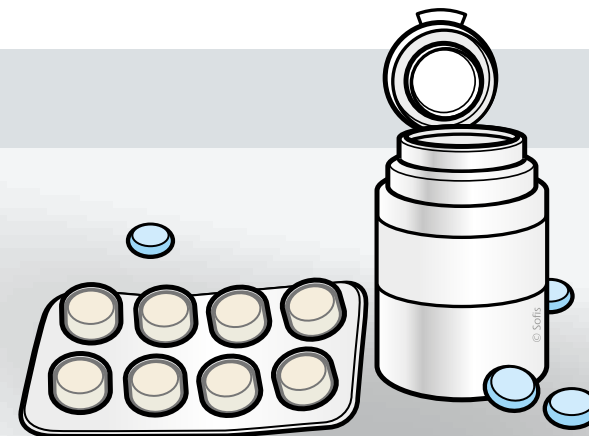




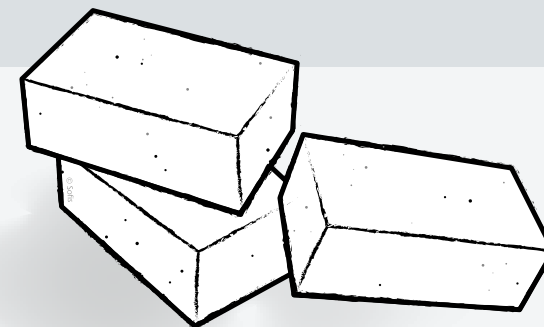
CAS PARTICULIERS

La victime suit un traitement.

Si la victime demande son traitement (sur prescription préalable ou sur conseil d'un médecin préalablement alerté), vous pouvez **l'aider** à prendre celui-ci.



La victime demande spontanément du sucre.

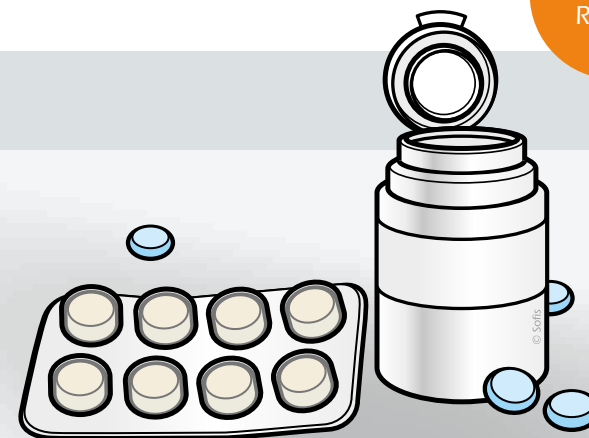




CAS PARTICULIERS

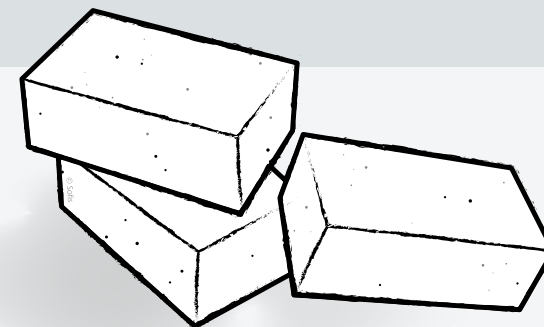
La victime suit un traitement.

Si la victime demande son traitement (sur prescription préalable ou sur conseil d'un médecin préalablement alerté), vous pouvez **l'aider** à prendre celui-ci.



La victime demande spontanément du sucre.


Lui en **donner** (de préférence en morceau).





FDS RUBRIQUE 5

MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE



Moyens d'extinction : précision sur les équipements à utiliser ou non pour des raisons de sécurité (ex : certaines substances au contact de l'eau dégagent des gaz inflammables ou toxiques)



Moyens d'extinction : précision sur les équipements à utiliser ou non pour des raisons de sécurité (ex : certaines substances au contact de l'eau dégagent des gaz inflammables ou toxiques)

Dangers particuliers de la substance ou du mélange : information concernant les dangers spécifiques (ex : risque d'explosion, de nuage de vapeur, de CO, de gaz « cyanure »...)



Moyens d'extinction : précision sur les équipements à utiliser ou non pour des raisons de sécurité (ex : certaines substances au contact de l'eau dégagent des gaz inflammables ou toxiques)

Dangers particuliers de la substance ou du mélange : information concernant les dangers spécifiques (ex : risque d'explosion, de nuage de vapeur, de CO, de gaz « cyanure »...)

Conseils aux pompiers : indication des mesures de protection collective et individuelle à prendre (ex : rideaux d'eau, système d'extinction, tenue spécifique, bottes, ARI...)



Moyens d'extinction : précision sur les équipements à utiliser ou non pour des raisons de sécurité (ex : certaines substances au contact de l'eau dégagent des gaz inflammables ou toxiques)

Dangers particuliers de la substance ou du mélange : information concernant les dangers spécifiques (ex : risque d'explosion, de nuage de vapeur, de CO, de gaz « cyanure »...)

Conseils aux pompiers : indication des mesures de protection collective et individuelle à prendre (ex : rideaux d'eau, système d'extinction, tenue spécifique, bottes, ARI...)

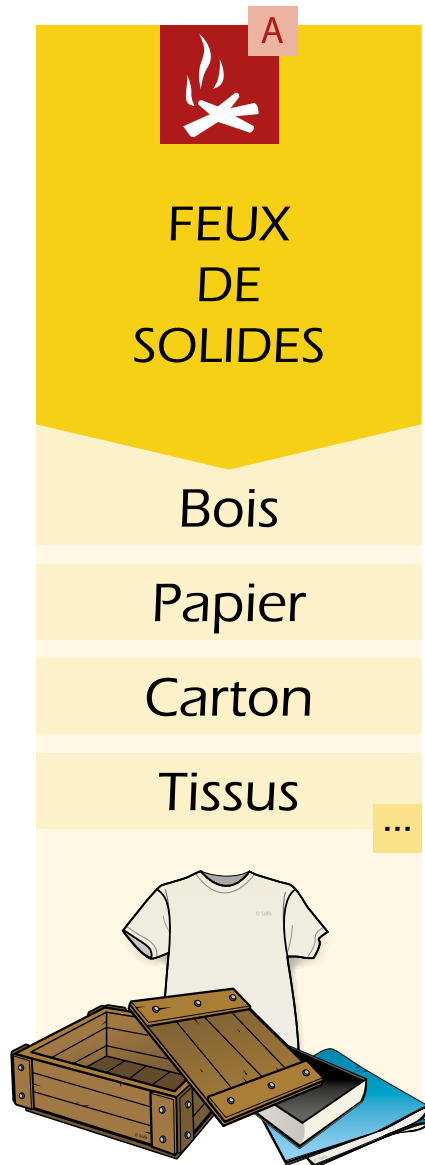
D'autres **informations ou recommandations particulières** peuvent être indiquées.



QUELLES SONT LES DIFFÉRENTES CLASSES DE FEU ?



QUELLES SONT LES DIFFÉRENTES CLASSES DE FEU ?





QUELLES SONT LES DIFFÉRENTES CLASSES DE FEU ?

A



FEUX DE
DE
SOLIDES

Bois

Papier

Carton

Tissus

...



B



FEUX DE
LIQUIDES OU
DE SOLIDES
LIQUÉFIABLES

Essence

Alcool

Plastique

Vernis

...





QUELLES SONT LES DIFFÉRENTES CLASSES DE FEU ?



A

FEUX DE
DE
SOLIDES

Bois

Papier

Carton

Tissus

...



B

FEUX DE
LIQUIDES OU
DE SOLIDES
LIQUÉFIABLES

Essence

Alcool

Plastique

Vernis

...



C

FEUX DE
DE
GAZ

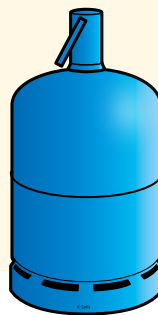
Butane

Méthane

Propane

Hydrogène

...





QUELLES SONT LES DIFFÉRENTES CLASSES DE FEU ?



A

FEUX
DE
SOLIDES

Bois

Papier

Carton

Tissus

...



B

FEUX DE
LIQUIDES OU
DE SOLIDES
LIQUÉFIABLES

Essence

Alcool

Plastique

Vernis

...



C

FEUX
DE
GAZ

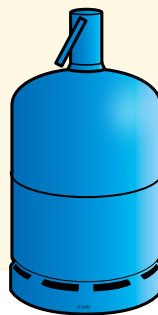
Butane

Méthane

Propane

Hydrogène

...



D

FEUX
DE
MÉTAUX

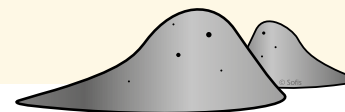
Limaille de fer

Aluminium

Magnésium

Sodium

...





QUELLES SONT LES DIFFÉRENTES CLASSES DE FEU ?



FEUX
DE
SOLIDES

Bois

Papier

Carton

Tissus

...



FEUX DE
LIQUIDES OU
DE SOLIDES
LIQUÉFIABLES

Essence

Alcool

Plastique

Vernis

...



FEUX
DE
GAZ

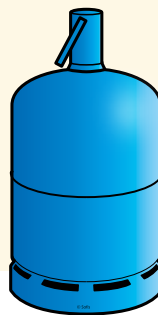
Butane

Méthane

Propane

Hydrogène

...



FEUX
DE
MÉTAUX

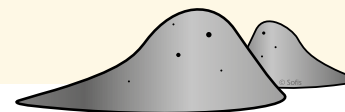
Limaille de fer

Aluminium

Magnésium

Sodium

...



FEUX
D'AUXILIAIRE
DE CUISSON

Huiles

Graisses
animales ou
végétales

...

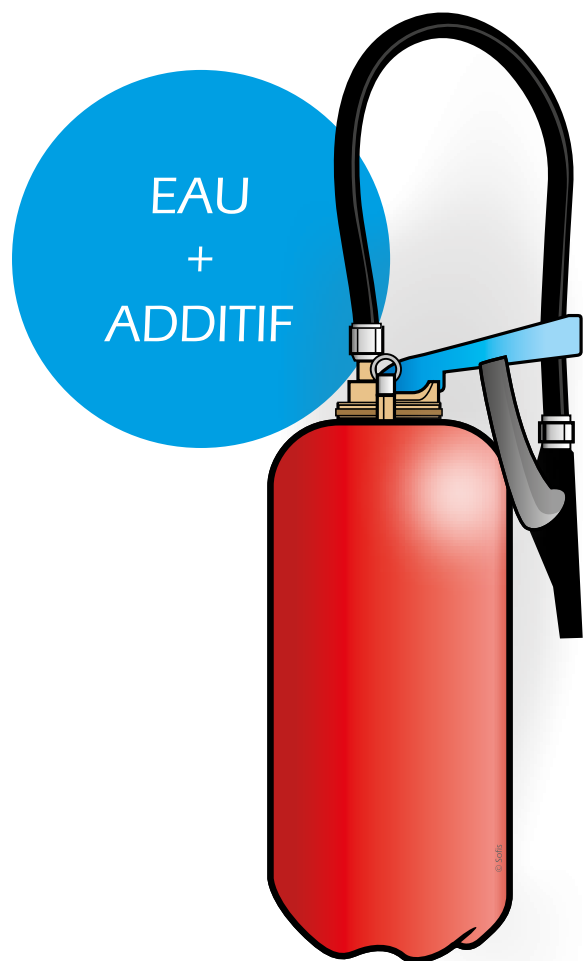




QUELS TYPES D'EXTINCTEURS PEUT-ON TROUVER DANS L'ÉTABLISSEMENT ?

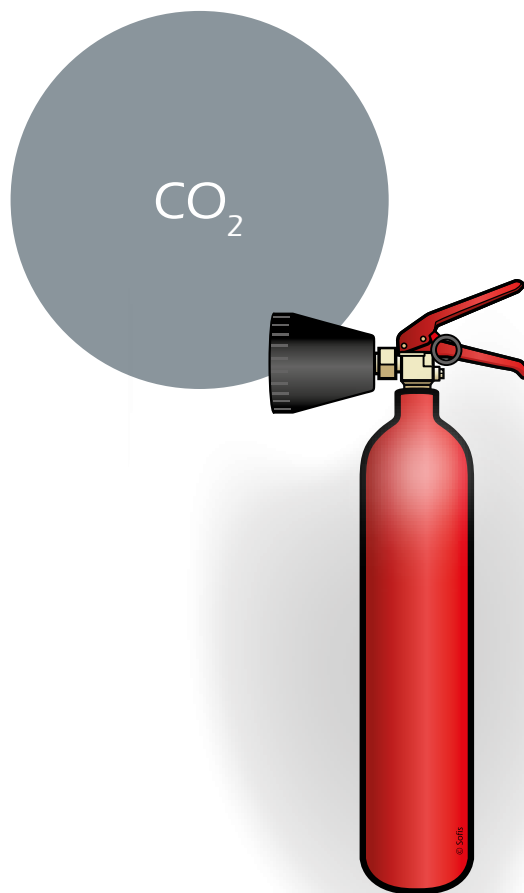
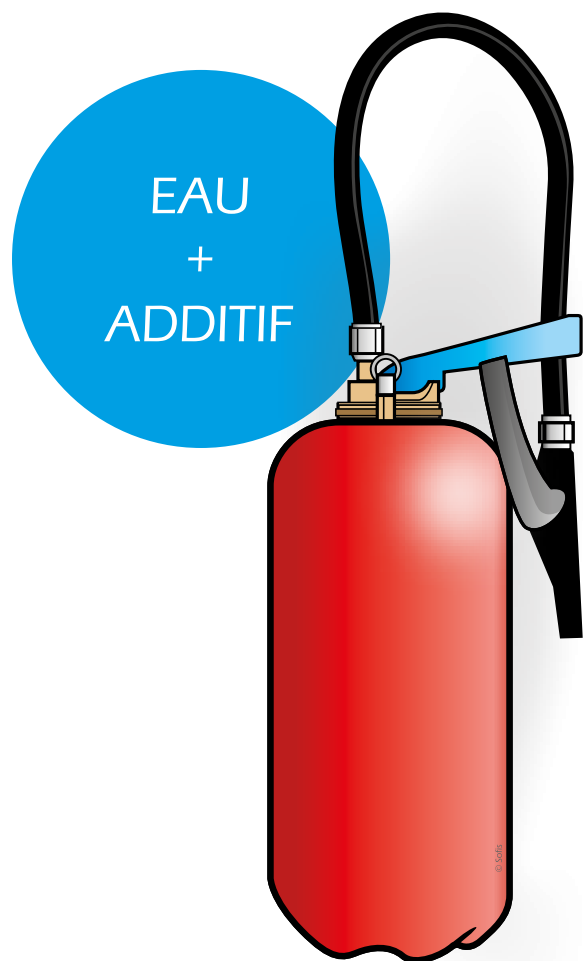


QUELS TYPES D'EXTINCTEURS PEUT-ON TROUVER DANS L'ÉTABLISSEMENT ?



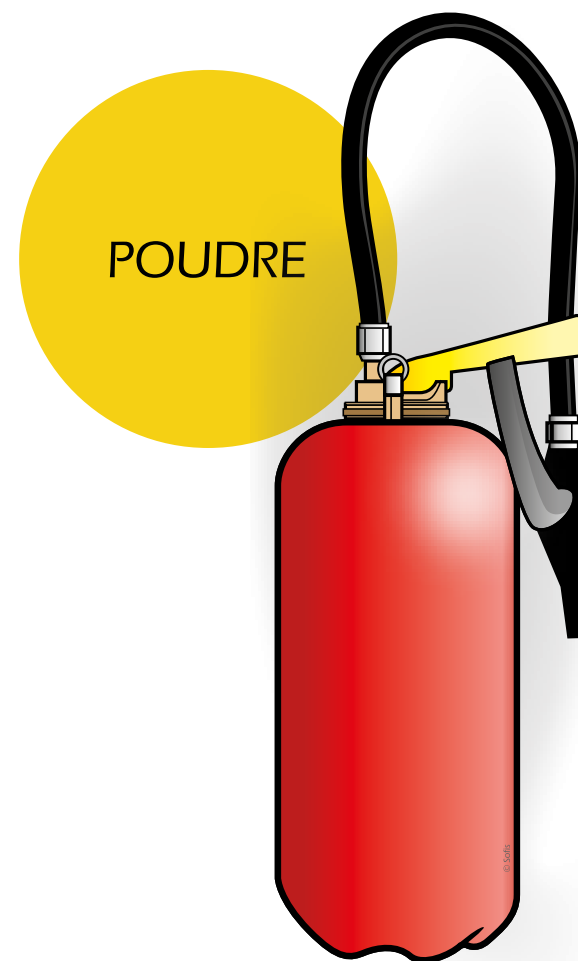
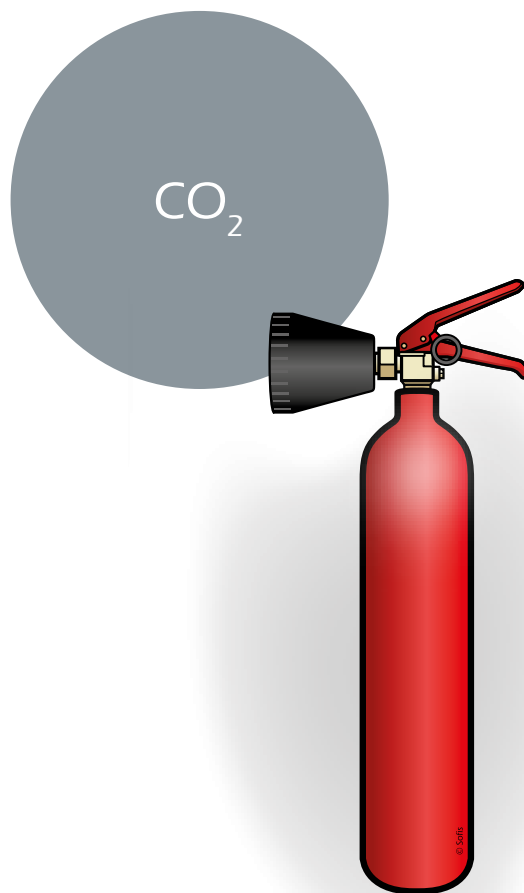
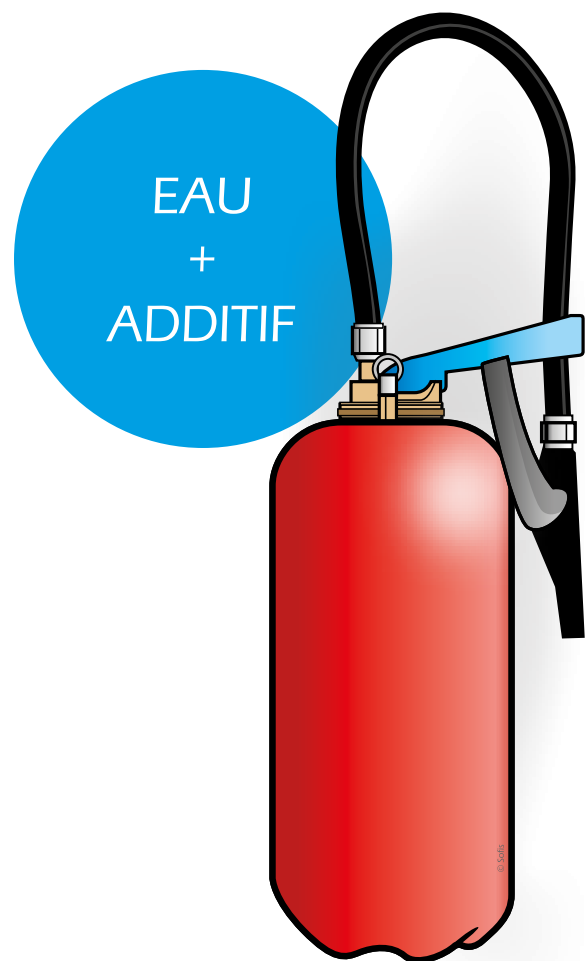


QUELS TYPES D'EXTINCTEURS PEUT-ON TROUVER DANS L'ÉTABLISSEMENT ?





QUELS TYPES D'EXTINCTEURS PEUT-ON TROUVER DANS L'ÉTABLISSEMENT ?

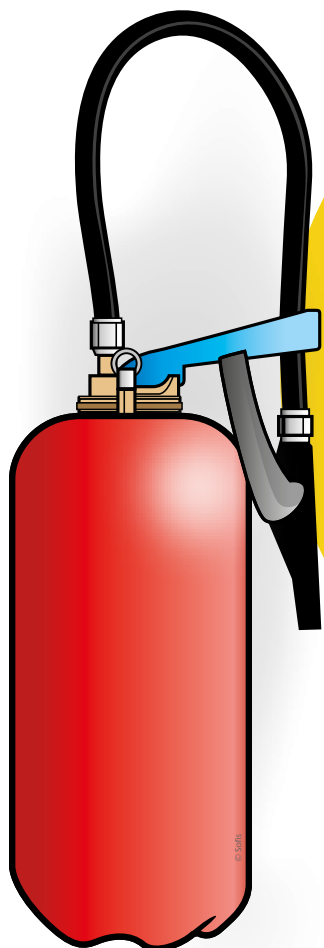




ON DISTINGUE 2 CATÉGORIES D'EXTINCTEURS



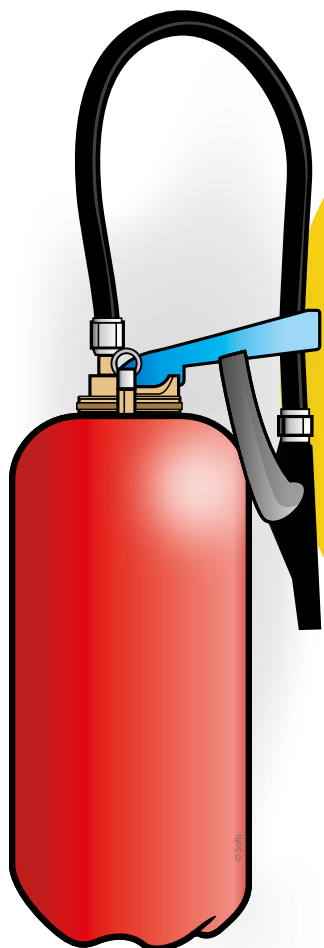
ON DISTINGUE 2 CATÉGORIES D'EXTINCTEURS



**Les extincteurs
à pression auxiliaire**
Avant l'utilisation
de l'extincteur, il faut le
mettre « sous pression »
en perçant la cartouche
de gaz (sparklet).

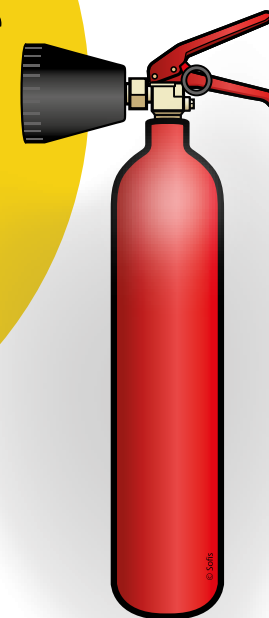


ON DISTINGUE 2 CATÉGORIES D'EXTINCTEURS



Les extincteurs à pression auxiliaire
Avant l'utilisation de l'extincteur, il faut le mettre « sous pression » en perçant la cartouche de gaz (sparklet).

Les extincteurs à pression permanente
Ce type d'appareil est déjà sous pression, « prêt à l'emploi ».



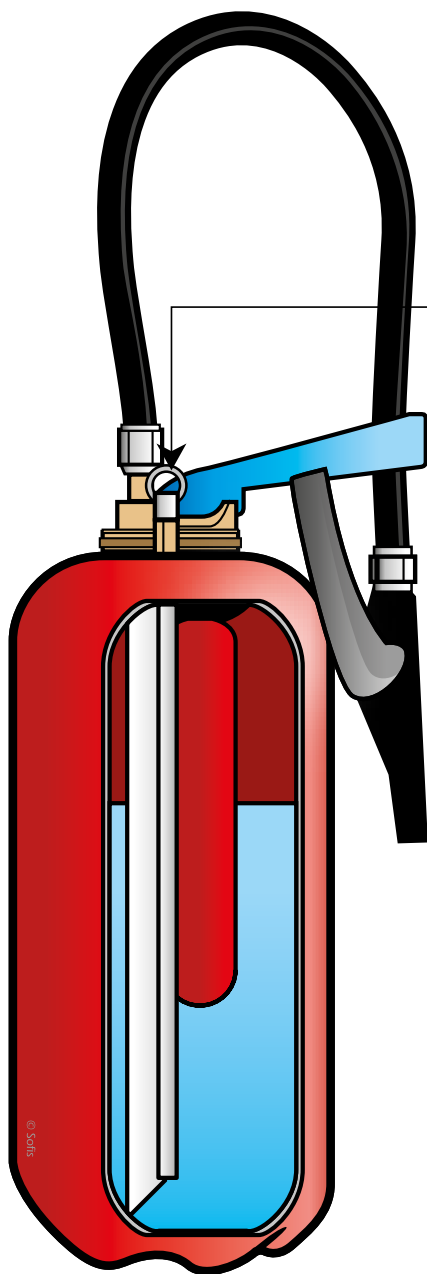


LES EXTINCTEURS À PRESSION AUXILIAIRE





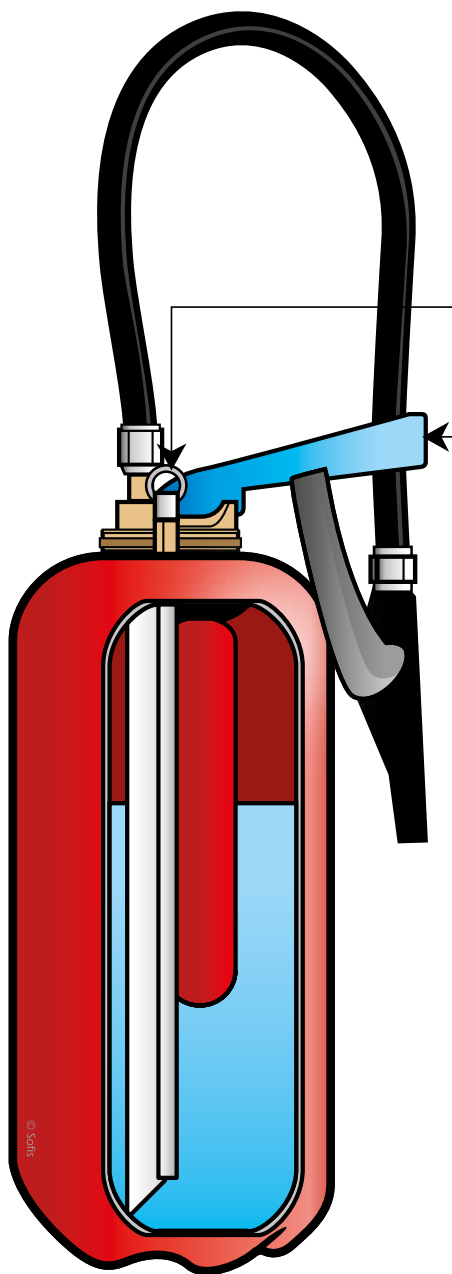
LES EXTINCTEURS À PRESSION AUXILIAIRE



Goupille



LES EXTINCTEURS À PRESSION AUXILIAIRE

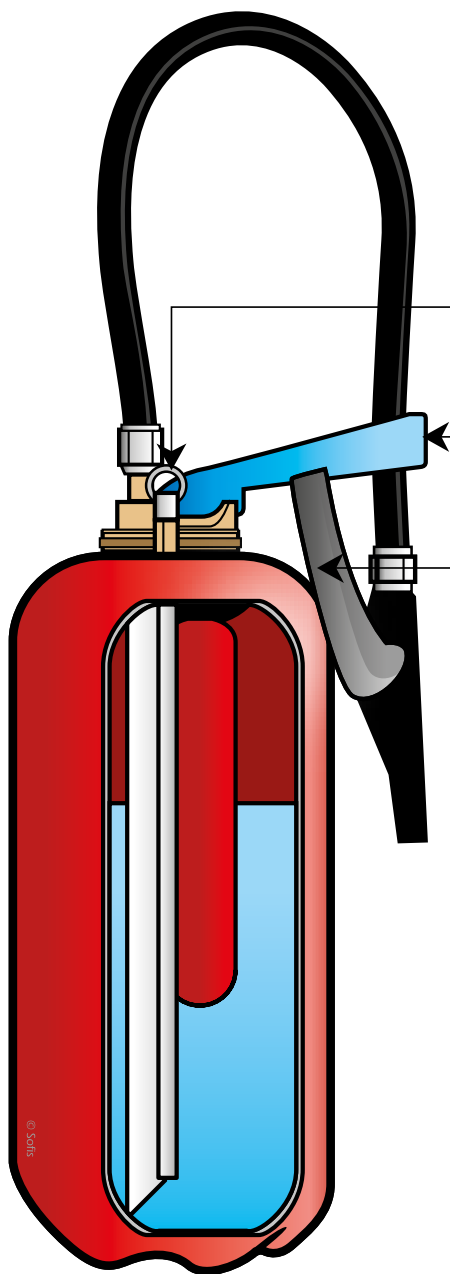


Goupille

Poignée de percussion



LES EXTINCTEURS À PRESSION AUXILIAIRE



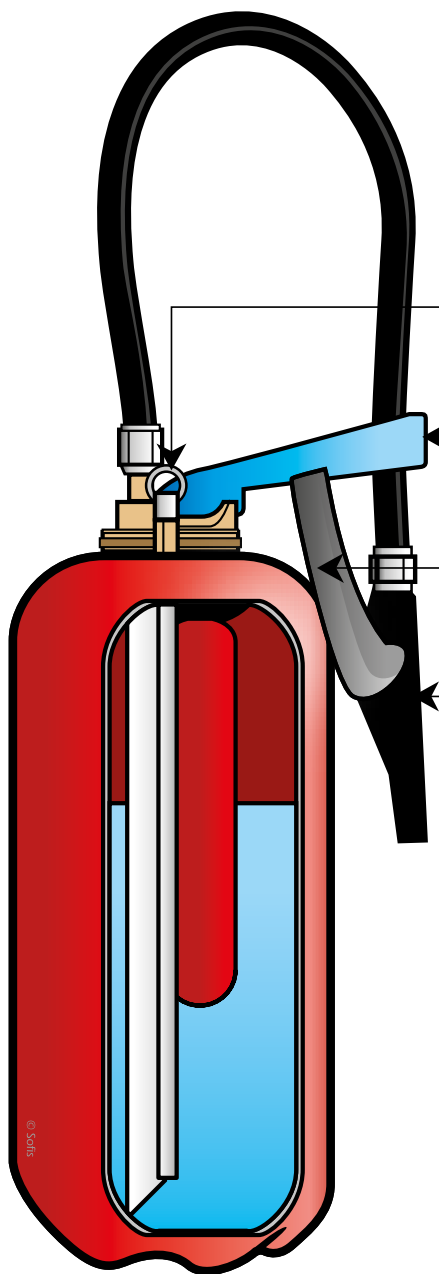
Goupille

Poignée de percussion

Gâchette



LES EXTINCTEURS À PRESSION AUXILIAIRE



Goupille

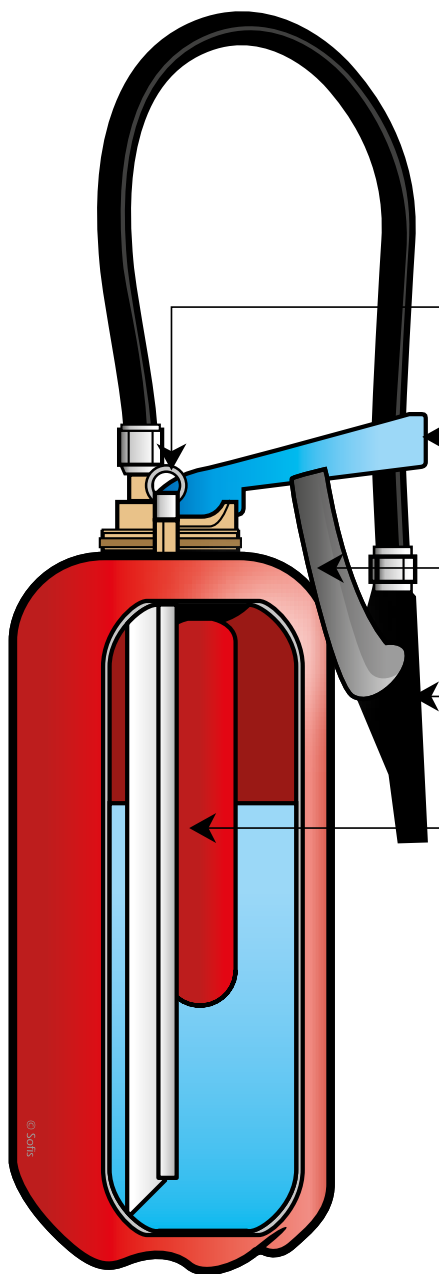
Poignée de percussion

Gâchette

Pulvérisateur



LES EXTINCTEURS À PRESSION AUXILIAIRE



Goupille

Poignée de percussion

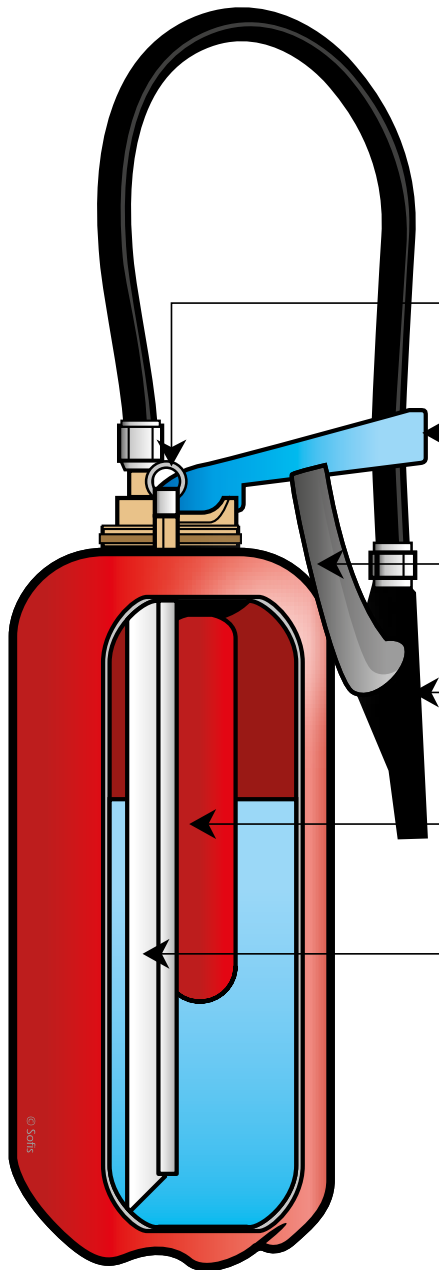
Gâchette

Pulvérisateur

Sparklet



LES EXTINCTEURS À PRESSION AUXILIAIRE



Goupille

Poignée de percussion

Gâchette

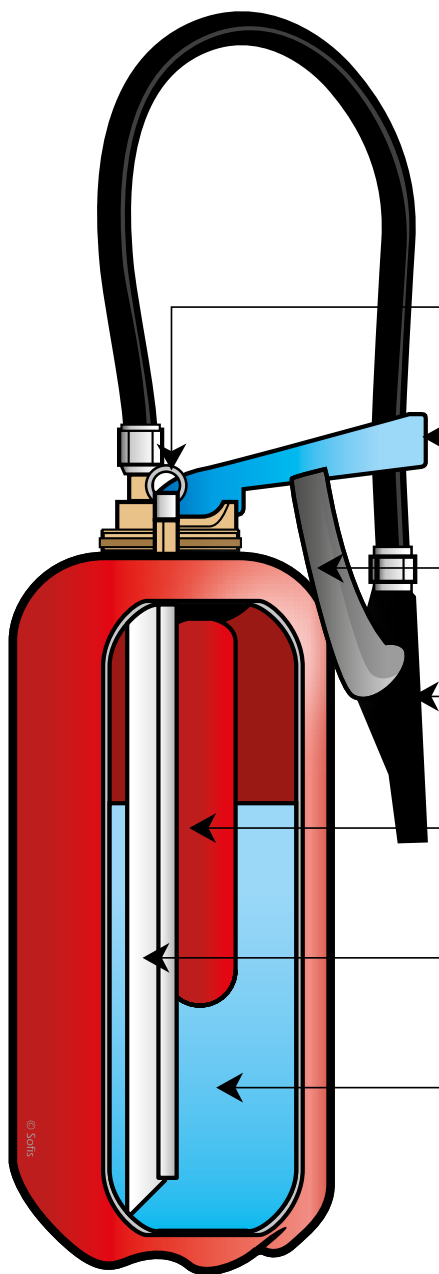
Pulvérisateur

Sparklet

Tube plongeur



LES EXTINCTEURS À PRESSION AUXILIAIRE



Goupille

Poignée de percussion

Gâchette

Pulvérisateur

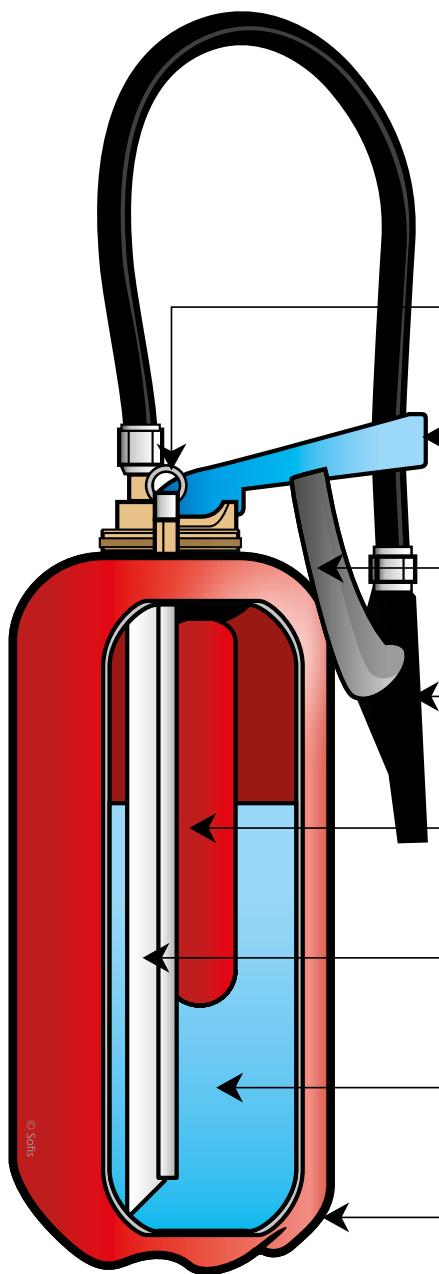
Sparklet

Tube plongeur

Agent extincteur



LES EXTINCTEURS À PRESSION AUXILIAIRE



Goupille

Poignée de percussion

Gâchette

Pulvérisateur

Sparklet

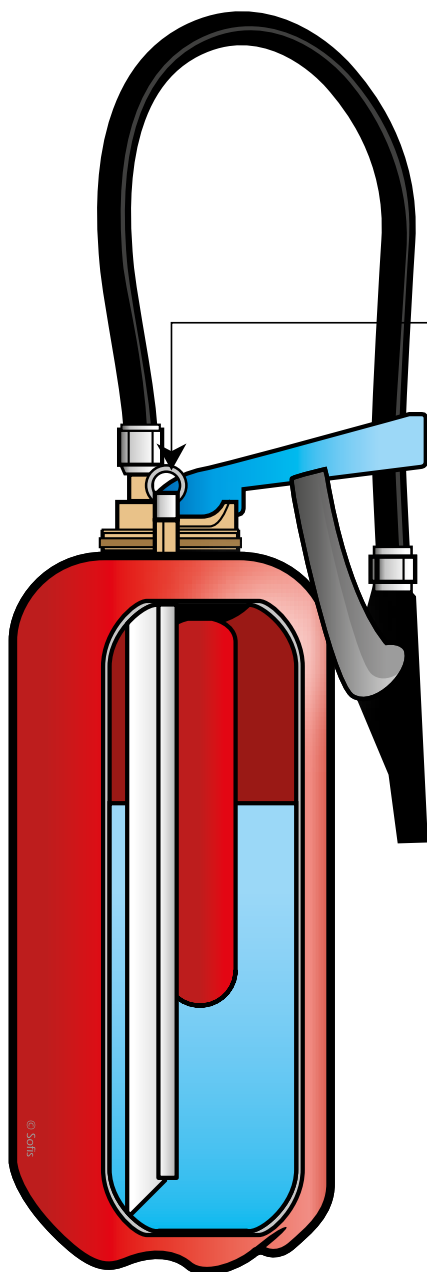
Tube plongeur

Agent extincteur

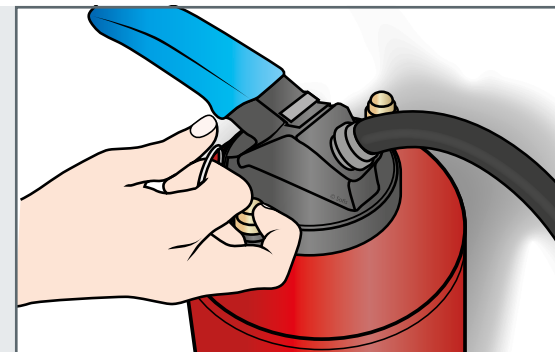
Cuve



LES EXTINCTEURS À PRESSION AUXILIAIRE

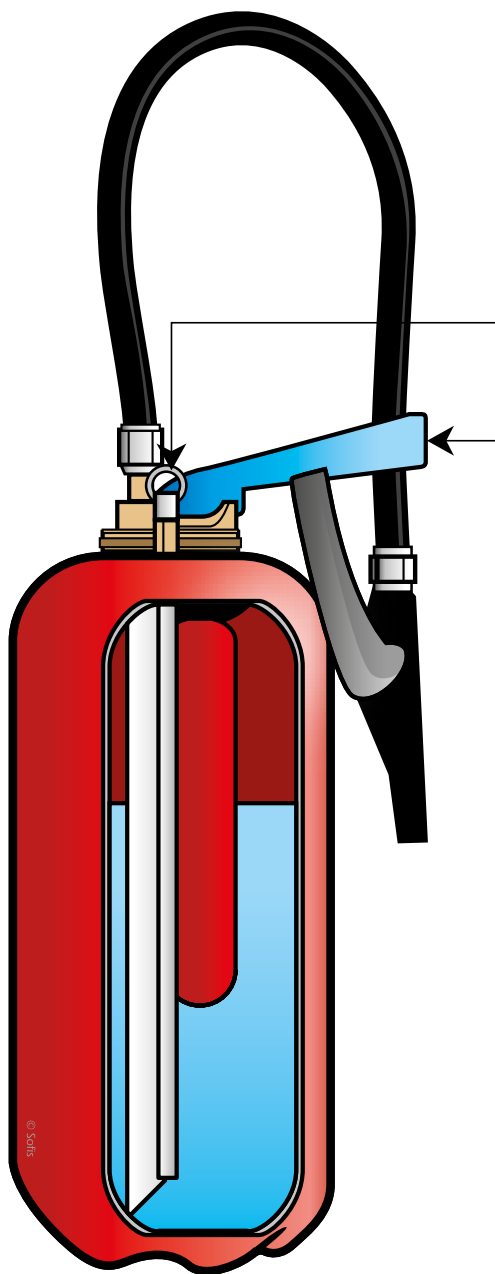


1 Retirer le dispositif de sécurité (goupille)



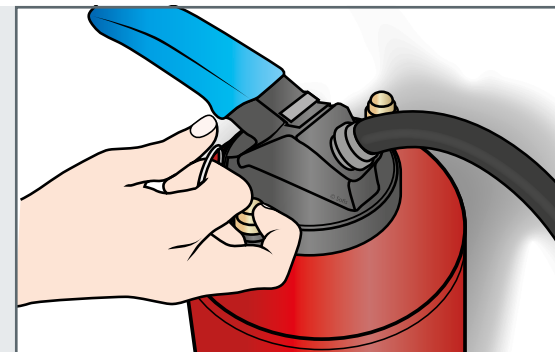


LES EXTINCTEURS À PRESSION AUXILIAIRE



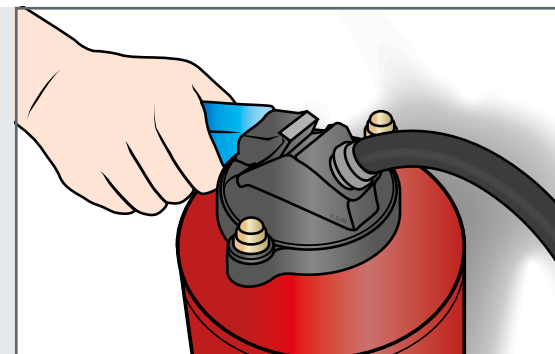
1

Retirer le dispositif de sécurité (goupille)



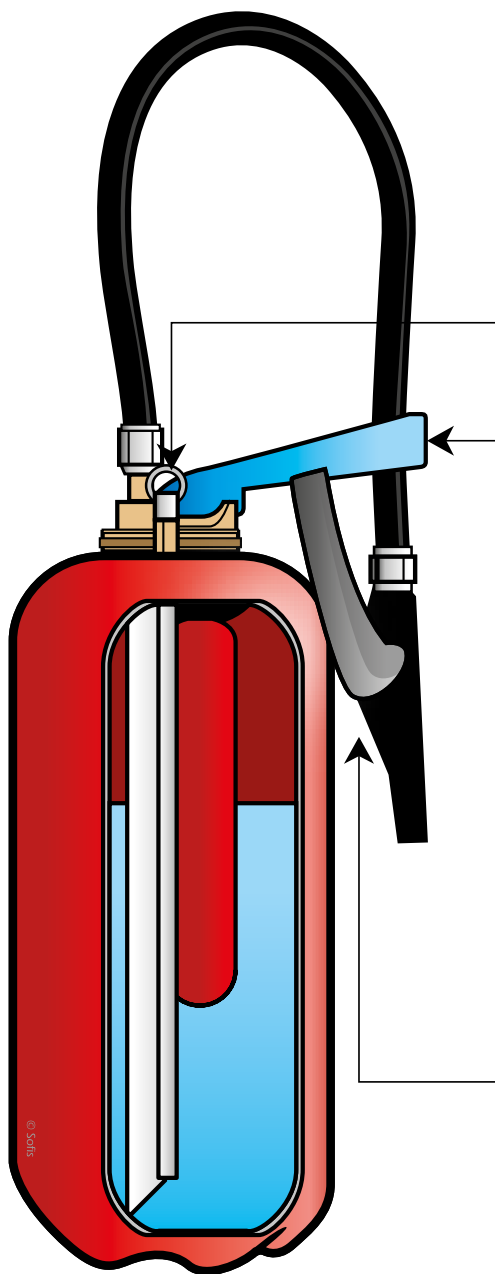
2

Percuter l'extincteur en actionnant la poignée (ou le bouton...)



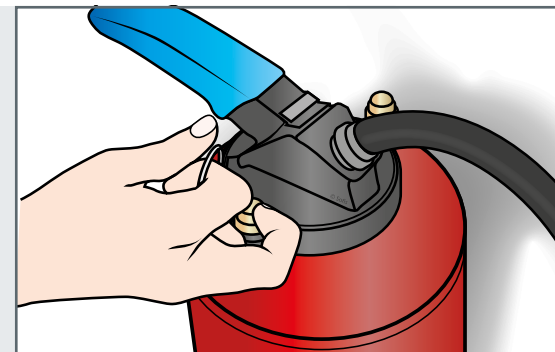


LES EXTINCTEURS À PRESSION AUXILIAIRE



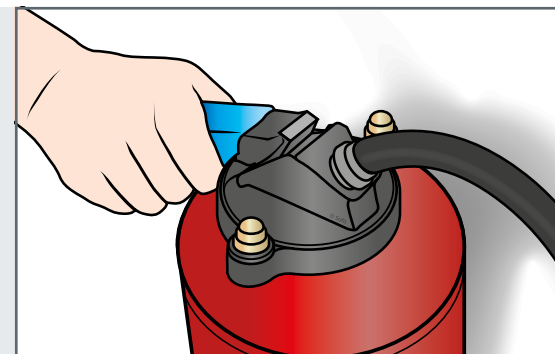
1

Retirer le dispositif de sécurité (goupille)



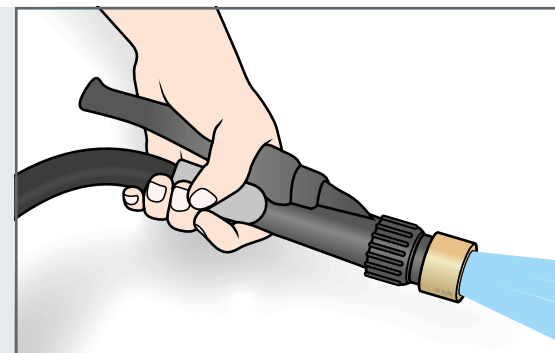
2

Percuter l'extincteur en actionnant la poignée (ou le bouton...)



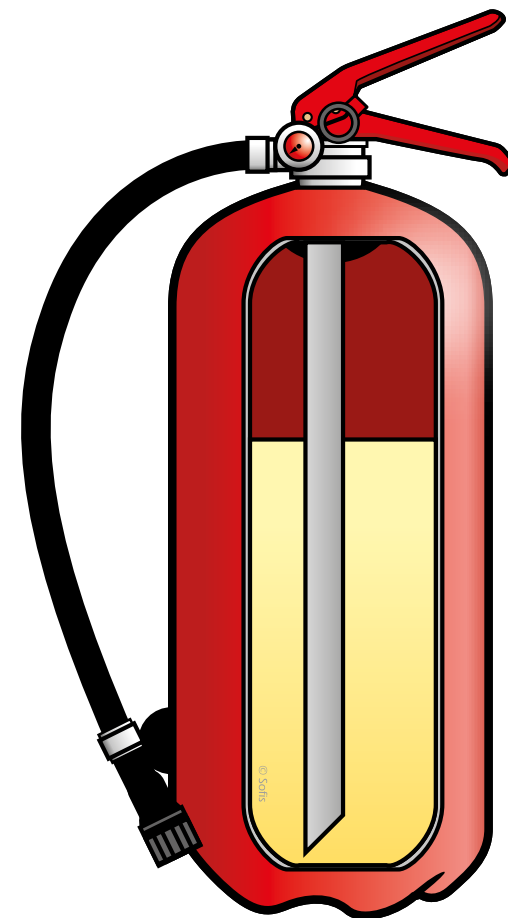
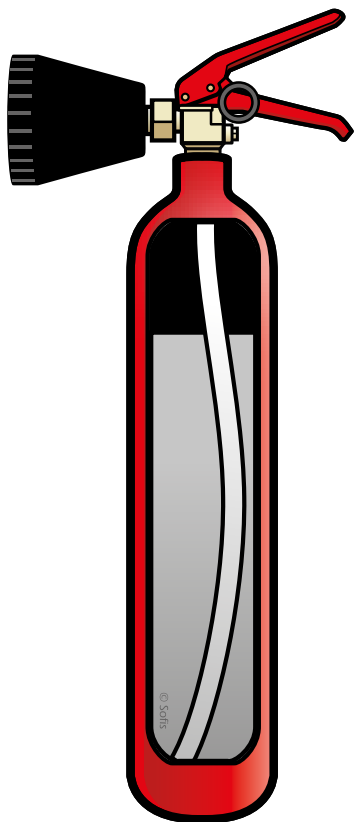
3

Appuyer sur la gâchette



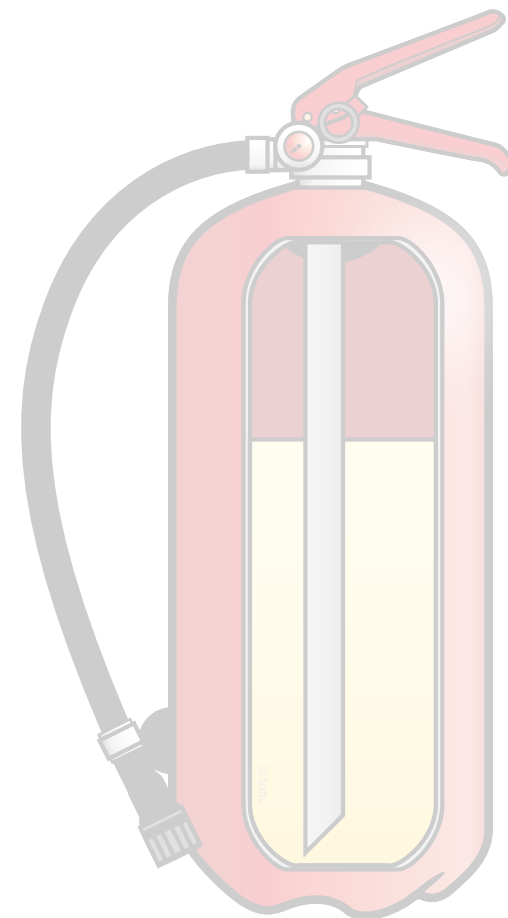
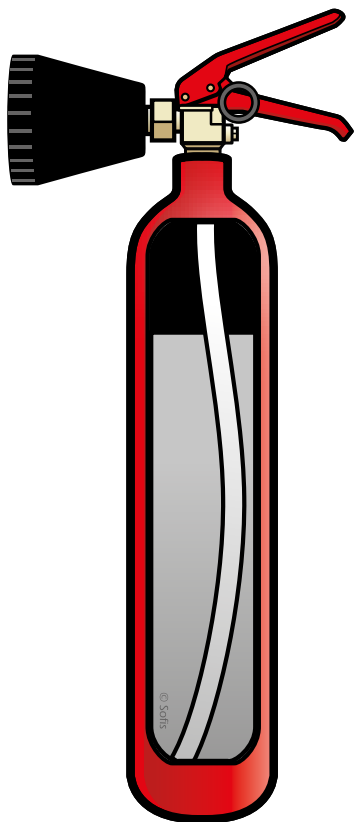


LES EXTINCTEURS À PRESSION PERMANENTE



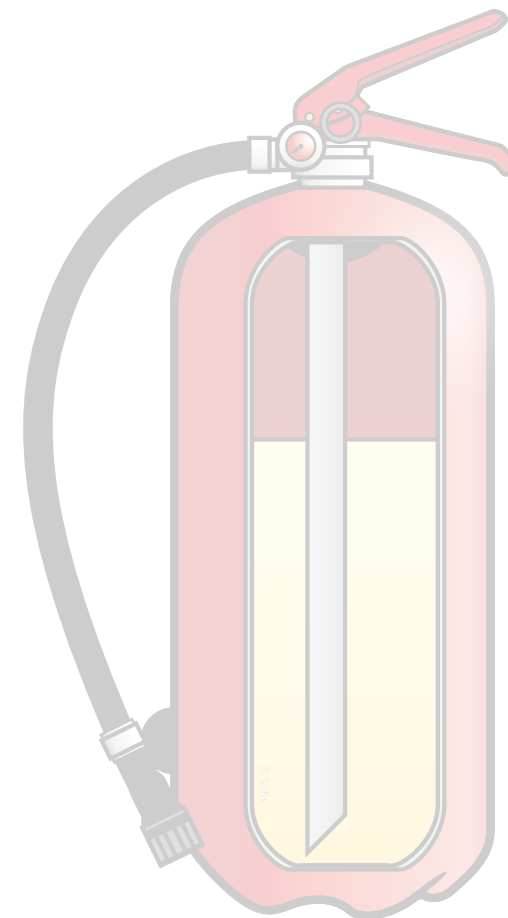
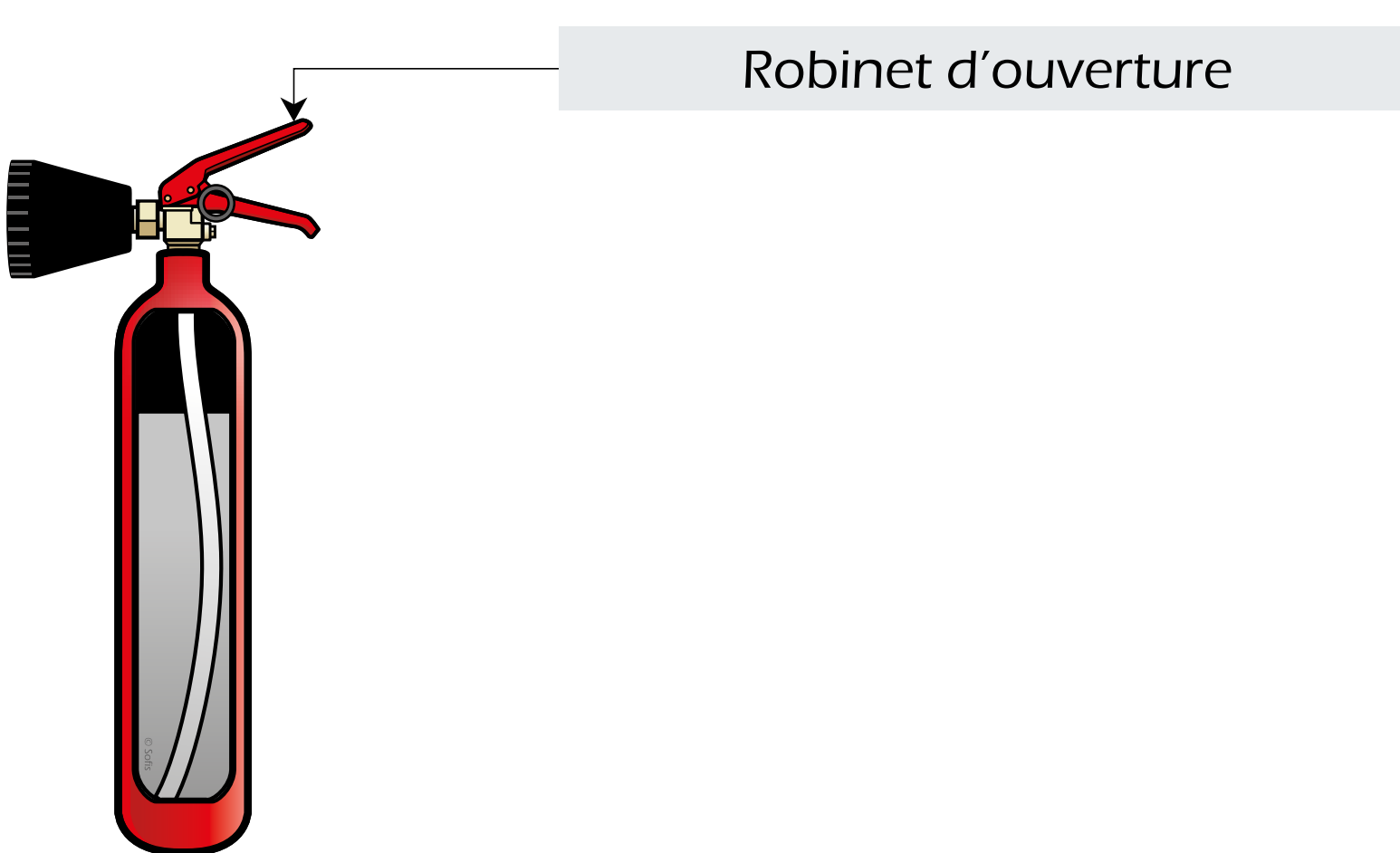


LES EXTINCTEURS À PRESSION PERMANENTE



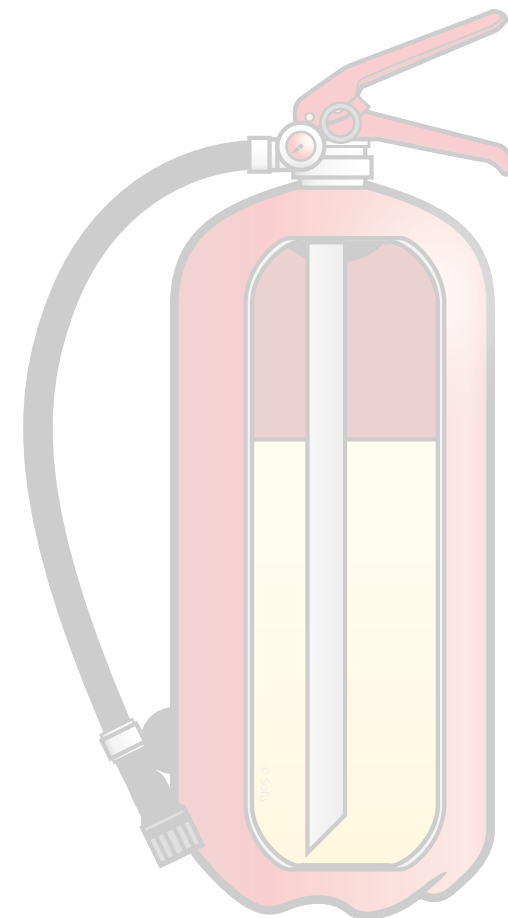
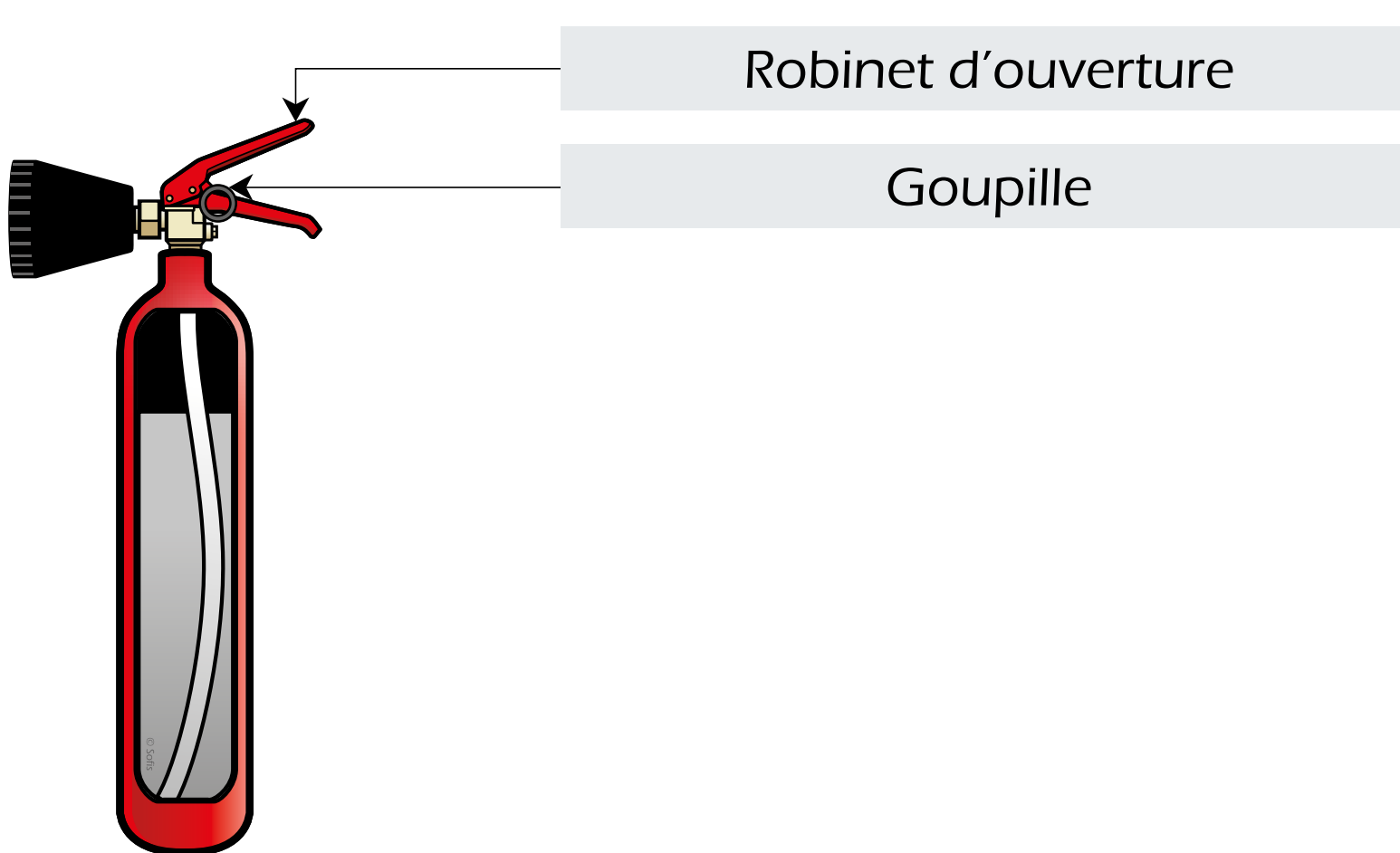


LES EXTINCTEURS À PRESSION PERMANENTE



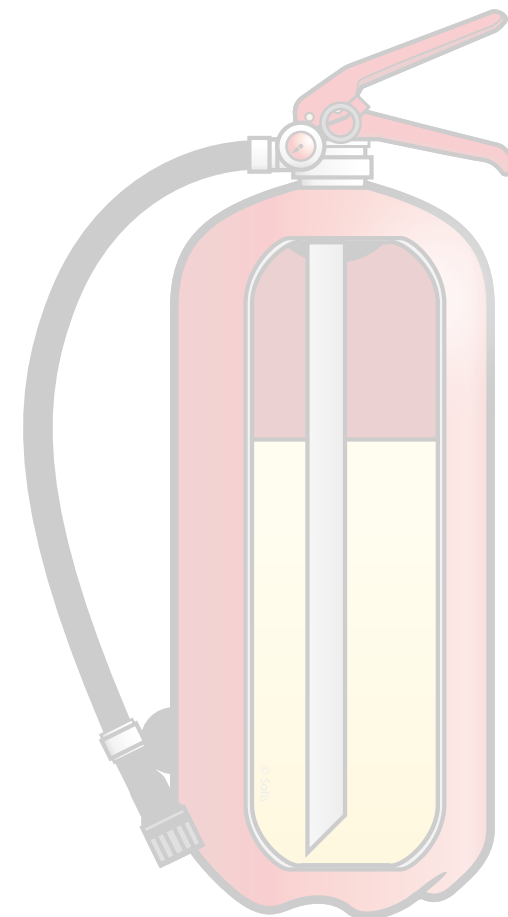
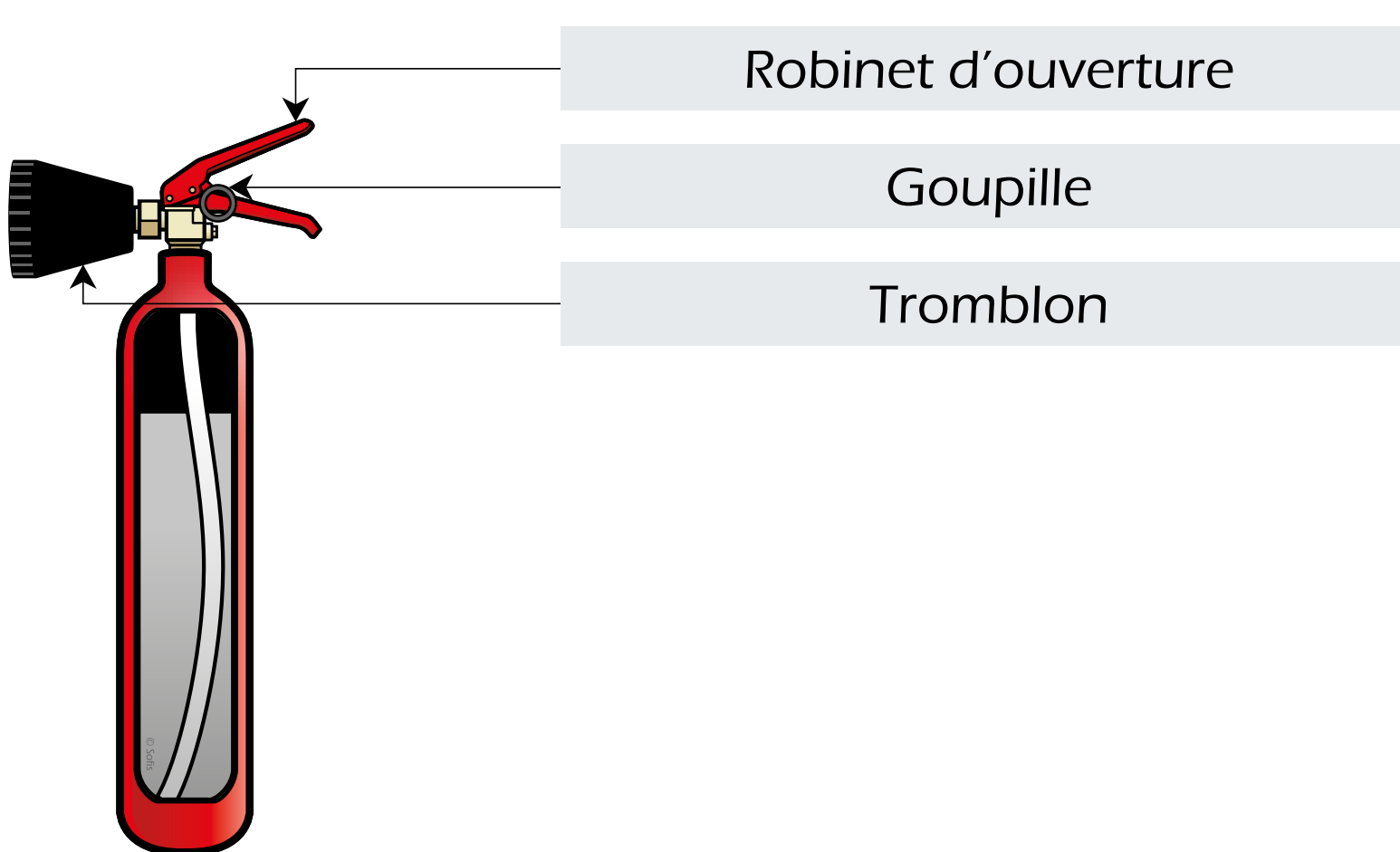


LES EXTINCTEURS À PRESSION PERMANENTE



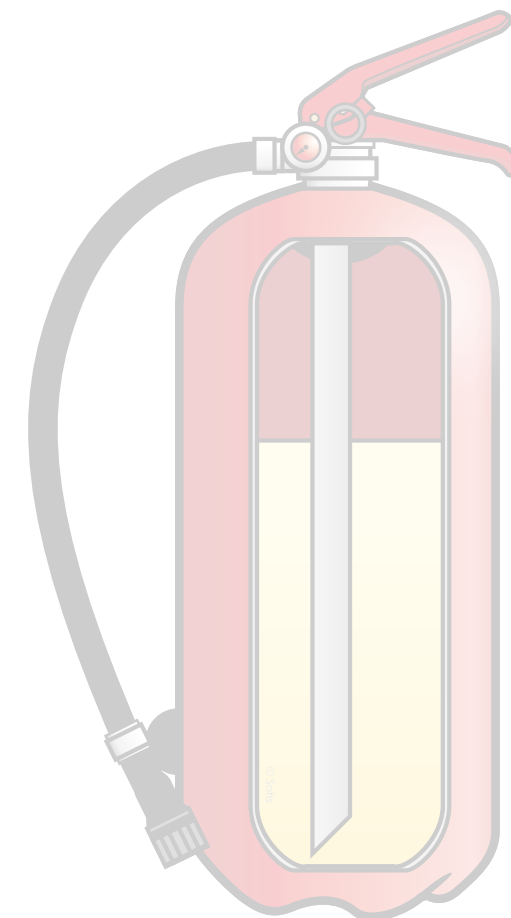
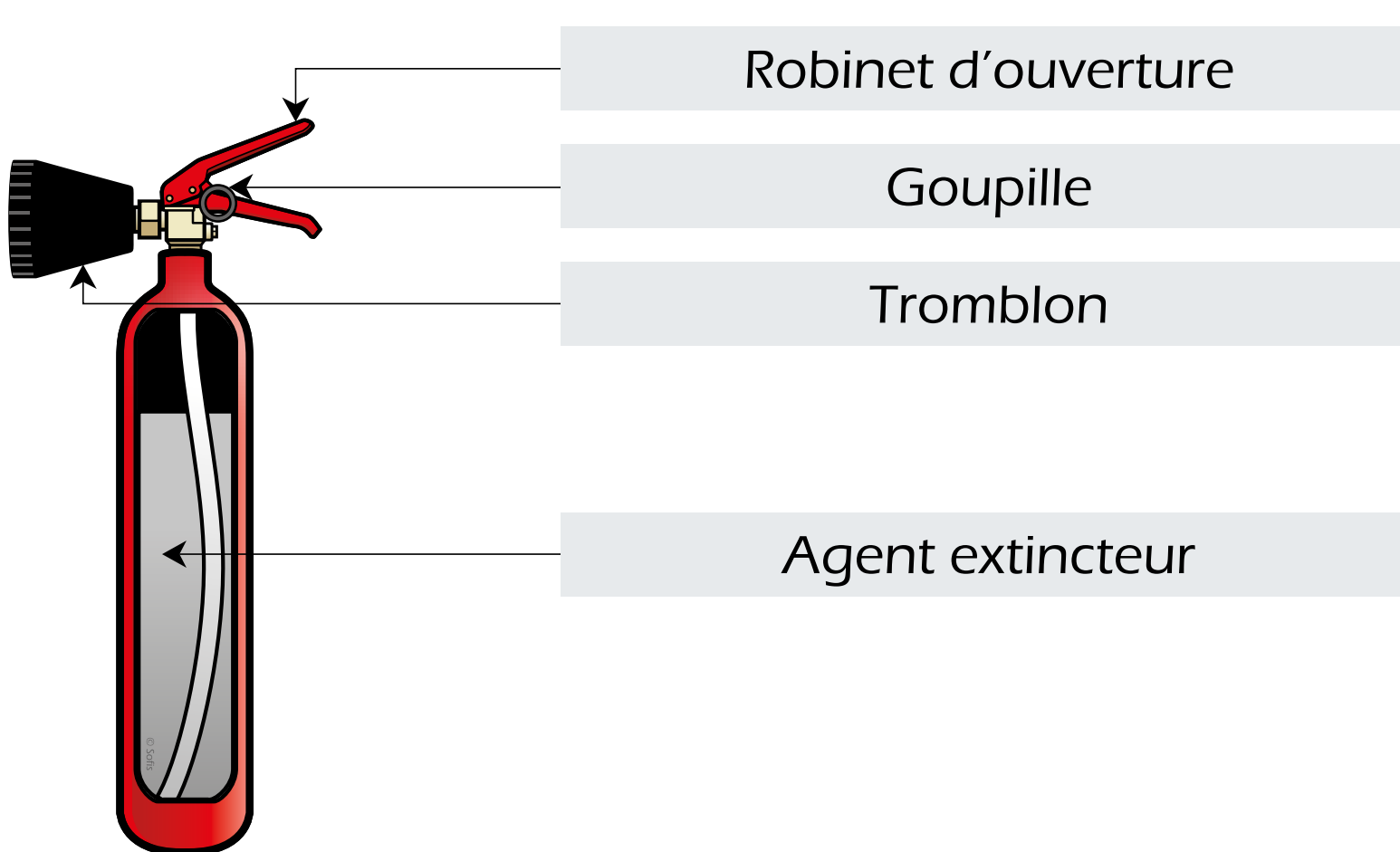


LES EXTINCTEURS À PRESSION PERMANENTE



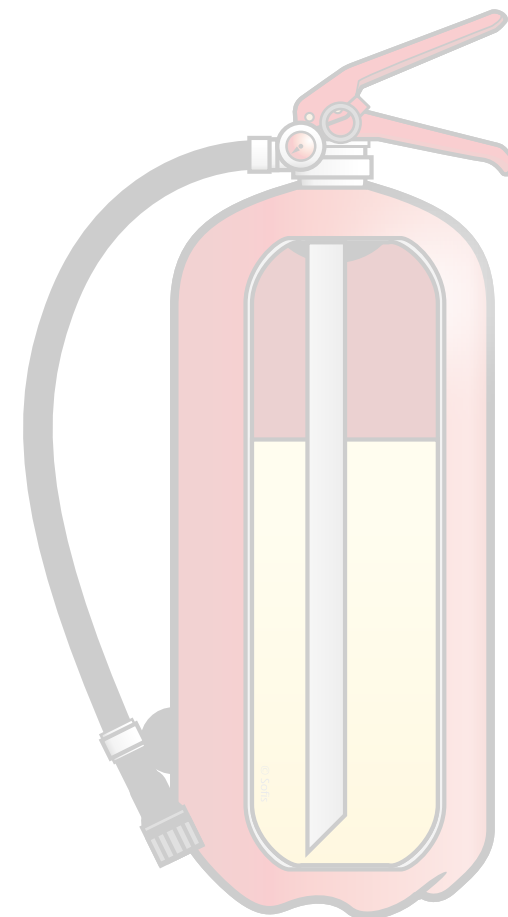
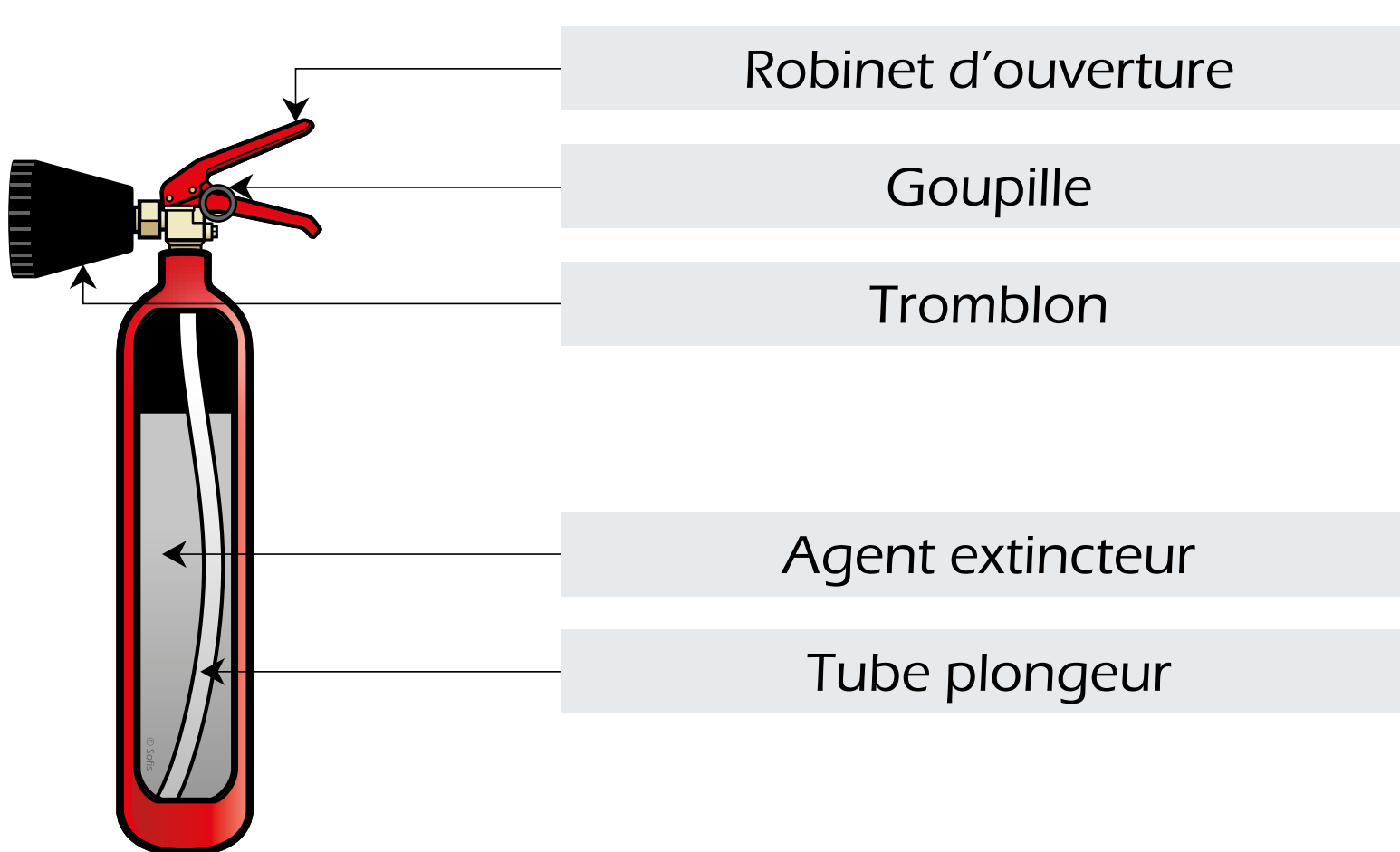


LES EXTINCTEURS À PRESSION PERMANENTE



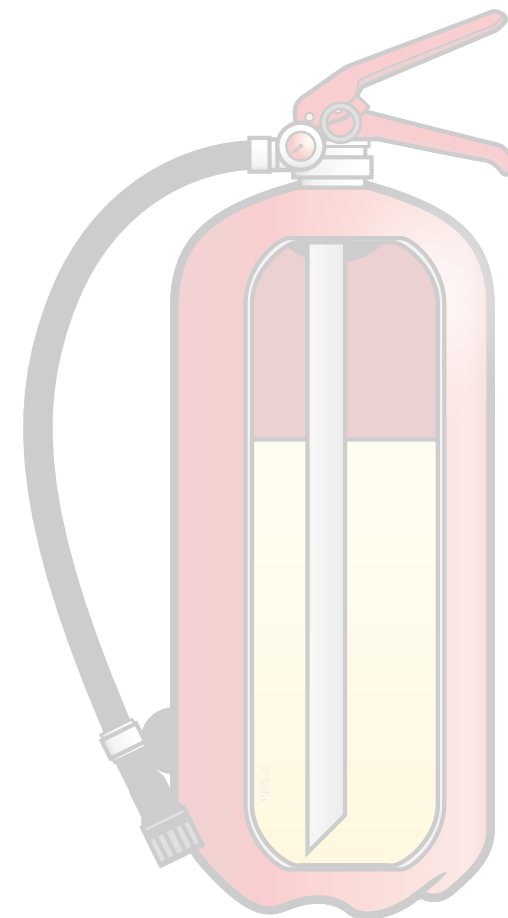
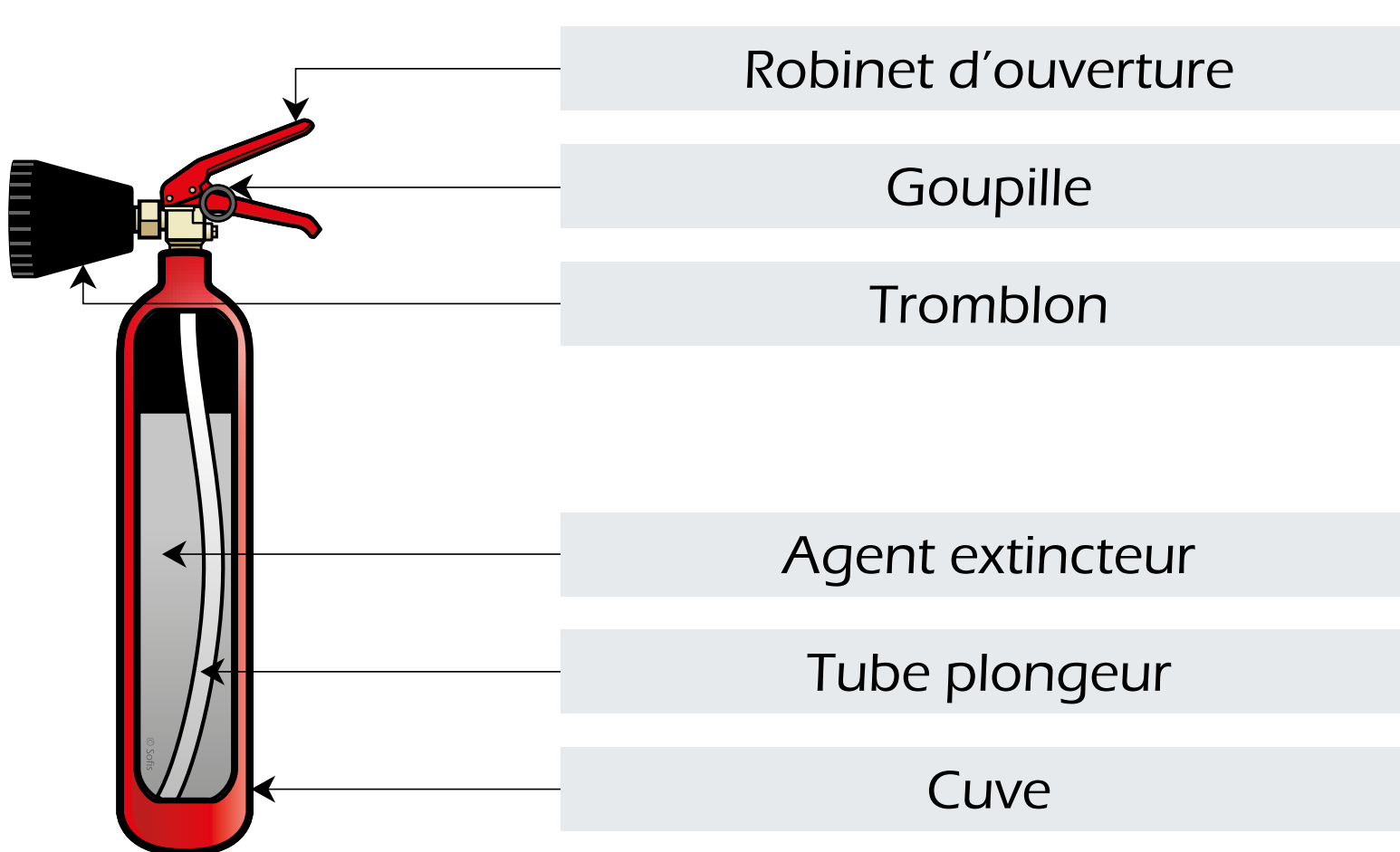


LES EXTINCTEURS À PRESSION PERMANENTE



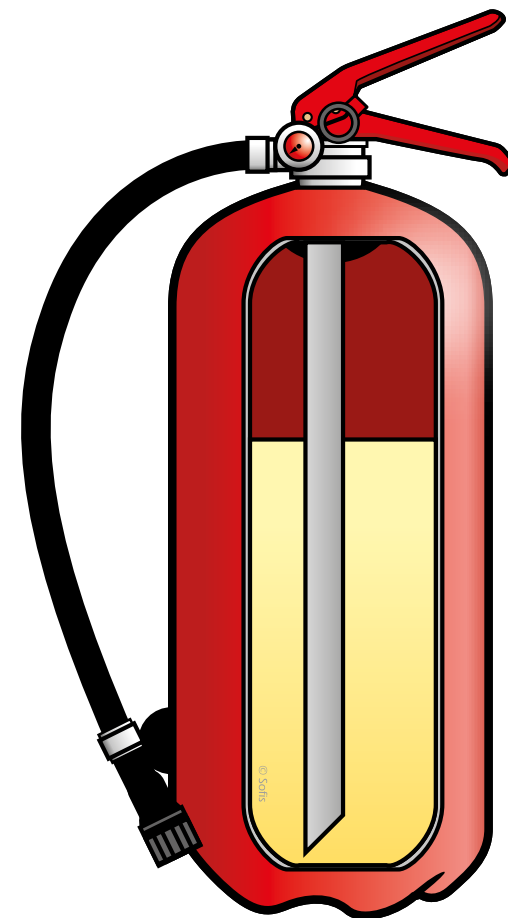
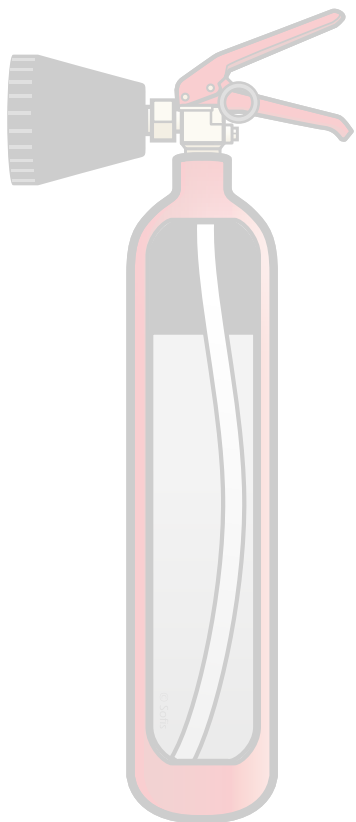


LES EXTINCTEURS À PRESSION PERMANENTE





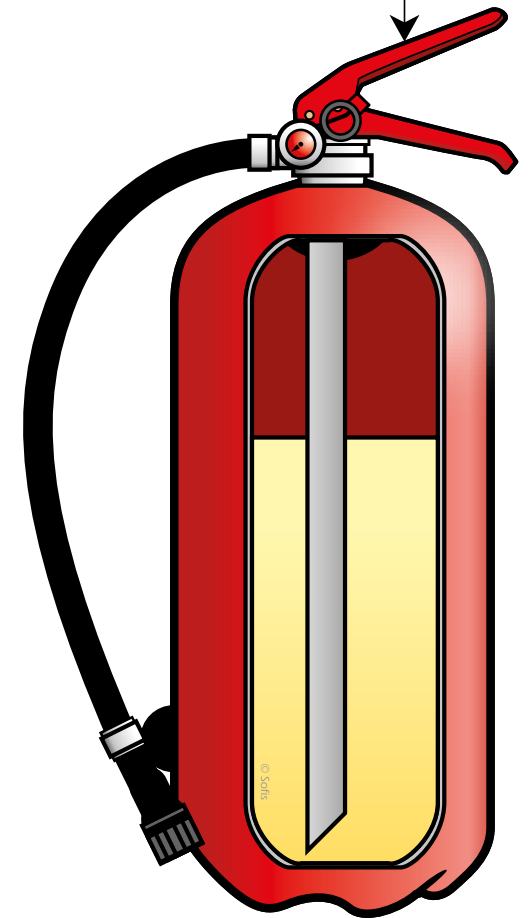
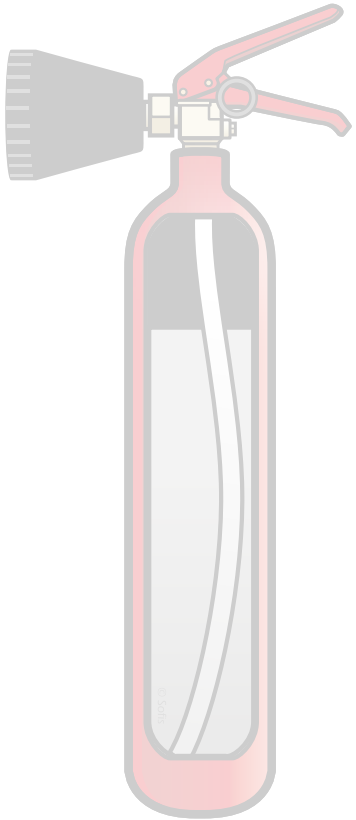
LES EXTINCTEURS À PRESSION PERMANENTE





LES EXTINCTEURS À PRESSION PERMANENTE

Gâchette

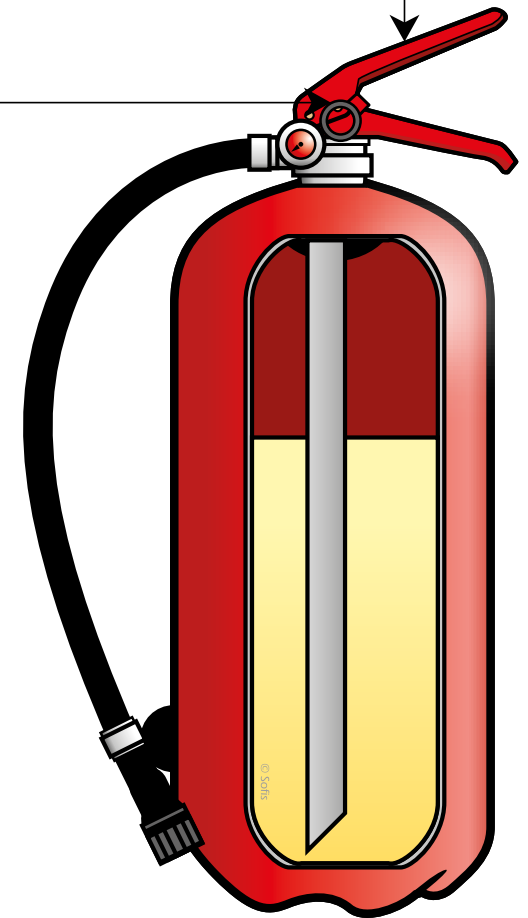
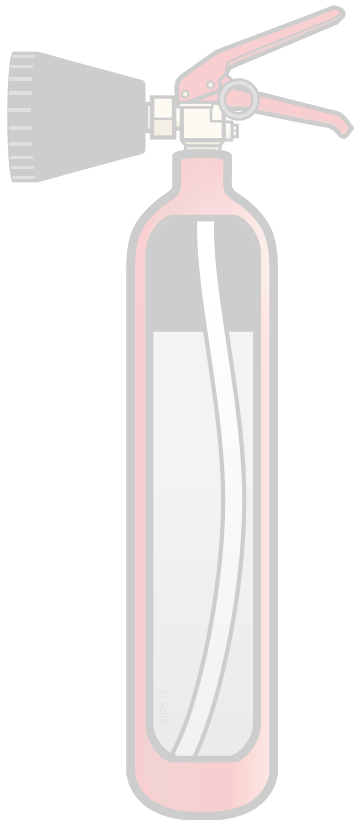




LES EXTINCTEURS À PRESSION PERMANENTE

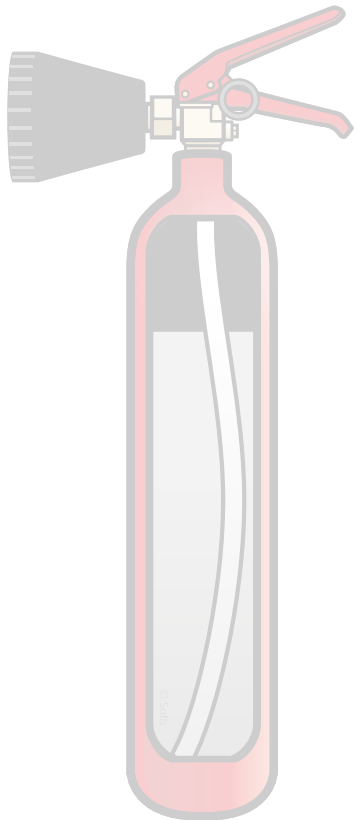
Gâchette

Goupille





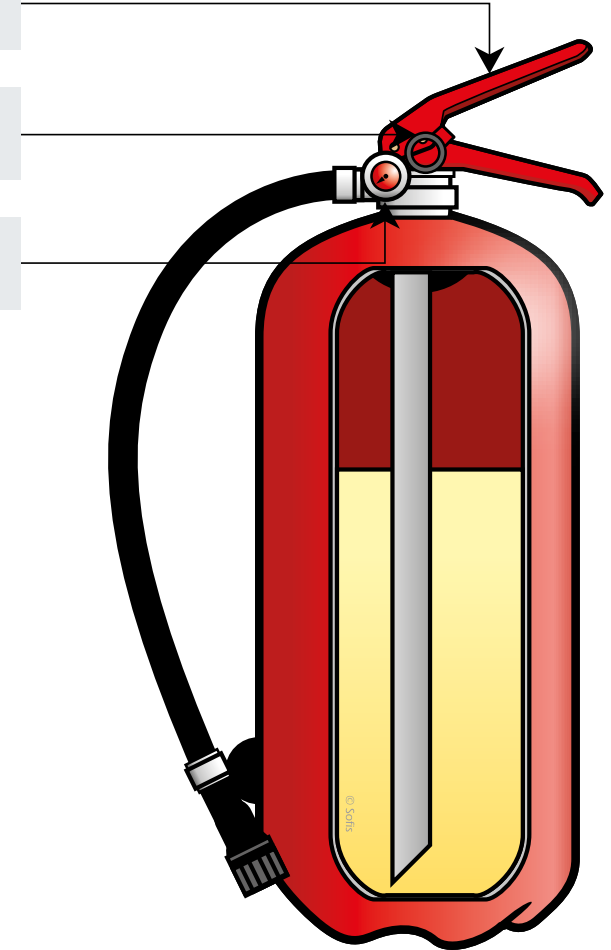
LES EXTINCTEURS À PRESSION PERMANENTE



Gâchette

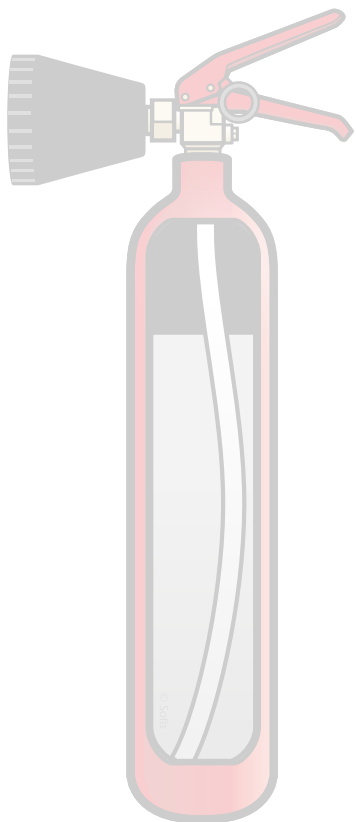
Goupille

Manomètre





LES EXTINCTEURS À PRESSION PERMANENTE

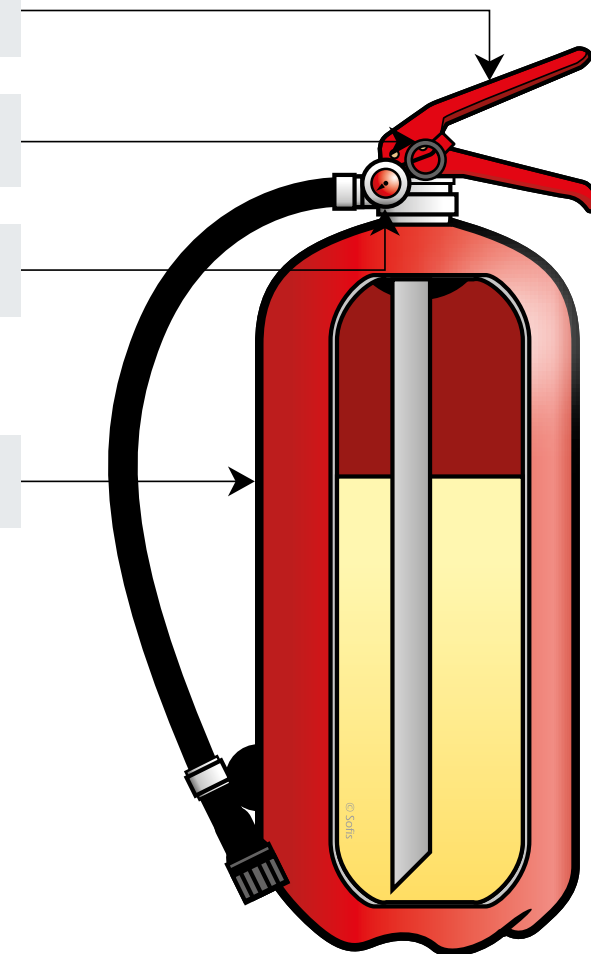


Gâchette

Goupille

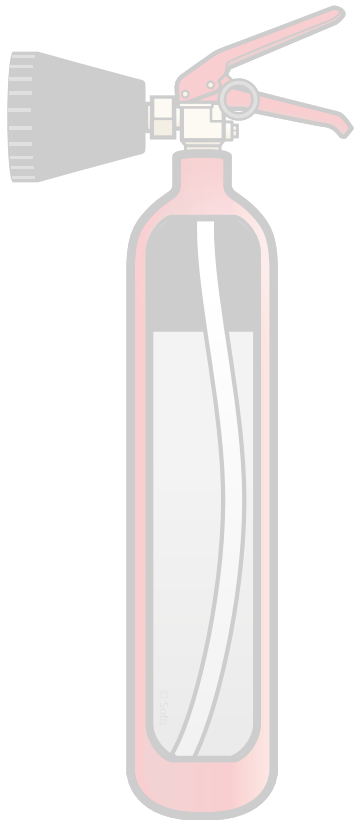
Manomètre

Cuve





LES EXTINCTEURS À PRESSION PERMANENTE



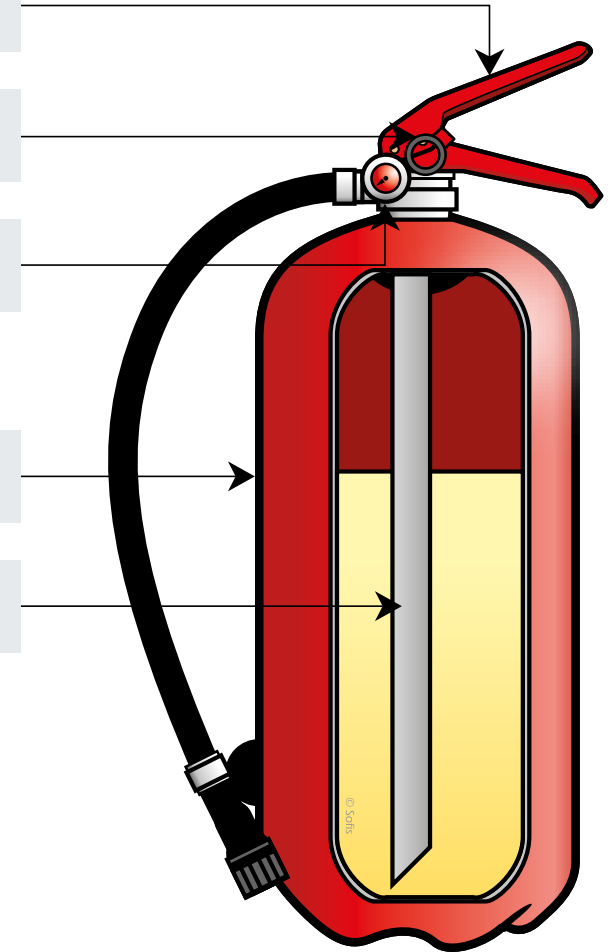
Gâchette

Goupille

Manomètre

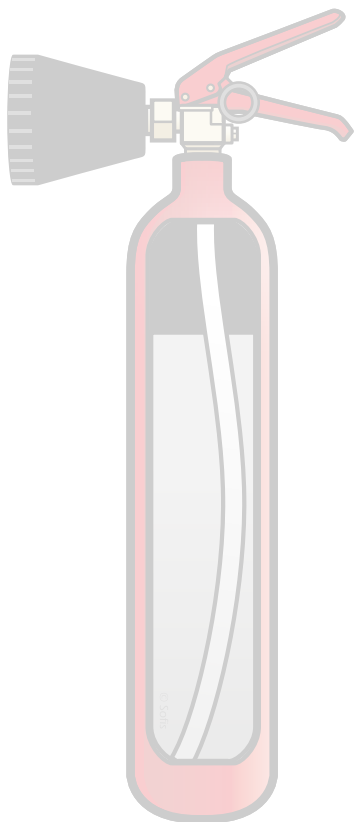
Cuve

Tube plongeur





LES EXTINCTEURS À PRESSION PERMANENTE



Gâchette

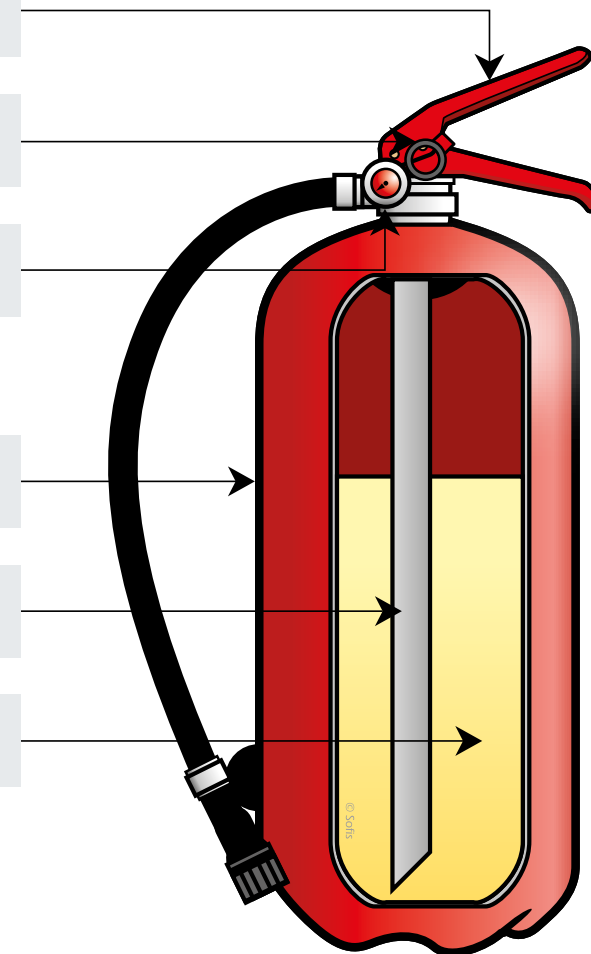
Goupille

Manomètre

Cuve

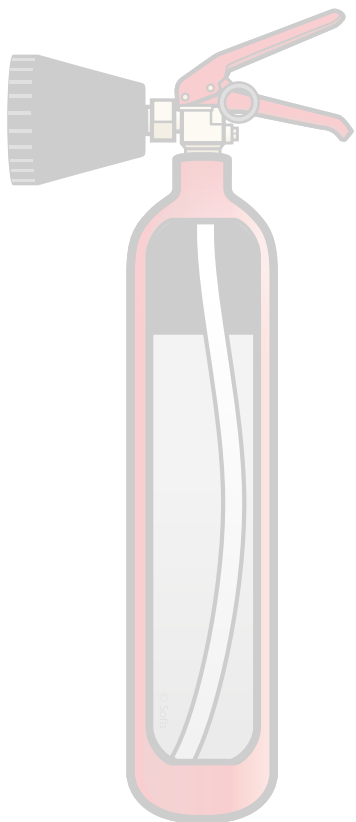
Tube plongeur

Agent extincteur





LES EXTINCTEURS À PRESSION PERMANENTE



Gâchette

Goupille

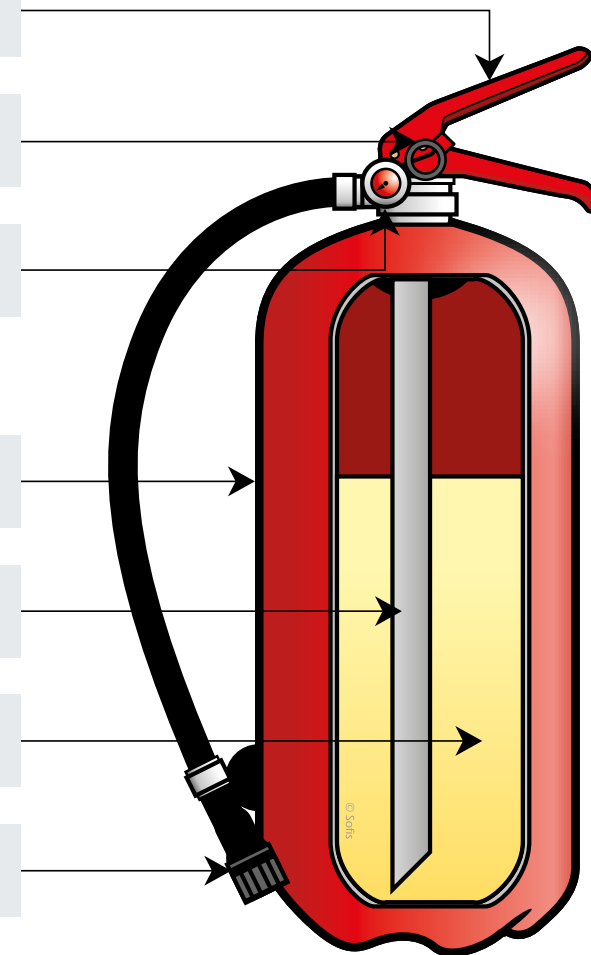
Manomètre

Cuve

Tube plongeur

Agent extincteur

Pulvérisateur



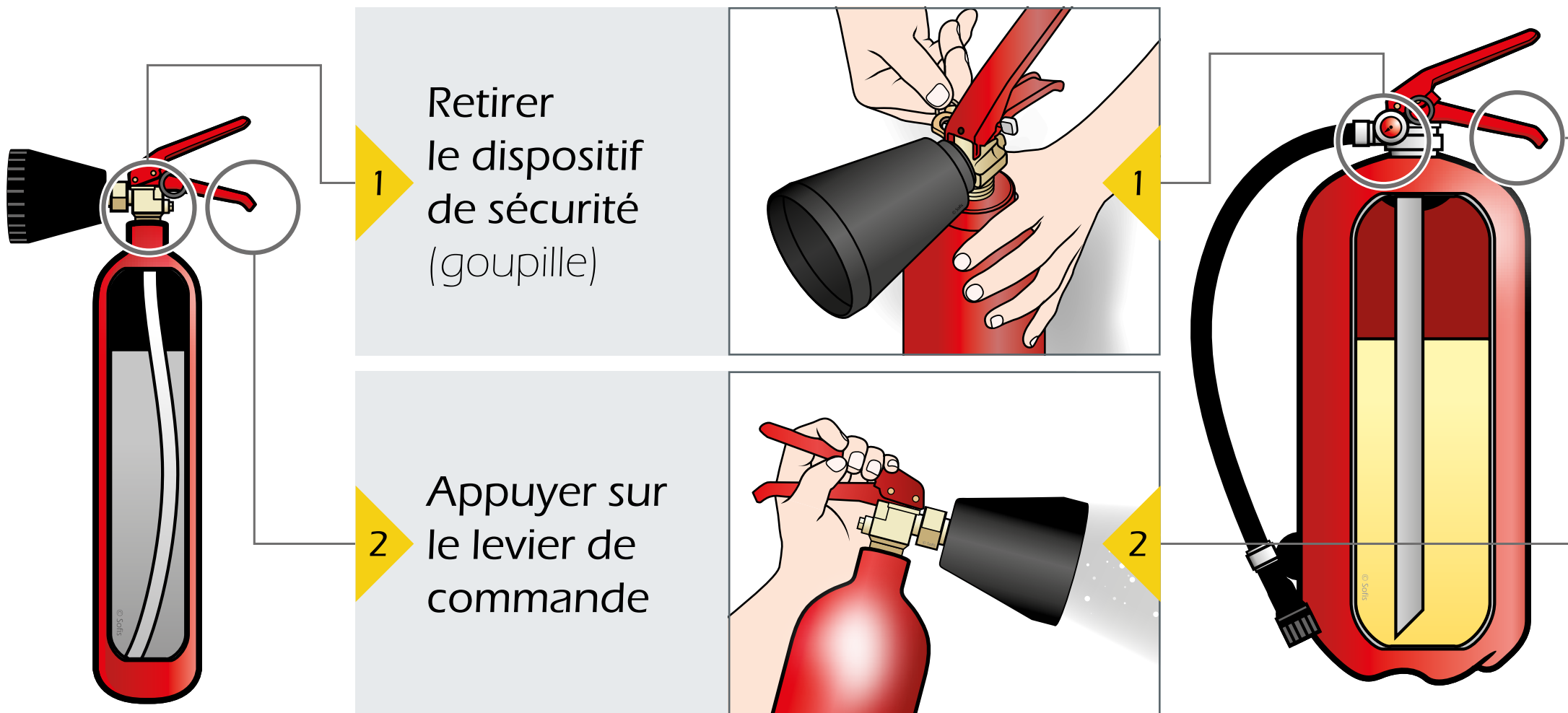


LES EXTINCTEURS À PRESSION PERMANENTE





LES EXTINCTEURS À PRESSION PERMANENTE

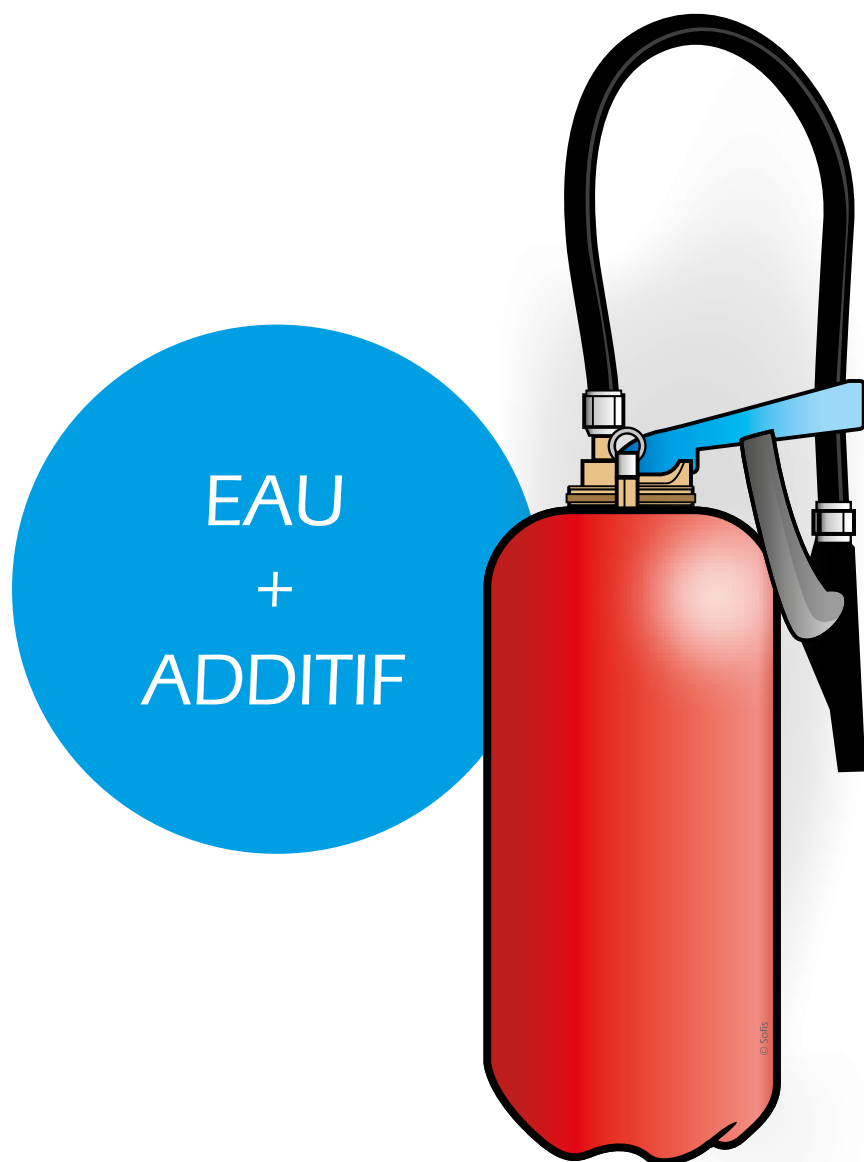




SUR QUELS TYPES DE FEUX PEUT-ON UTILISER L'EXTINCTEUR



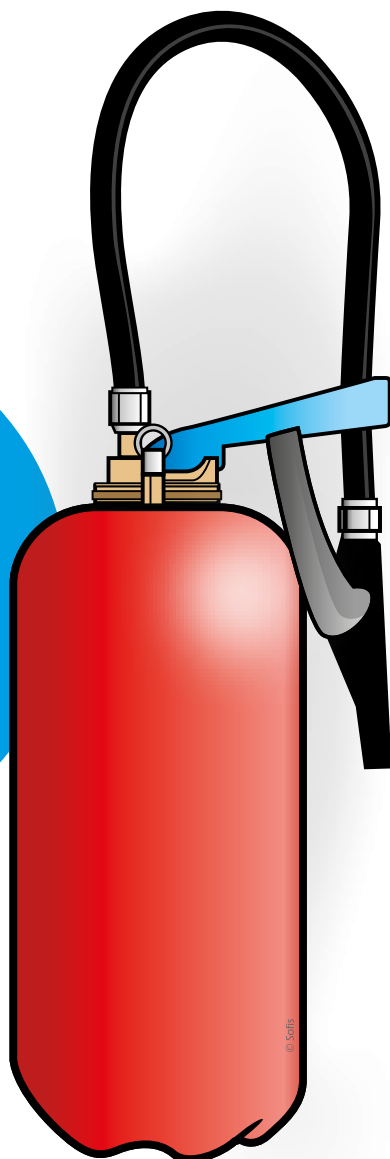
SUR QUELS TYPES DE FEUX PEUT-ON UTILISER L'EXTINCTEUR





SUR QUELS TYPES DE FEUX PEUT-ON UTILISER L'EXTINCTEUR

EAU
+
ADDITIF



FEUX
DE
SOLIDES

Bois

Papier

Carton

Tissus

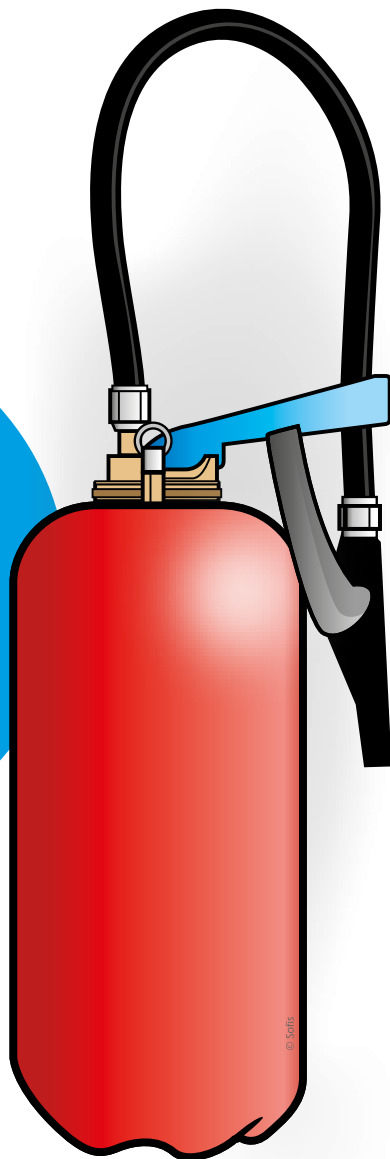
...





SUR QUELS TYPES DE FEUX PEUT-ON UTILISER L'EXTINCTEUR

EAU
+
ADDITIF



FEUX DE
SOLIDES

Bois

Papier

Carton

Tissus

...



FEUX DE
LIQUIDES OU
DE SOLIDES
LIQUÉFIABLES

Essence

Alcool

Plastique

Vernis

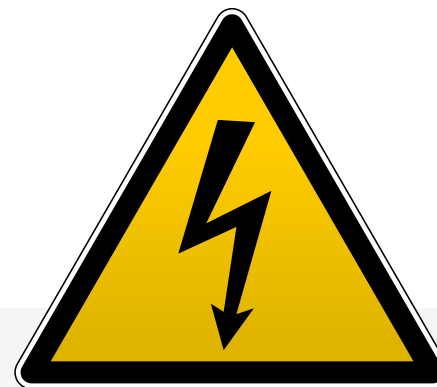
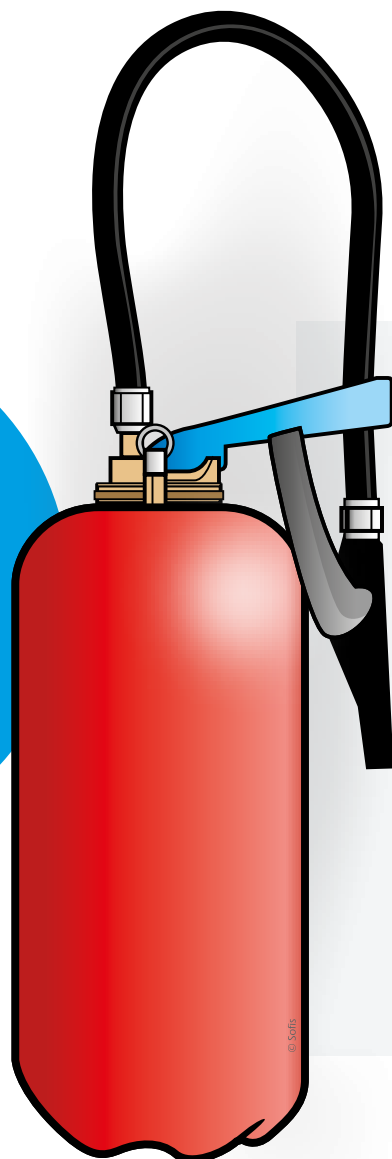
...





SUR QUELS TYPES DE FEUX PEUT-ON UTILISER L'EXTINCTEUR

EAU
+
ADDITIF

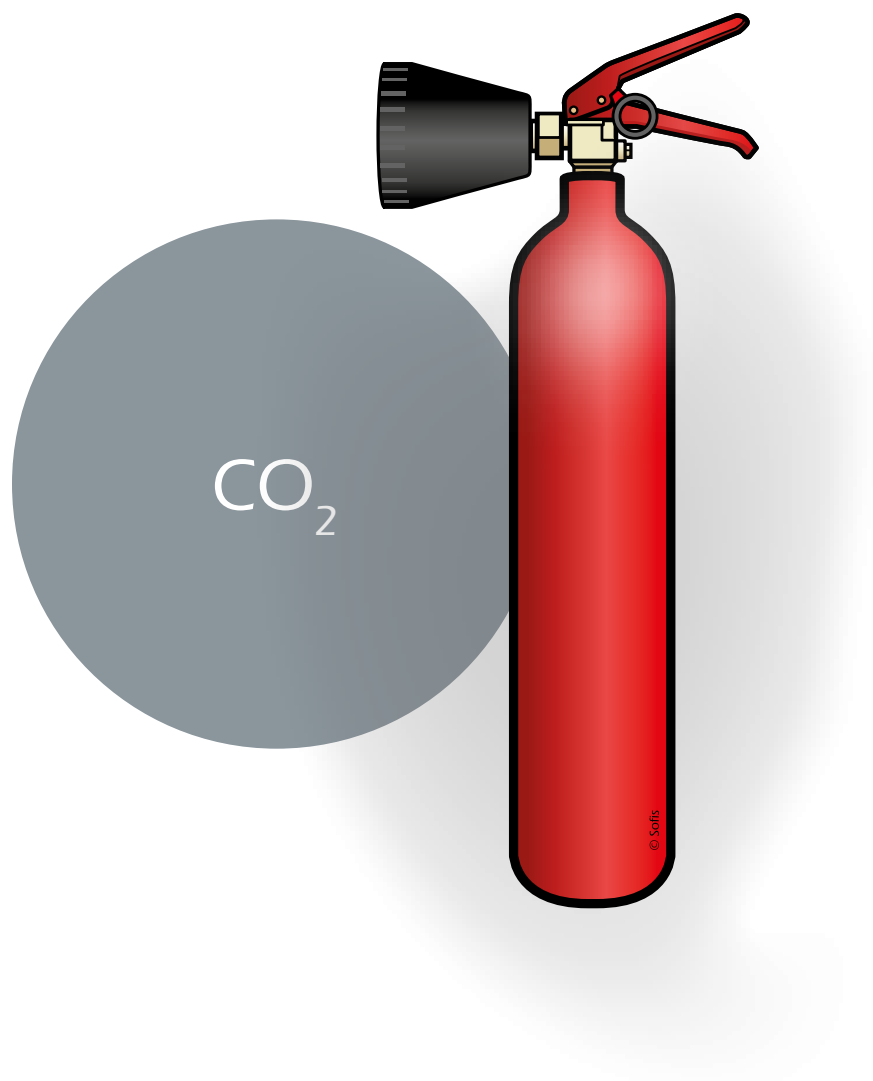


**Utilisable également sur les
appareils électriques de moins
de 1 000 volts.**

Respecter les prescriptions figurant
sur l'extincteur lors d'une utilisation
sous-tension

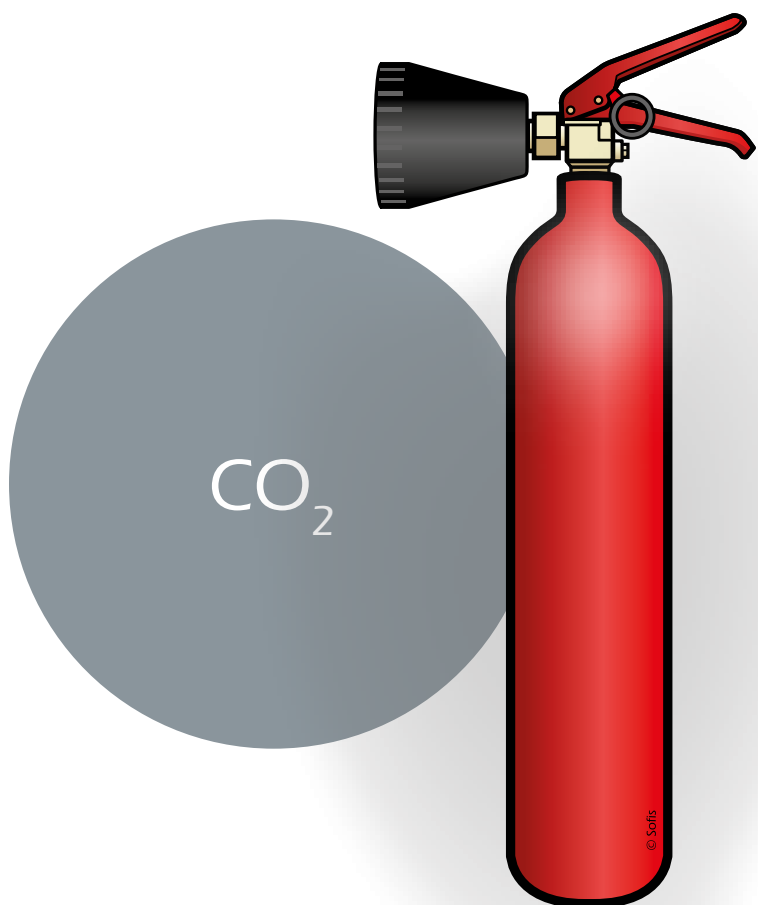


SUR QUELS TYPES DE FEUX PEUT-ON UTILISER L'EXTINCTEUR



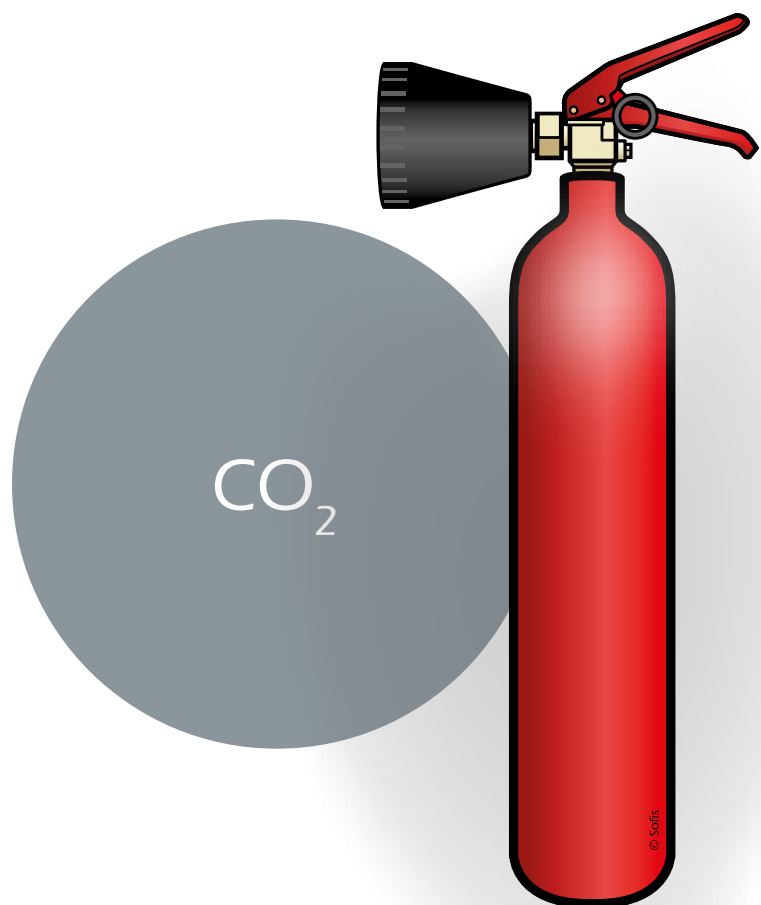


SUR QUELS TYPES DE FEUX PEUT-ON UTILISER L'EXTINCTEUR





SUR QUELS TYPES DE FEUX PEUT-ON UTILISER L'EXTINCTEUR



FEUX DE
LIQUIDES OU
DE SOLIDES
LIQUÉFIABLES

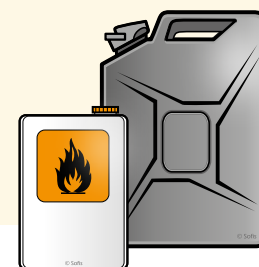
Essence

Alcool

Plastique

Vernis

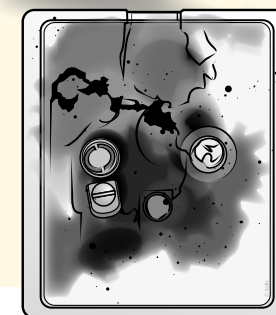
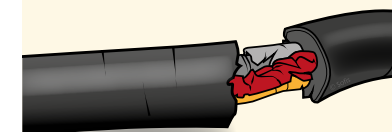
...



RISQUES
ÉLECTRIQUES

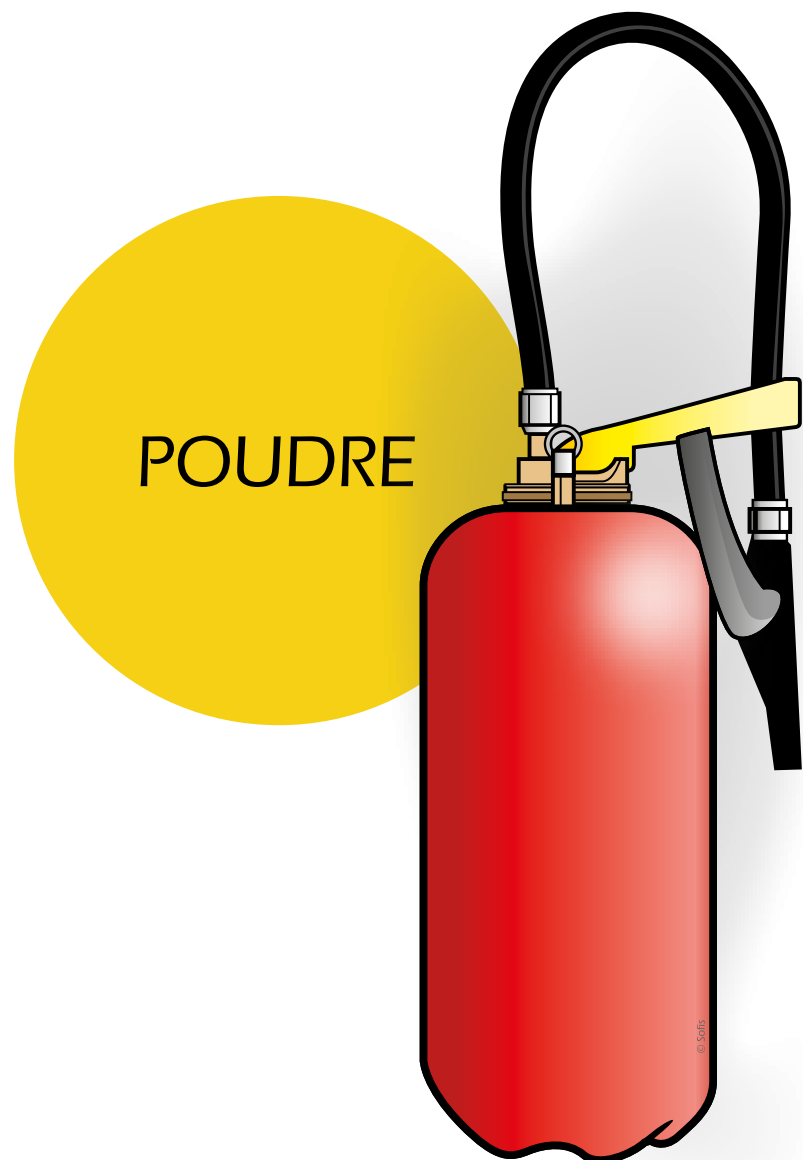
Feu d'origine
électrique

...





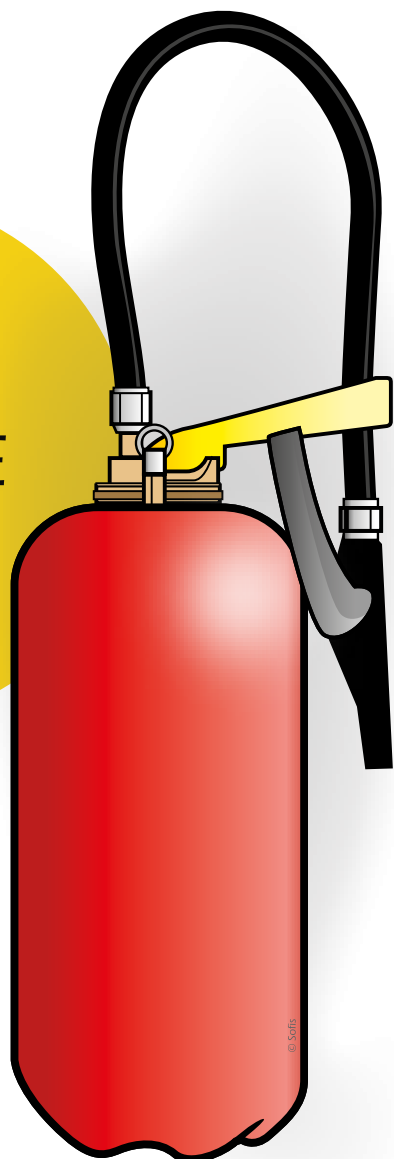
SUR QUELS TYPES DE FEUX PEUT-ON UTILISER L'EXTINCTEUR





SUR QUELS TYPES DE FEUX PEUT-ON UTILISER L'EXTINCTEUR

POUDRE



FEUX
DE
SOLIDES

Bois

Papier

Carton

Tissus

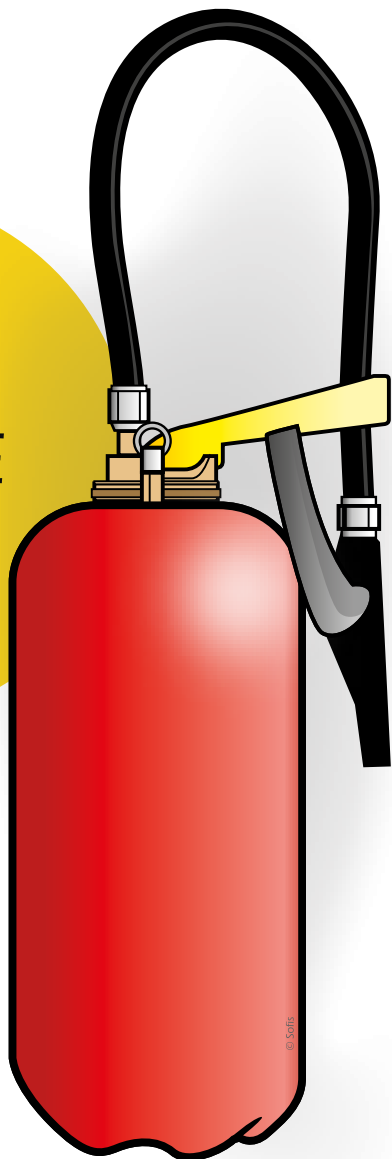
...





SUR QUELS TYPES DE FEUX PEUT-ON UTILISER L'EXTINCTEUR

POUDRE



FEUX
DE
SOLIDES

Bois

Papier

Carton

Tissus

...



FEUX DE
LIQUIDES OU
DE SOLIDES
LIQUÉFIABLES

Essence

Alcool

Plastique

Vernis

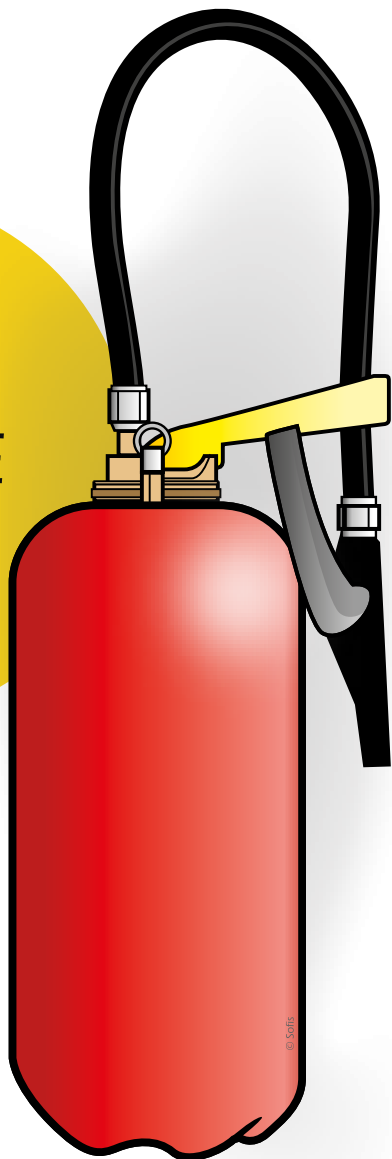
...





SUR QUELS TYPES DE FEUX PEUT-ON UTILISER L'EXTINCTEUR

POUDRE



FEUX DE SOLIDES

Bois

Papier

Carton

Tissus

...



FEUX DE LIQUIDES OU DE SOLIDES LIQUÉFIABLES

Essence

Alcool

Plastique

Vernis

...



FEUX DE GAZ

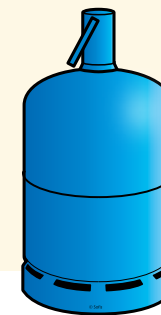
Butane

Méthane

Propane

Hydrogène

...





LES MOYENS D'EXTINCTION



LES MOYENS D'EXTINCTION



CLASSE A
FEUX DE SOLIDES

Bois, papier, carton, tissus...



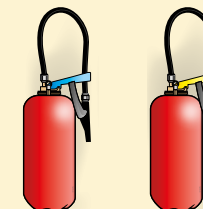
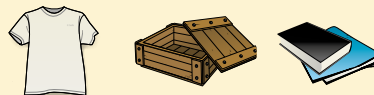


LES MOYENS D'EXTINCTION



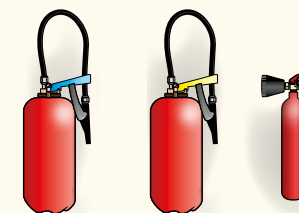
CLASSE A
FEUX DE SOLIDES

Bois, papier, carton, tissus...



CLASSE B
FEUX DE LIQUIDES OU SOLIDES
LIQUÉFIABLES

Essence, alcool, plastique, vernis...



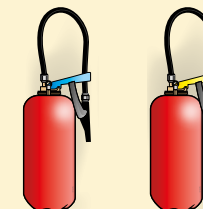
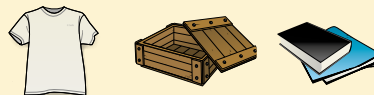


LES MOYENS D'EXTINCTION



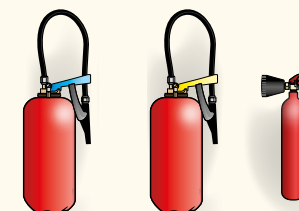
CLASSE A
FEUX DE SOLIDES

Bois, papier, carton, tissus...



CLASSE B
FEUX DE LIQUIDES OU SOLIDES
LIQUÉFIABLES

Essence, alcool, plastique, vernis...



CLASSE C
FEUX DE GAZ

Butane, méthane, propane, hydrogène...



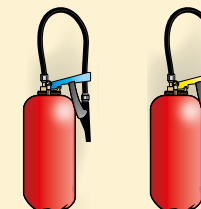


LES MOYENS D'EXTINCTION



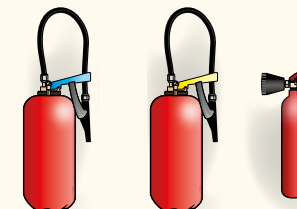
CLASSE A
FEUX DE SOLIDES

Bois, papier, carton, tissus...



CLASSE B
FEUX DE LIQUIDES OU SOLIDES
LIQUÉFIABLES

Essence, alcool, plastique, vernis...



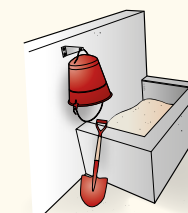
CLASSE C
FEUX DE GAZ

Butane, méthane, propane, hydrogène...



CLASSE D
FEUX DE MÉTAUX

Limaille de fer, aluminium, magnésium, sodium...



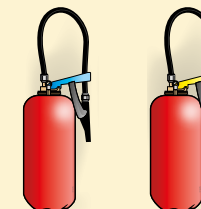
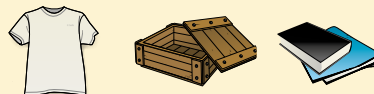


LES MOYENS D'EXTINCTION



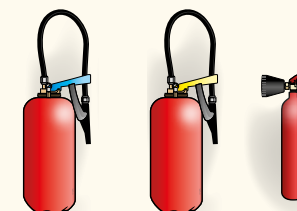
CLASSE A
FEUX DE SOLIDES

Bois, papier, carton, tissus...



CLASSE B
FEUX DE LIQUIDES OU SOLIDES
LIQUÉFIABLES

Essence, alcool, plastique, vernis...



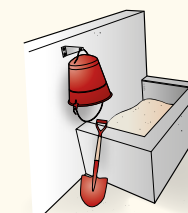
CLASSE C
FEUX DE GAZ

Butane, méthane, propane, hydrogène...



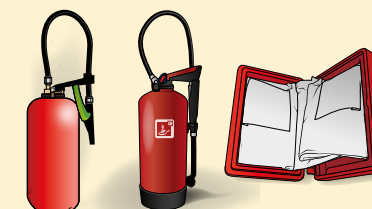
CLASSE D
FEUX DE MÉTAUX

Limaille de fer, aluminium, magnésium, sodium...



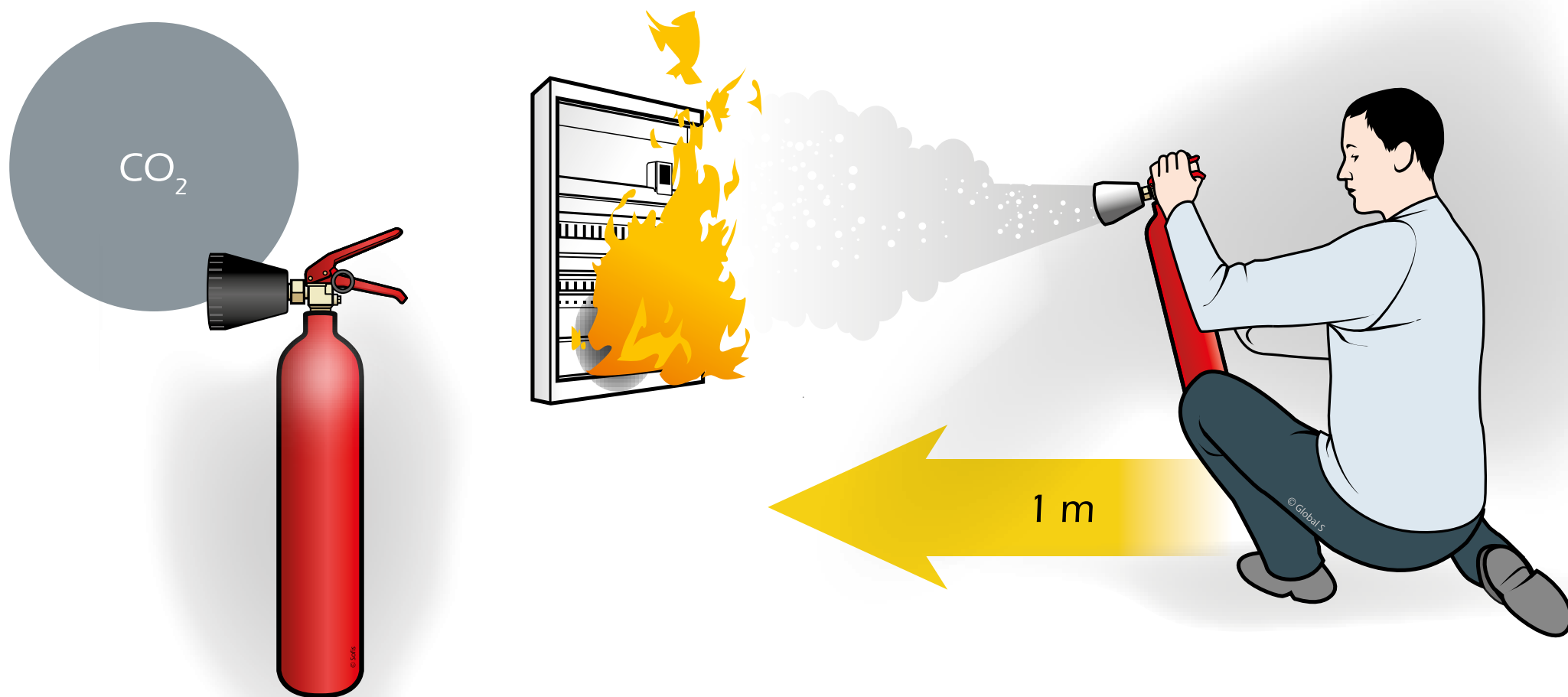
CLASSE F
FEUX D'AUXILIAIRE DE CUISSON

Huiles et graisses animales ou végétales...



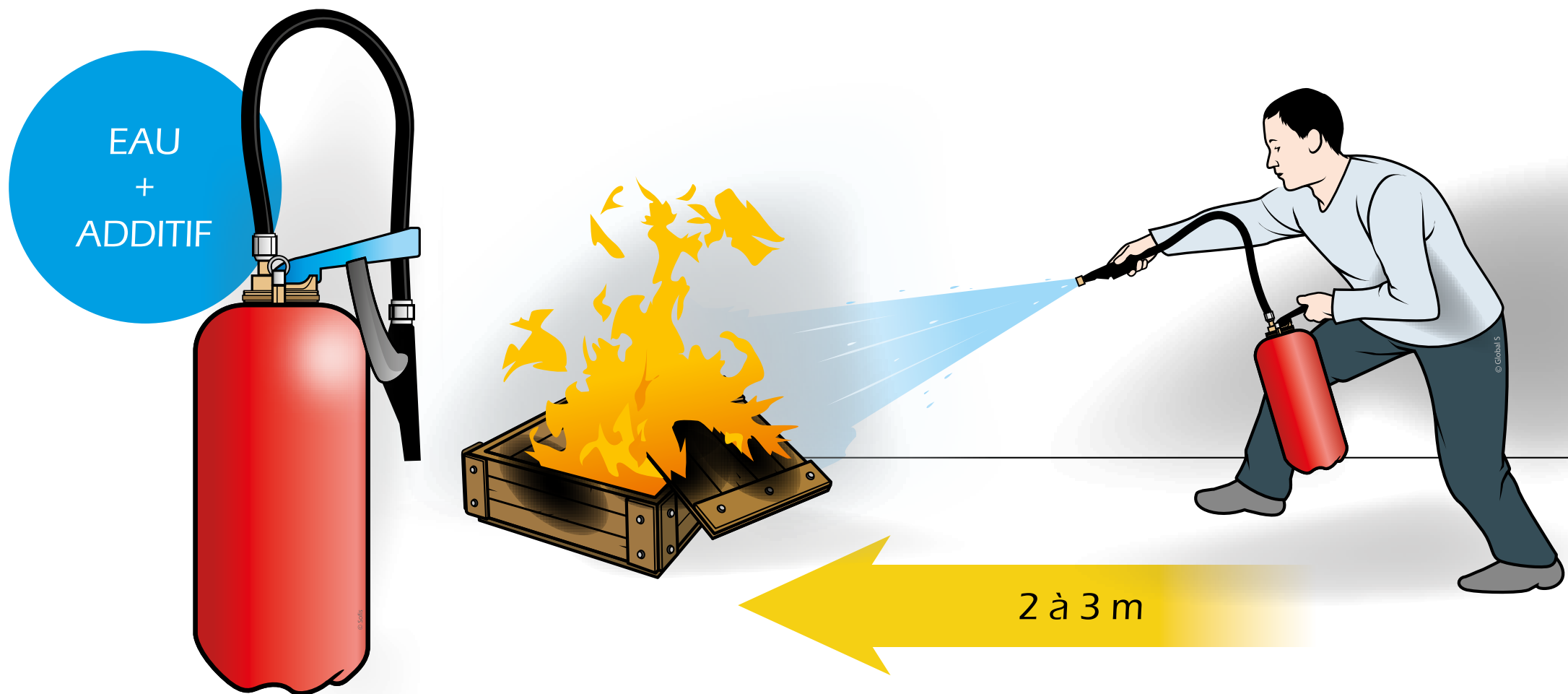


DISTANCE D'ATTAQUE



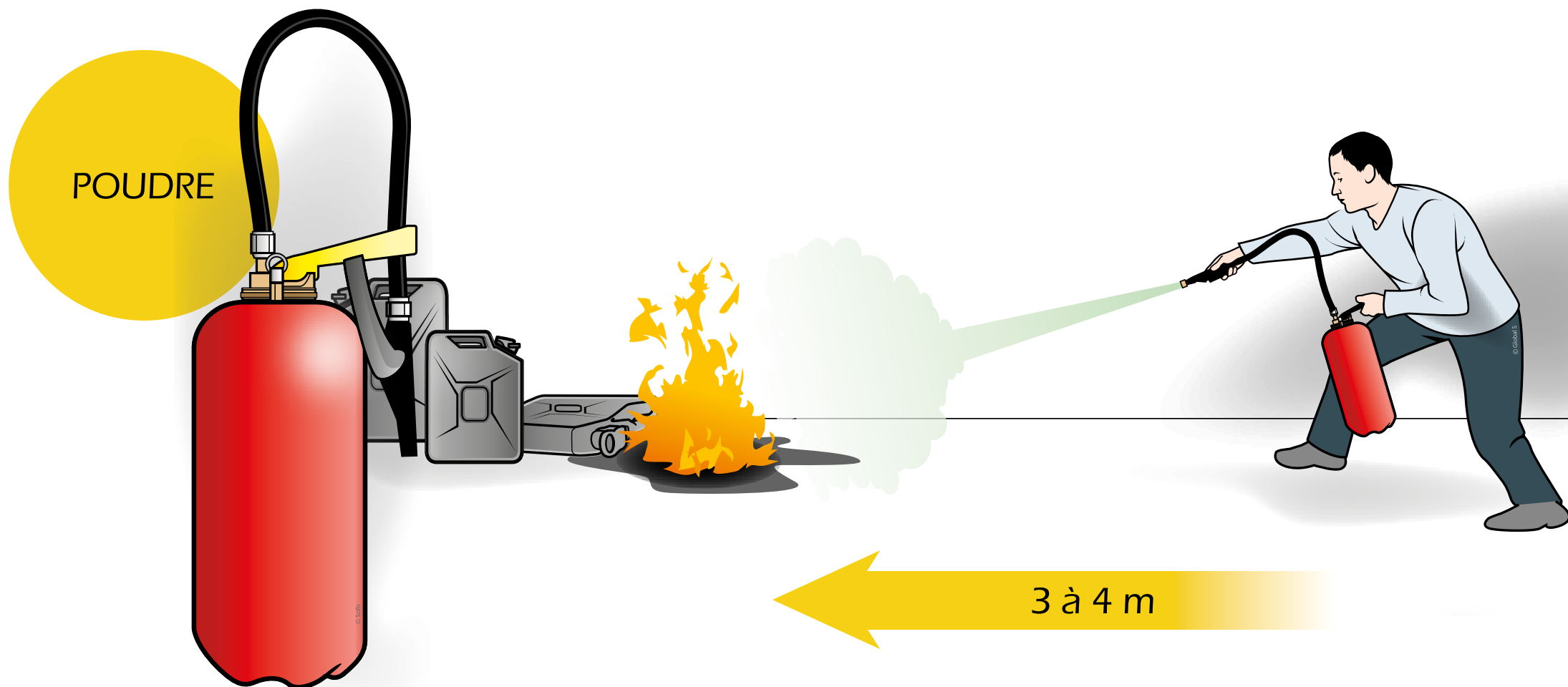


DISTANCE D'ATTAQUE





DISTANCE D'ATTAQUE





FDS RUBRIQUE 6

MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENTS ACCIDENTELS



Précautions individuelles, équipements de **protection** et mesure **d'urgence** (moyens mis à disposition, procédure, nature des équipements)



Précautions individuelles, équipements de **protection** et mesure **d'urgence** (moyens mis à disposition, procédure, nature des équipements)

Précautions pour la **protection de l'environnement** (ex : éviter la contamination des égouts, des eaux de surface, souterraines...)



Précautions individuelles, équipements de **protection** et mesure **d'urgence** (moyens mis à disposition, procédure, nature des équipements)

Précautions pour la **protection de l'environnement** (ex : éviter la contamination des égouts, des eaux de surface, souterraines...)

Méthodes et matériels de confinement et de nettoyage (enceinte de protection, couverture des égouts, absorbant, aspiration spécifique...)



Précautions individuelles, équipements de **protection** et mesure **d'urgence** (moyens mis à disposition, procédure, nature des équipements)

Précautions pour la **protection de l'environnement** (ex : éviter la contamination des égouts, des eaux de surface, souterraines...)

Méthodes et matériels de confinement et de nettoyage (enceinte de protection, couverture des égouts, absorbant, aspiration spécifique...)



















Références à d'autres rubriques de la **FDS**



INCOMPATIBILITÉ DE STOCKAGE DES PRODUITS CHIMIQUES



INCOMPATIBILITÉ DE STOCKAGE DES PRODUITS CHIMIQUES

									
	●	×	×	×	×	×	×	+	×
	×	+	×	×	×	×	×	+	×
	×	×	+	●	×	×	×	×	×
	×	×	●	+	●	×	×	×	×
	×	×	×	●	●	●	●	●	●
	×	×	×	×	●	+	+	+	+
	×	×	×	×	●	+	+	+	+
	+	+	×	×	●	+	+	+	+
	×	×	×	×	●	+	+	+	+

+ Compatibles

× Incompatibles

● Compatibles sous conditions particulières
(Voir FDS)



QUELS SONT LES RISQUES ?



QUELS SONT LES RISQUES ?

Certains produits chimiques peuvent être dangereux :



QUELS SONT LES RISQUES ?

Certains produits chimiques peuvent être dangereux :

**Pour
l'être humain**

Brûlures, intoxications, maladies...





QUELS SONT LES RISQUES ?

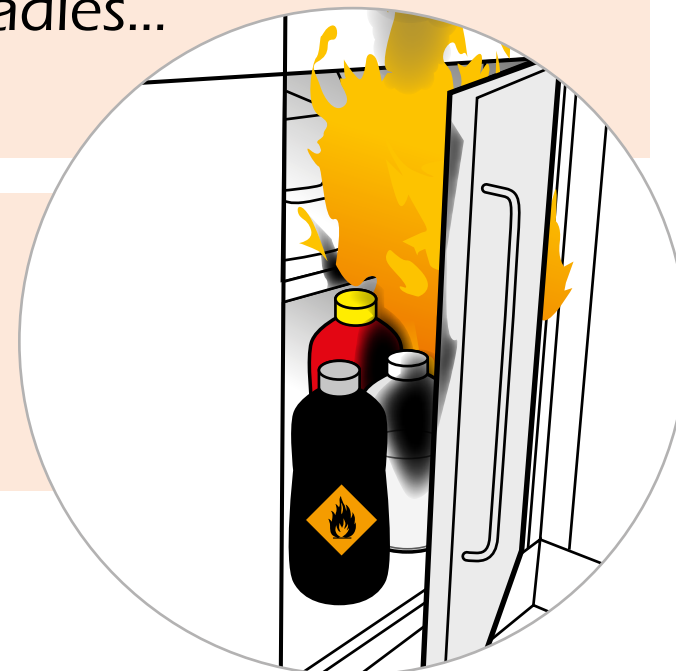
Certains produits chimiques peuvent être dangereux :

**Pour
l'être humain**

Brûlures, intoxications, maladies...

**Pour les
installations**

Incendie, explosions





QUELS SONT LES RISQUES ?

Certains produits chimiques peuvent être dangereux :

**Pour
l'être humain**

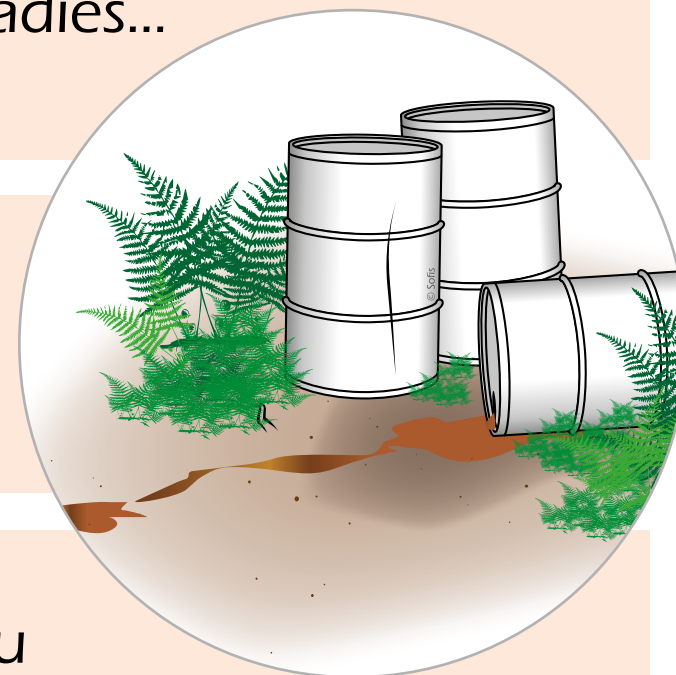
Brûlures, intoxications, maladies...

**Pour les
installations**

Incendie, explosions

**Pour
l'environnement**

Pollution de l'air, de l'eau ou
des sols





LES VOIES D'EXPOSITION



LES VOIES D'EXPOSITION

Vous pouvez être en contact avec un produit chimique :

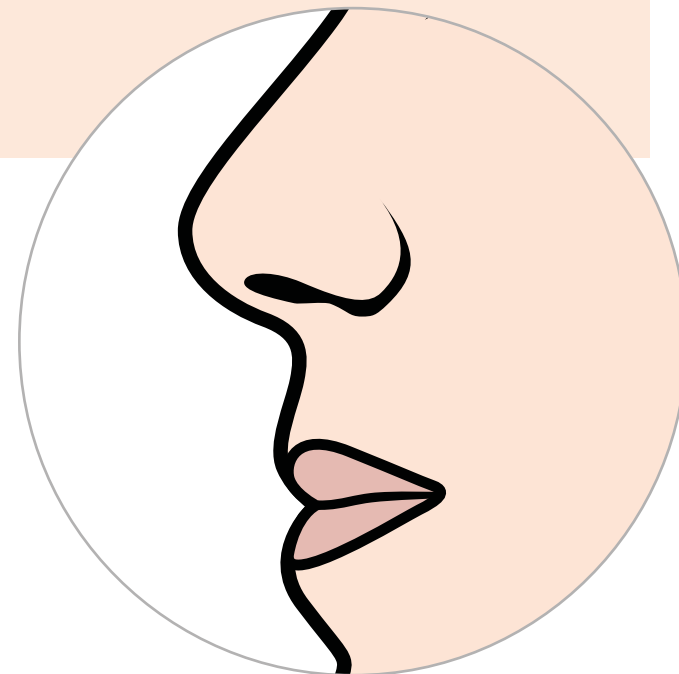


LES VOIES D'EXPOSITION

Vous pouvez être en contact avec un produit chimique :

**Par voie
respiratoire**

En inhalant des fumées, des
vapeurs, des poussières...





LES VOIES D'EXPOSITION

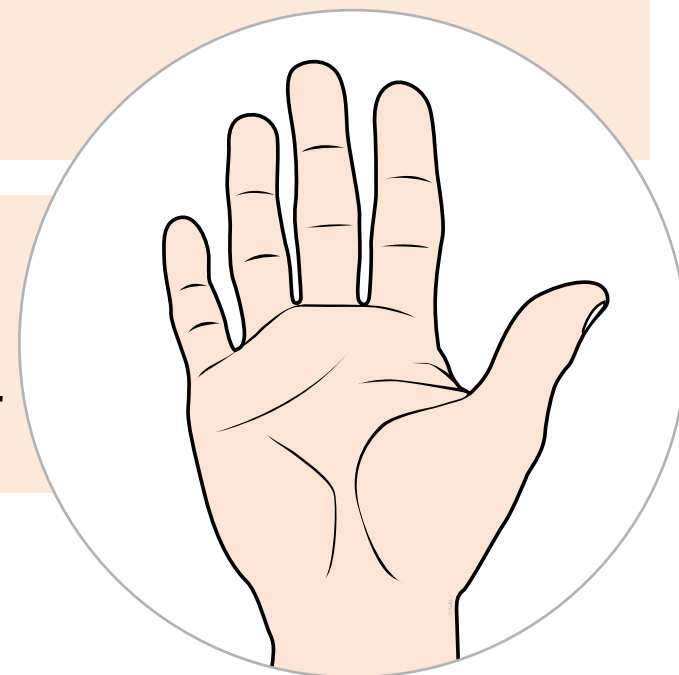
Vous pouvez être en contact avec un produit chimique :

**Par voie
respiratoire**

En inhalant des fumées, des vapeurs, des poussières...

**Par voie
cutanée**

En touchant directement un produit, par des projections...





LES VOIES D'EXPOSITION

Vous pouvez être en contact avec un produit chimique :

**Par voie
respiratoire**

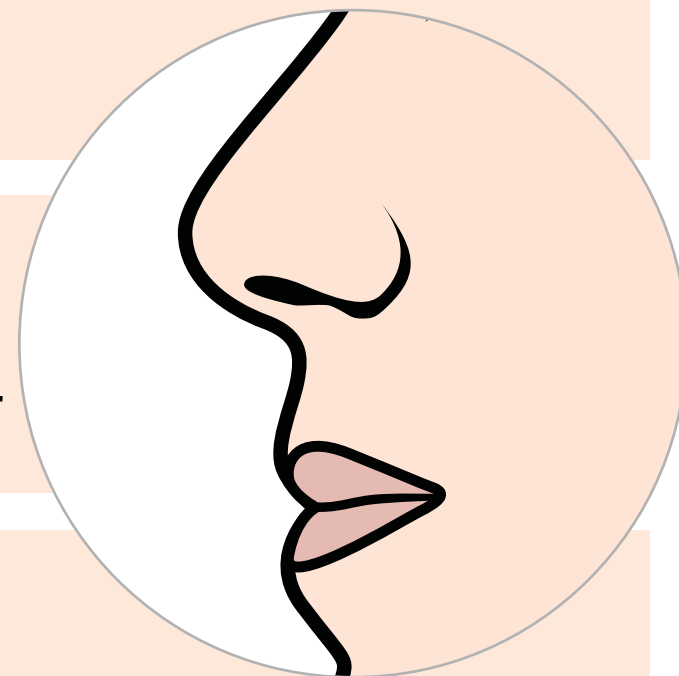
En inhalant des fumées, des vapeurs, des poussières...

**Par voie
cutanée**

En touchant directement un produit, par des projections...

**Par voie
orale**

En avalant accidentellement un produit...





CERTAINES SUBSTANCES CHIMIQUES SONT IDENTIFIÉES COMME :



CERTAINES SUBSTANCES CHIMIQUES SONT IDENTIFIÉES COMME :

CMR



CERTAINES SUBSTANCES CHIMIQUES SONT IDENTIFIÉES COMME :

C M R

Cancérigène

Peuvent provoquer des **cancers**.



CERTAINES SUBSTANCES CHIMIQUES SONT IDENTIFIÉES COMME :

C M R

Mutagène

Peuvent entraîner des **modifications du matériel génétique** de la personne exposées et, dans certains cas, de sa descendance.



CERTAINES SUBSTANCES CHIMIQUES SONT IDENTIFIÉES COMME :

C M R

Toxique pour la Reproduction

Peuvent altérer la **fonction sexuelle ou la fertilité** de l'homme ou de la femme, agir sur le développement de l'enfant lors de la grossesse ou sur celui du bébé lors de l'allaitement.

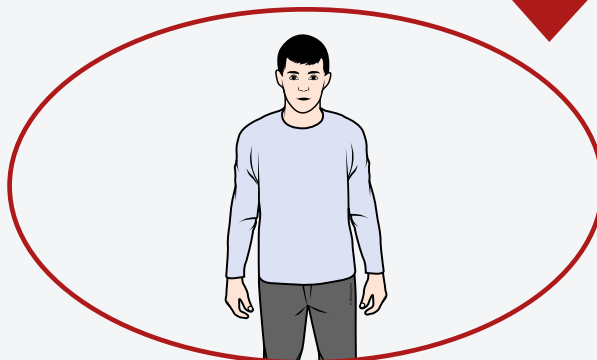


SITUATION DANGEREUSE



SITUATION DANGEREUSE

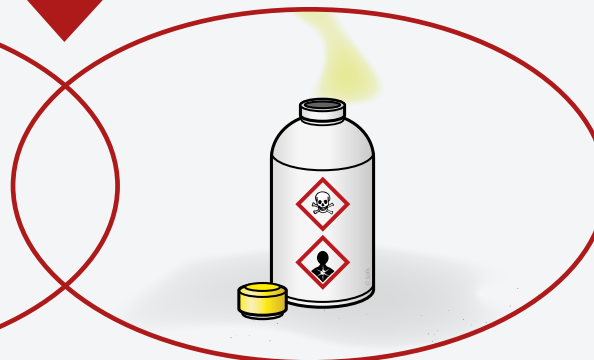
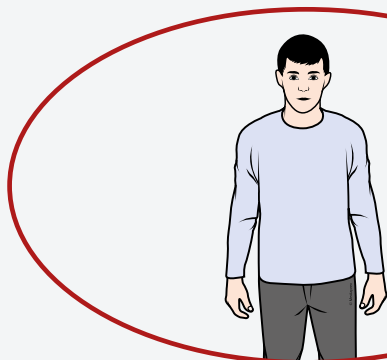
Personne





SITUATION DANGEREUSE

Personne

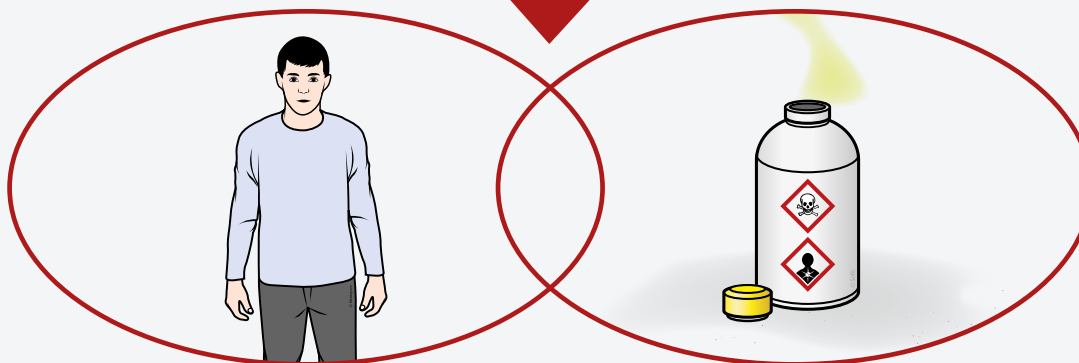


Danger



SITUATION DANGEREUSE

Personne



Danger

ÉLÉMENT DÉCLENCHANT

Contact

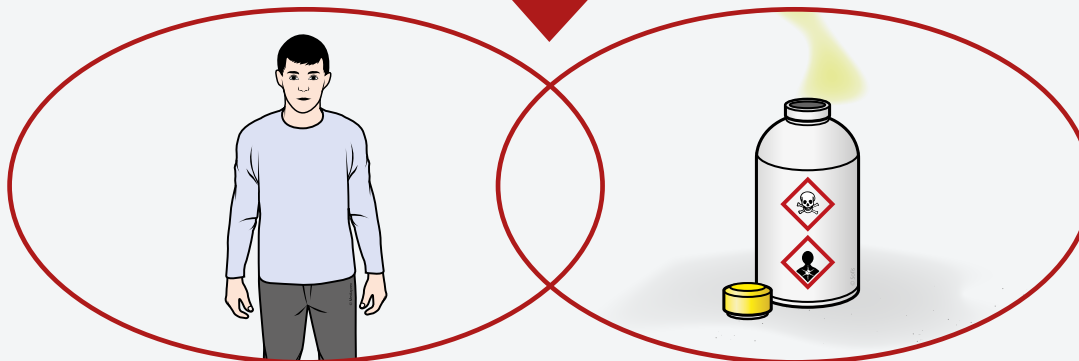
Inhalation

Ingestion



SITUATION DANGEREUSE

Personne



Danger

ÉLÉMENT DÉCLENCHANT

Contact

Inhalation

Ingestion

Accident du travail

Effet immédiat

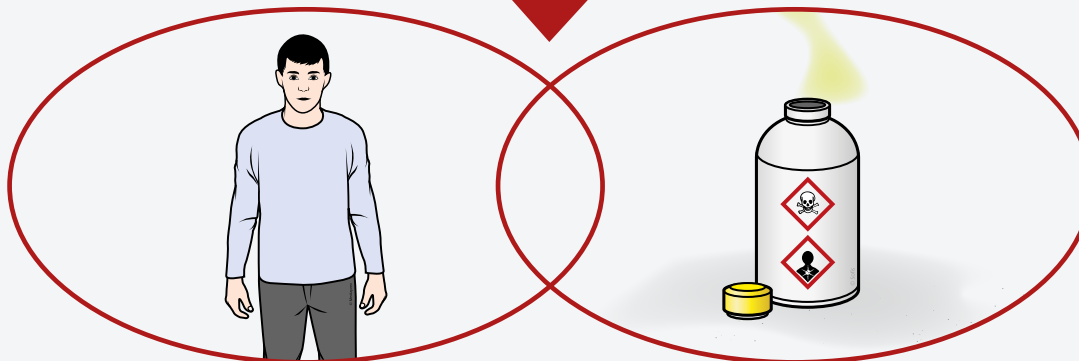
Brûlure
Asphyxie
Intoxication





SITUATION DANGEREUSE

Personne



Danger

ÉLÉMENT DÉCLENCHANT

Contact

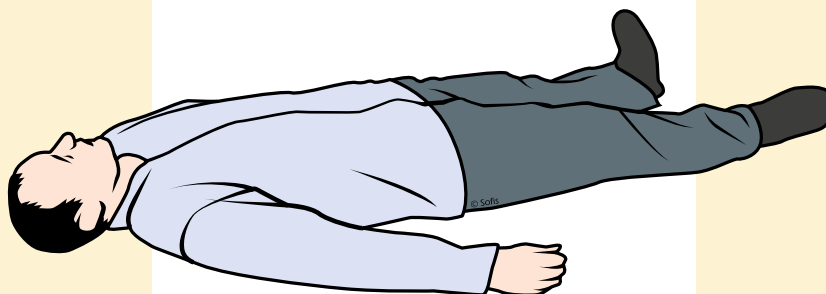
Inhalation

Ingestion

Accident du travail

Effet immédiat

Brûlure
Asphyxie
Intoxication



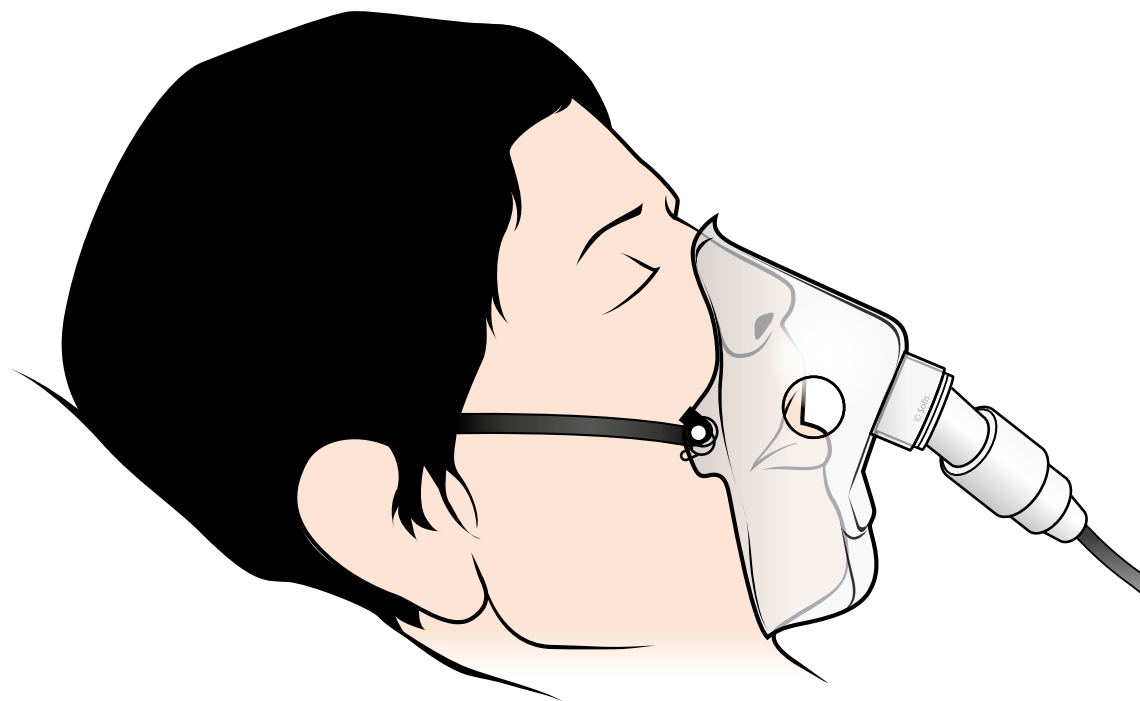
Maladie professionnelle

Effet différé

Intoxication
Maladie irréversible



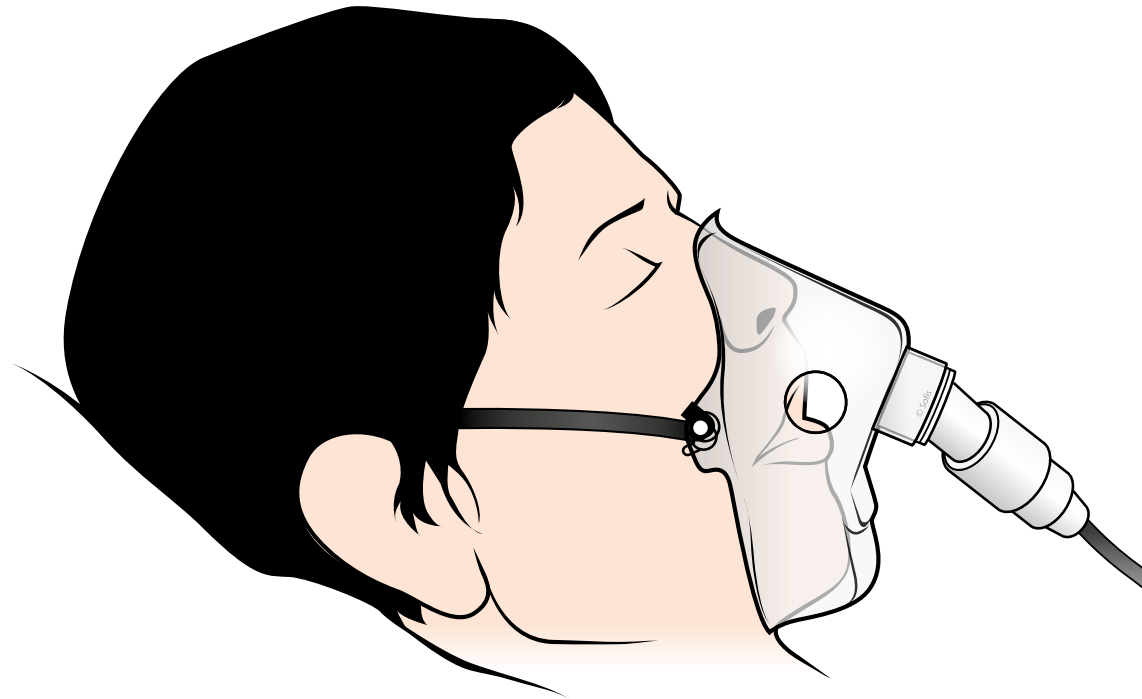
LES MALADIES CAUSÉES PAR DES PRODUITS CHIMIQUES





LES MALADIES CAUSÉES PAR DES PRODUITS CHIMIQUES

Irritations,
ulcérations,
eczémas...

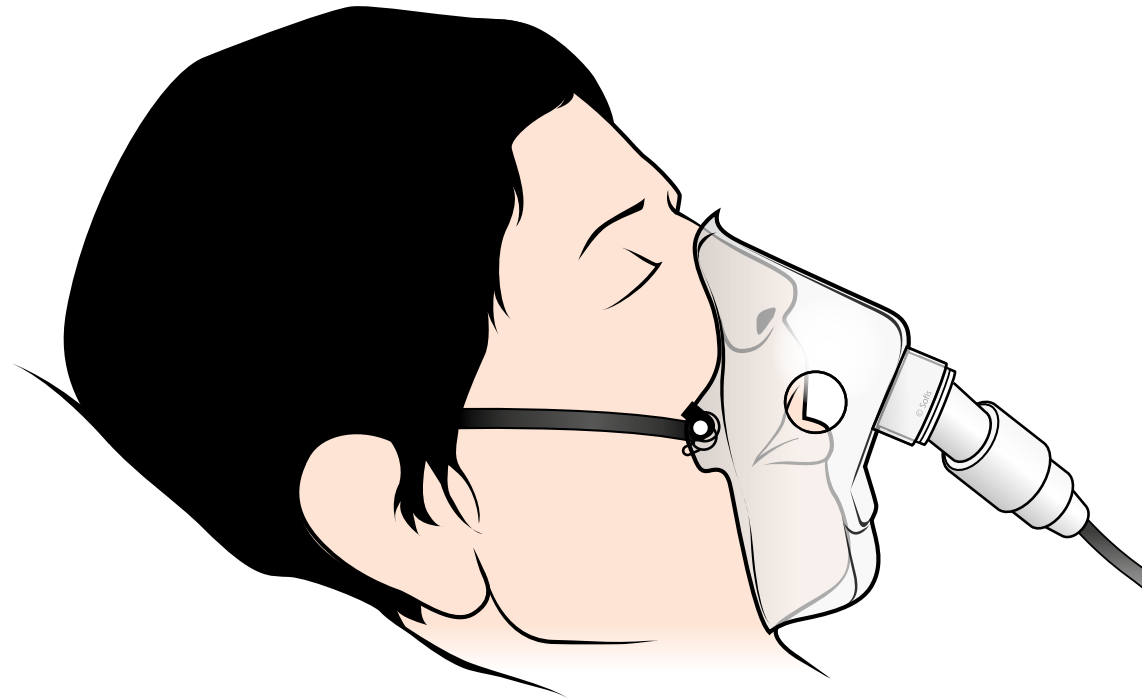




LES MALADIES CAUSÉES PAR DES PRODUITS CHIMIQUES

Irritations,
ulcérations,
eczémas...

Asthme,
pneumopathie,
cancers



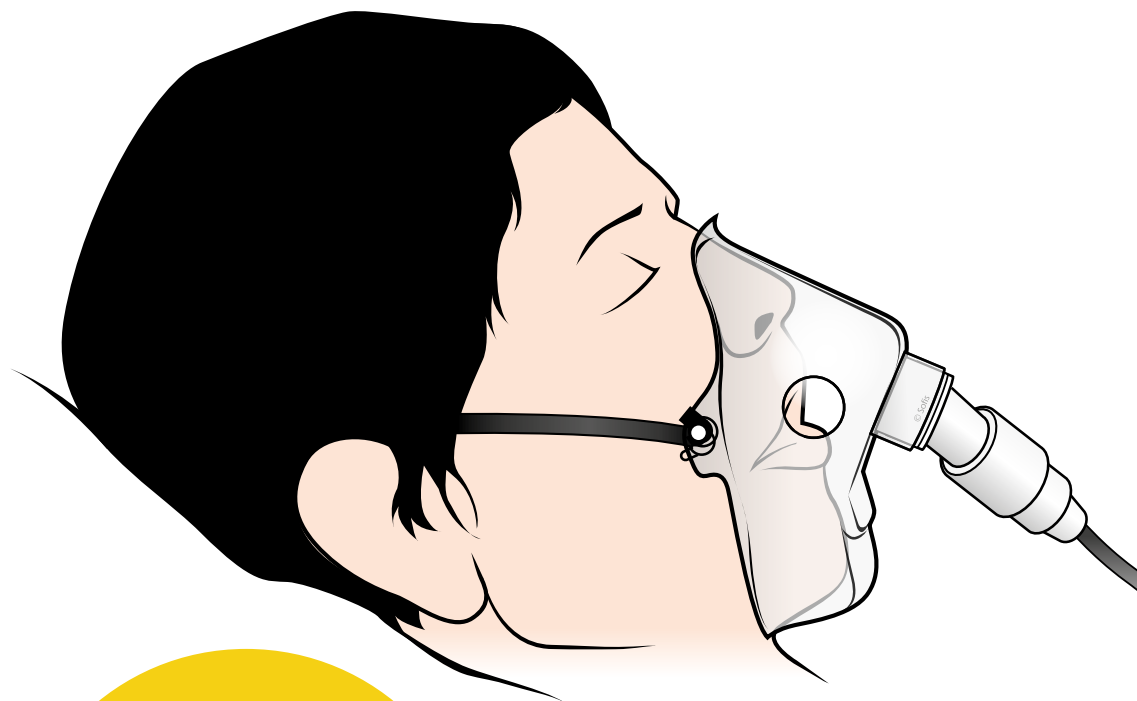


LES MALADIES CAUSÉES PAR DES PRODUITS CHIMIQUES

Irritations,
ulcérations,
eczémas...

Asthme,
pneumopathie,
cancers

Tremblements,
polynévrites...





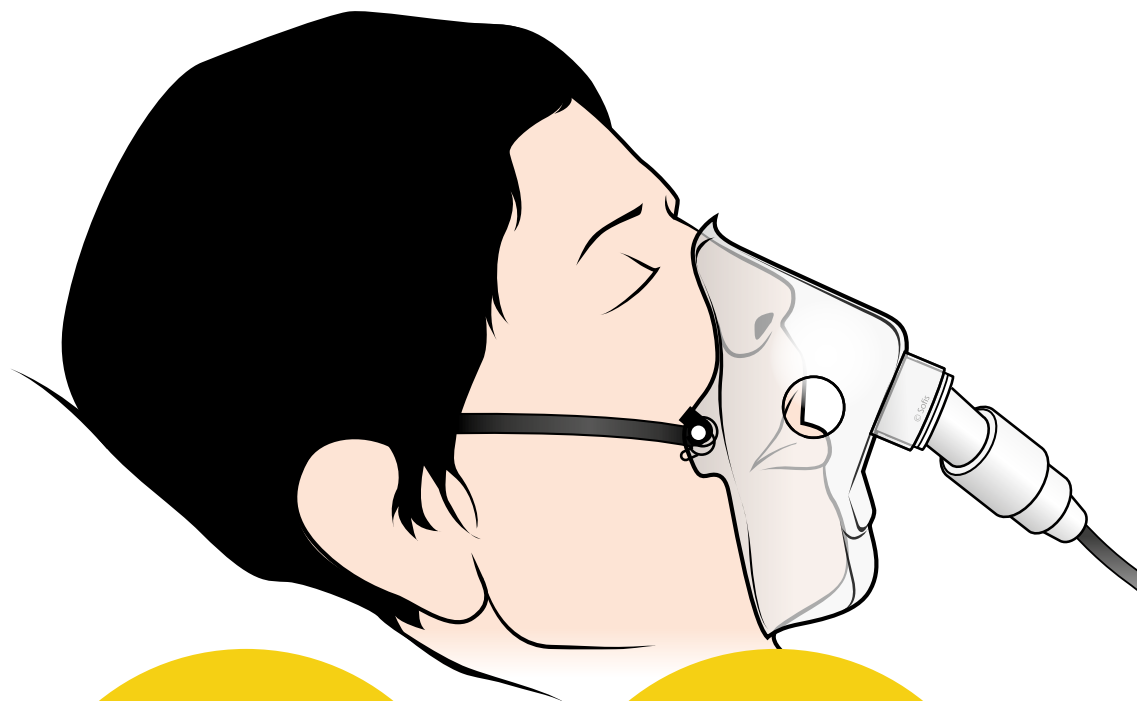
LES MALADIES CAUSÉES PAR DES PRODUITS CHIMIQUES

Irritations,
ulcérations,
eczémas...

Asthme,
pneumopathie,
cancers

Tremblements,
polynévrites...

Hépatites,
insuffisances
rénales...





LES MALADIES CAUSÉES PAR DES PRODUITS CHIMIQUES

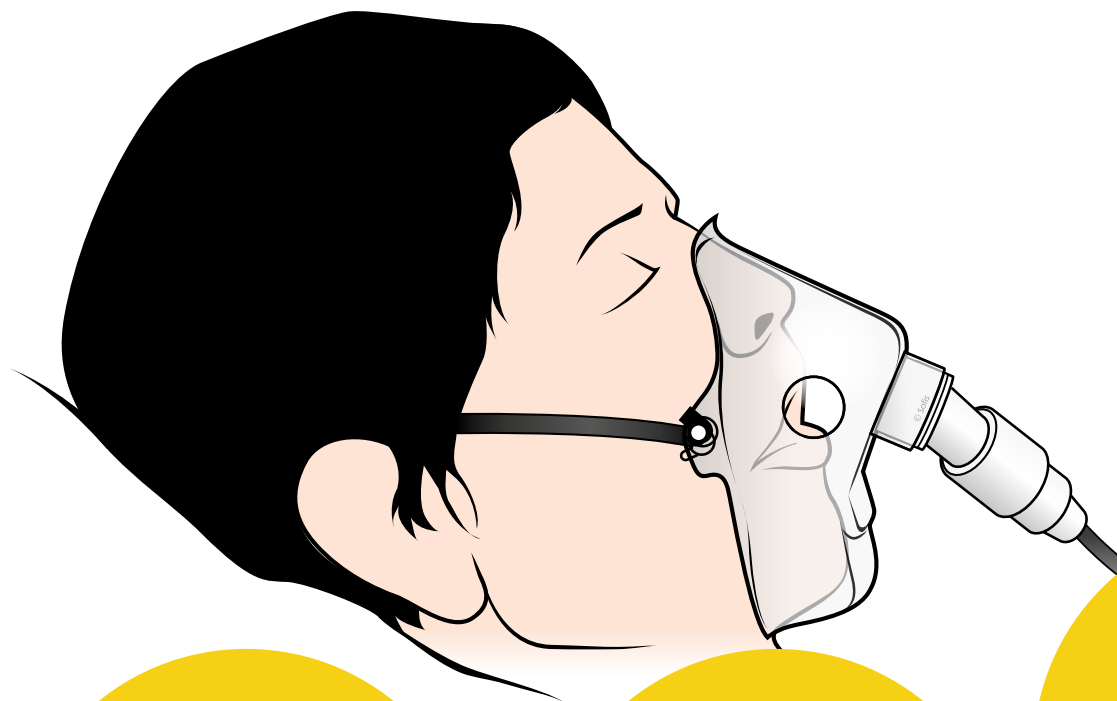
Irritations,
ulcérations,
eczémas...

Asthme,
pneumopathie,
cancers

Tremblements,
polynévrites...

Hépatites,
insuffisances
rénales...

Anémie,
leucémies...





LES MALADIES CAUSÉES PAR DES PRODUITS CHIMIQUES

Irritations,
ulcérations,
eczémas...

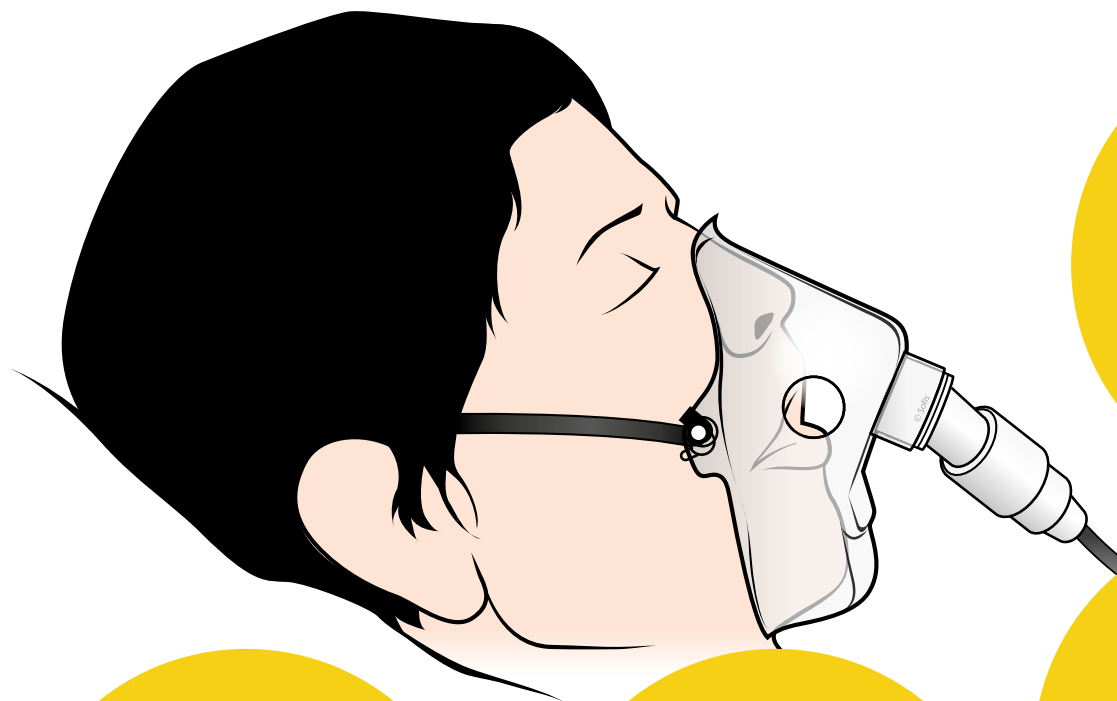
Asthme,
pneumopathie,
cancers

Tremblements,
polynévrites...

Hépatites,
insuffisances
rénales...

Infarctus,
troubles
du rythmes
cardiaques

Anémie,
leucémies...





RÉACTIONS DANGEREUSES



RÉACTIONS DANGEREUSES

Certains produits peuvent devenir dangereux du fait :



RÉACTIONS DANGEREUSES

Certains produits peuvent devenir dangereux du fait :

Du mélange de plusieurs produits différents



RÉACTIONS DANGEREUSES

Certains produits peuvent devenir dangereux du fait :

Du mélange de plusieurs produits différents

De la réaction avec l'air (oxygène)



RÉACTIONS DANGEREUSES

Certains produits peuvent devenir dangereux du fait :

Du mélange de plusieurs produits différents

De la réaction avec l'air (oxygène)

De la réaction avec l'eau



RÉACTIONS DANGEREUSES

Certains produits peuvent devenir dangereux du fait :

Du mélange de plusieurs produits différents

De la réaction avec l'air (oxygène)

De la réaction avec l'eau

De l'instabilité propre du produit (décomposition, polymérisation)



RÉACTIONS DANGEREUSES

Ces réactions peuvent conduire à des **réactions exothermiques**, parfois incontrôlées provoquant :



RÉACTIONS DANGEREUSES

Ces réactions peuvent conduire à des **réactions exothermiques**, parfois incontrôlées provoquant :



Déflagration



RÉACTIONS DANGEREUSES

Ces réactions peuvent conduire à des **réactions exothermiques**, parfois incontrôlées provoquant :



Déflagration



Inflammation



RÉACTIONS DANGEREUSES

Ces réactions peuvent conduire à des **réactions exothermiques**, parfois incontrôlées provoquant :

Déflagration

Inflammation

Projection
de matières
dangereuses



RÉACTIONS DANGEREUSES



Ces réactions peuvent conduire à des **réactions exothermiques**, parfois incontrôlées provoquant :

Déflagration

Inflammation

Projection
de matières
dangereuses

Émission
de gaz
toxiques



FDS RUBRIQUE 7

MANUTENTION ET STOCKAGE



Ne pas
transvaser



Ne pas
transvaser

Ne pas
mélanger



Ne pas
transvaser

Ne pas
mélanger

Ne pas
sentir



POURQUOI TRIER LES DDS (DÉCHETS DIFFUS SPÉCIFIQUES) ?



POURQUOI TRIER LES DDS (DÉCHETS DIFFUS SPÉCIFIQUES) ?

Afin d'éviter les risques sur la santé (personnels de collecte, trieurs...).



POURQUOI TRIER LES DDS (DÉCHETS DIFFUS SPÉCIFIQUES) ?

Afin d'éviter les risques sur la santé (personnels de collecte, trieurs...).

Afin d'éviter les risques de pollution de l'environnement.



POURQUOI TRIER LES DDS (DÉCHETS DIFFUS SPÉCIFIQUES) ?

Afin d'éviter les risques sur la santé (personnels de collecte, trieurs...).

Afin d'éviter les risques de pollution de l'environnement.

Afin d'éviter les risques de réactions chimiques liées à des incompatibilités.



POURQUOI TRIER LES DDS (DÉCHETS DIFFUS SPÉCIFIQUES) ?

Afin d'éviter les risques sur la santé (personnels de collecte, trieurs...).

Afin d'éviter les risques de pollution de l'environnement.

Afin d'éviter les risques de réactions chimiques liées à des incompatibilités.

Afin d'éviter les risques d'impact sur les filières et les outils de traitement.



DIFFÉRENTES INFORMATIONS PERMETTENT D'IDENTIFIER LES PRODUITS DESTINÉS AU TRI ET AU STOCKAGE.



DIFFÉRENTES INFORMATIONS PERMETTENT D'IDENTIFIER LES PRODUITS DESTINÉS AU TRI ET AU STOCKAGE.



L'aspect du contenant



DIFFÉRENTES INFORMATIONS PERMETTENT D'IDENTIFIER LES PRODUITS DESTINÉS AU TRI ET AU STOCKAGE.

L'aspect du contenant

L'étiquetage (pictogramme)



DIFFÉRENTES INFORMATIONS PERMETTENT D'IDENTIFIER LES PRODUITS DESTINÉS AU TRI ET AU STOCKAGE.

L'aspect du contenant

L'étiquetage (pictogramme)

Les indications diverses sur le contenant



DIFFÉRENTES INFORMATIONS PERMETTENT D'IDENTIFIER LES PRODUITS DESTINÉS AU TRI ET AU STOCKAGE.

L'aspect du contenant

L'étiquetage (pictogramme)

Les indications diverses sur le contenant

Les indications données par l'utilisateur (javel dans une bouteille d'eau...)



IDENTIFICATION ET STOCKAGE



IDENTIFICATION ET STOCKAGE

Produit dans son
emballage d'origine étiqueté



IDENTIFICATION ET STOCKAGE

Produit dans son
emballage d'origine étiqueté



IDENTIFICATION ET STOCKAGE

Produit dans son
emballage d'origine étiqueté

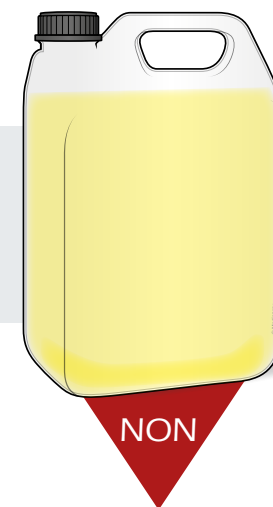
Stockage dans la catégorie
correspondante ou le lieu adapté





IDENTIFICATION ET STOCKAGE

Produit dans son
emballage d'origine étiqueté



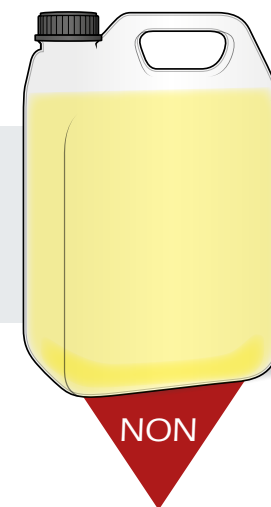
Stockage dans la catégorie
correspondante ou le lieu adapté





IDENTIFICATION ET STOCKAGE

Produit dans son
emballage d'origine étiqueté



Stockage dans la catégorie
correspondante ou le lieu adapté



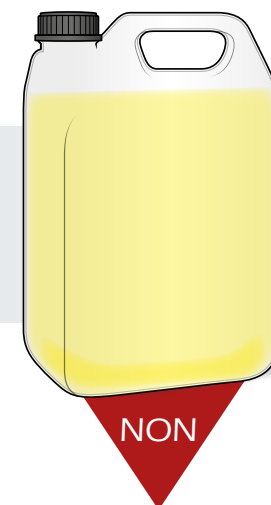
L'utilisateur sait
avec certitude quelle
est la nature du produit





IDENTIFICATION ET STOCKAGE

Produit dans son
emballage d'origine étiqueté



Stockage dans la catégorie
correspondante ou le lieu adapté

OUI



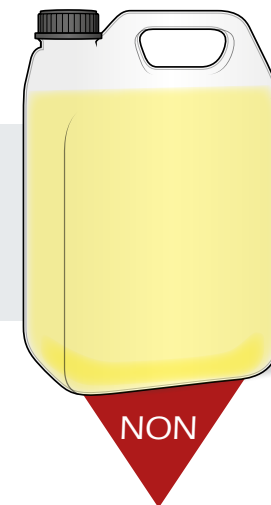
L'utilisateur sait
avec certitude quelle
est la nature du produit





IDENTIFICATION ET STOCKAGE

Produit dans son
emballage d'origine étiqueté



Stockage dans la catégorie
correspondante ou le lieu adapté

OUI



L'utilisateur sait
avec certitude quelle
est la nature du produit

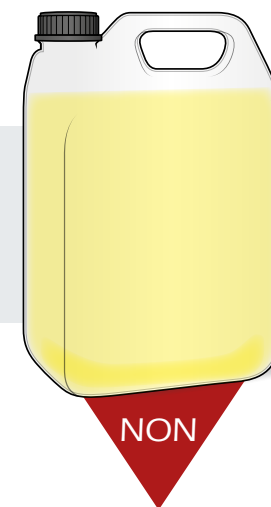
NON





IDENTIFICATION ET STOCKAGE

Produit dans son
emballage d'origine étiqueté



Stockage dans la catégorie
correspondante ou le lieu adapté



OUI



L'utilisateur sait
avec certitude quelle
est la nature du produit



NON



Recyclage et stockage en
produits non identifiés



CONDITIONS DE STOCKAGE



CONDITIONS DE STOCKAGE



Déposer délicatement les déchets dans les contenants



CONDITIONS DE STOCKAGE

- ▶ Déposer délicatement les déchets dans les contenants
- ▶ Vérifier la fermeture des produits



CONDITIONS DE STOCKAGE

- ▶ Déposer délicatement les déchets dans les contenants
- ▶ Vérifier la fermeture des produits
- ▶ Reconditionner ou isoler les produits fuyards



CONDITIONS DE STOCKAGE

- ▶ Déposer délicatement les déchets dans les contenants
- ▶ Vérifier la fermeture des produits
- ▶ Reconditionner ou isoler les produits fuyards
- ▶ Stocker les produits debout tête en haut



CONDITIONS DE STOCKAGE

- ▶ Déposer délicatement les déchets dans les contenants
- ▶ Vérifier la fermeture des produits
- ▶ Reconditionner ou isoler les produits fuyards
- ▶ Stocker les produits debout tête en haut
- ▶ Ne pas empiler les produits liquides (1 seul niveau)



CONDITIONS DE STOCKAGE

- ▶ Déposer délicatement les déchets dans les contenants
- ▶ Vérifier la fermeture des produits
- ▶ Reconditionner ou isoler les produits fuyards
- ▶ Stocker les produits debout tête en haut
- ▶ Ne pas empiler les produits liquides (1 seul niveau)
- ▶ Caler les produits si nécessaire



CONDITIONS DE STOCKAGE

- ▶ Déposer délicatement les déchets dans les contenants
- ▶ Vérifier la fermeture des produits
- ▶ Reconditionner ou isoler les produits fuyards
- ▶ Stocker les produits debout tête en haut
- ▶ Ne pas empiler les produits liquides (1 seul niveau)
- ▶ Caler les produits si nécessaire
- ▶ Respecter les conditions de stockage adaptées



CONDITIONS DE STOCKAGE

ASTUCES



CONDITIONS DE STOCKAGE

ASTUCES

Conserver
les **bouchons** des
emballages vides afin
de refermer des
produits pleins



CONDITIONS DE STOCKAGE

ASTUCES

Conserver
les **bouchons** des
emballages vides afin
de refermer des
produits pleins

Utiliser des
sacs transparents
pour reconditionner
les produits qui
fuient



ENTREPOSAGE DES CONTENANTS



ENTREPOSAGE DES CONTENANTS

Les contenants doivent être :



ENTREPOSAGE DES CONTENANTS

Les contenants doivent être :

Accessibles par moyens de manutention



ENTREPOSAGE DES CONTENANTS

Les contenants doivent être :

Accessibles par moyens de manutention

Non débordants (le couvercle doit pouvoir être fermé)



ENTREPOSAGE DES CONTENANTS

Les contenants doivent être :

Accessibles par moyens de manutention

Non débordants (le couvercle doit pouvoir être fermé)

Rangés et optimisés



ENTREPOSAGE DES CONTENANTS

Les contenants doivent être :

Accessibles par moyens de manutention

Non débordants (le couvercle doit pouvoir être fermé)

Rangés et optimisés

Stockés à l'abris (pas d'eau à l'intérieur)



ENTREPOSAGE DES CONTENANTS

ASTUCES



ENTREPOSAGE DES CONTENANTS

ASTUCES

Valider le niveau
de remplissage des
contenants à l'aide
des couvercles



ENTREPOSAGE DES CONTENANTS

ASTUCES

Valider le niveau
de remplissage des
contenants à l'aide
des couvercles

Empiler les
pots de peintures
les uns dans les autres
pour optimiser la
place



ENTREPOSAGE DES CONTENANTS

ASTUCES

Demander
des contenants
supplémentaires en
cas de déchets
au sol



ENTREPOSAGE DES CONTENANTS

ASTUCES

Demander
des contenants
supplémentaires en
cas de déchets
au sol

Avoir
de l'absorbant à
disposition en cas
de déversement
d'un produit



RÈGLES DE STOCKAGE : CAS GÉNÉRAL



RÈGLES DE STOCKAGE : CAS GÉNÉRAL

Volume minimum de la rétention
= 100% du plus gros volume **ou** 50% du volume total



RÈGLES DE STOCKAGE : CAS GÉNÉRAL

Volume minimum de la rétention
= 100% du plus gros volume **ou** 50% du volume total

On choisit alors le **volume le plus important.**

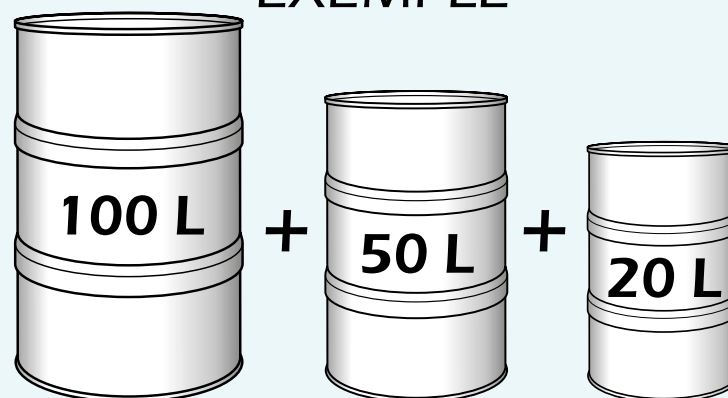


RÈGLES DE STOCKAGE : CAS GÉNÉRAL

Volume minimum de la rétention
= 100% du plus gros volume **ou** 50% du volume total

On choisit alors le **volume le plus important.**

EXEMPLE

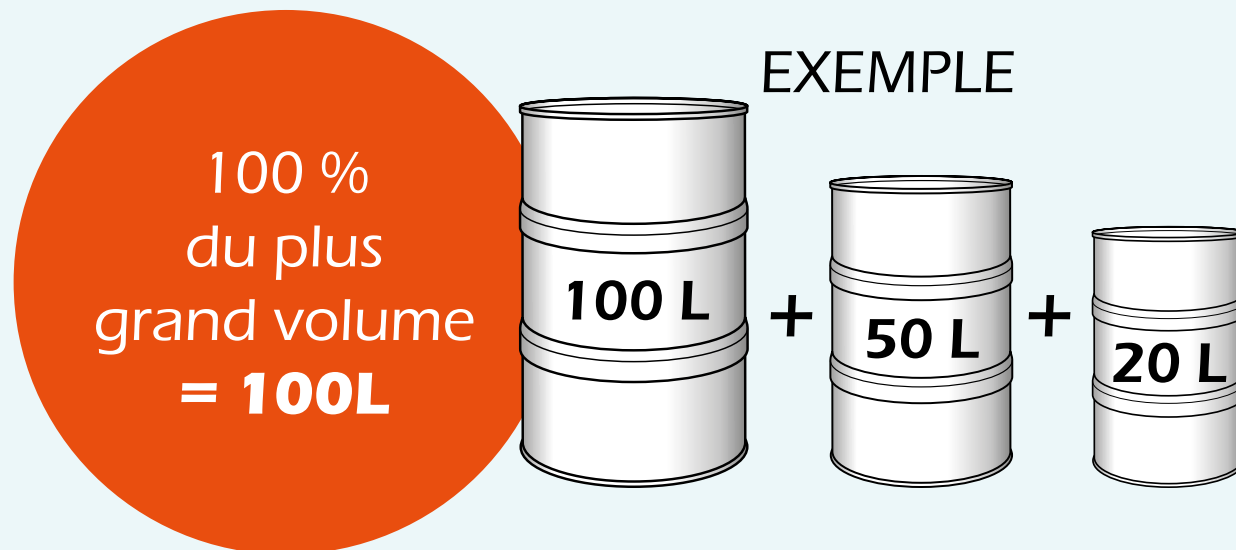




RÈGLES DE STOCKAGE : CAS GÉNÉRAL

Volume minimum de la rétention
= 100% du plus gros volume **ou** 50% du volume total

On choisit alors le **volume le plus important**.





RÈGLES DE STOCKAGE : CAS GÉNÉRAL

Volume minimum de la rétention

= 100% du plus gros volume **ou** 50% du volume total

On choisit alors le **volume le plus important**.

EXEMPLE

100 %
du plus
grand volume
= **100L**



+



+



50 %
du volume total
= 170L x 50%
= **85L**



RÈGLES DE STOCKAGE : CAS GÉNÉRAL

Volume minimum de la rétention

= 100% du plus gros volume **ou** 50% du volume total

On choisit alors le **volume le plus important**.

EXEMPLE

100 %
du plus
grand volume
= **100L**



+



+



50 %
du volume total
= 170L x 50%
= **85L**

La rétention devra proposer au minimum un **volume de 100L**



RÈGLES DE STOCKAGE DANS LES I.C.P.E.



RÈGLES DE STOCKAGE DANS LES I.C.P.E.

Le plus grand
récipient a un
volume inférieur
ou égal à **250 L**

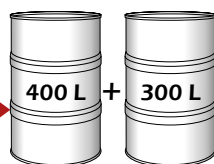


RÈGLES DE STOCKAGE DANS LES I.C.P.E.

Le plus grand
récipient a un
volume inférieur
ou égal à **250 L**

NON

EXEMPLE



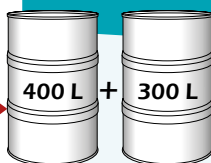


RÈGLES DE STOCKAGE DANS LES I.C.P.E.

Le plus grand
récipient a un
volume inférieur
ou égal à **250 L**

NON

EXEMPLE



Volume minimum de la rétention
= le plus grand des 2 volumes suivants

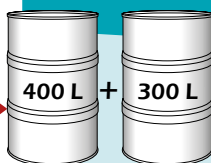


RÈGLES DE STOCKAGE DANS LES I.C.P.E.

Le plus grand récipient a un volume inférieur ou égal à **250 L**

NON

EXEMPLE



Volume minimum de la rétention
= **le plus grand des 2 volumes suivants**

Soit le volume du **plus grand réservoir**



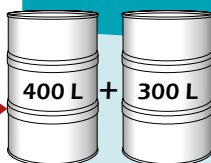


RÈGLES DE STOCKAGE DANS LES I.C.P.E.

Le plus grand récipient a un volume inférieur ou égal à **250 L**

NON

EXEMPLE



Volume minimum de la rétention
= **le plus grand des 2 volumes suivants**

Soit le volume du **plus grand réservoir**



Soit la **moitié du volume total stocké** (toutes les bâches)





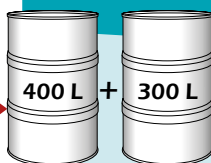
RÈGLES DE STOCKAGE DANS LES I.C.P.E.

Le plus grand récipient a un volume inférieur ou égal à **250 L**

OUI

NON

EXEMPLE



Volume minimum de la rétention
= **le plus grand des 2 volumes suivants**

Soit le volume du **plus grand réservoir**



Soit la **moitié du volume total stocké** (toutes les bâches)





RÈGLES DE STOCKAGE DANS LES I.C.P.E.

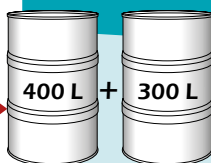
Le plus grand récipient a un volume inférieur ou égal à **250 L**

OUI

Volume total stocké
(somme des fûts
ou des bouteilles)
inférieur à **800 L**

NON

EXEMPLE



Volume minimum de la rétention
= **le plus grand des 2 volumes suivants**

Soit le volume du **plus grand réservoir**



Soit la **moitié du volume total stocké** (toutes les bâches)





RÈGLES DE STOCKAGE DANS LES I.C.P.E.

Le plus grand récipient a un volume inférieur ou égal à **250 L**

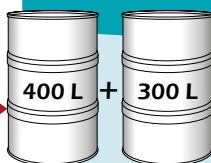
OUI

Volume total stocké
(somme des fûts
ou des bouteilles)
inférieur à **800 L**

OUI

NON

EXEMPLE



Volume minimum de la rétention
= **le plus grand des 2 volumes suivants**

Soit le volume du **plus grand réservoir**



Soit la **moitié du volume total stocké** (toutes les bâches)





RÈGLES DE STOCKAGE DANS LES I.C.P.E.

Le plus grand récipient a un volume inférieur ou égal à **250 L**

OUI

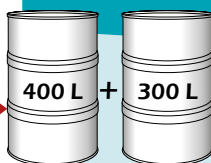
Volume total stocké
(somme des fûts
ou des bouteilles)
inférieur à **800 L**

OUI

Volume minimum
de la rétention
= **volume total stocké**

NON

EXEMPLE



Volume minimum de la rétention
= **le plus grand des 2 volumes suivants**

Soit le volume du **plus grand réservoir**



Soit la **moitié du volume total stocké** (toutes les bâches)





RÈGLES DE STOCKAGE DANS LES I.C.P.E.

Le plus grand récipient a un volume inférieur ou égal à **250 L**

OUI

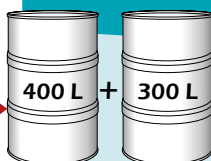
Volume total stocké
(somme des fûts
ou des bouteilles)
inférieur à **800 L**

OUI

Volume minimum
de la rétention
= **volume total stocké**

NON

EXEMPLE



Volume minimum de la rétention
= **le plus grand des 2 volumes suivants**

Soit le volume du **plus grand réservoir**



Soit la **moitié du volume total stocké** (toutes les bâches)



NON



RÈGLES DE STOCKAGE DANS LES I.C.P.E.

Le plus grand récipient a un volume inférieur ou égal à **250 L**

OUI

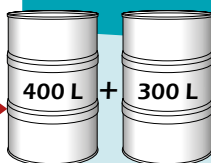
Volume total stocké
(somme des fûts
ou des bouteilles)
inférieur à **800 L**

OUI

Volume minimum
de la rétention
= **volume total stocké**

NON

EXEMPLE



Volume minimum de la rétention
= **le plus grand des 2 volumes suivants**

Soit le volume du **plus grand réservoir**



Soit la **moitié du volume total stocké** (toutes les bâches)



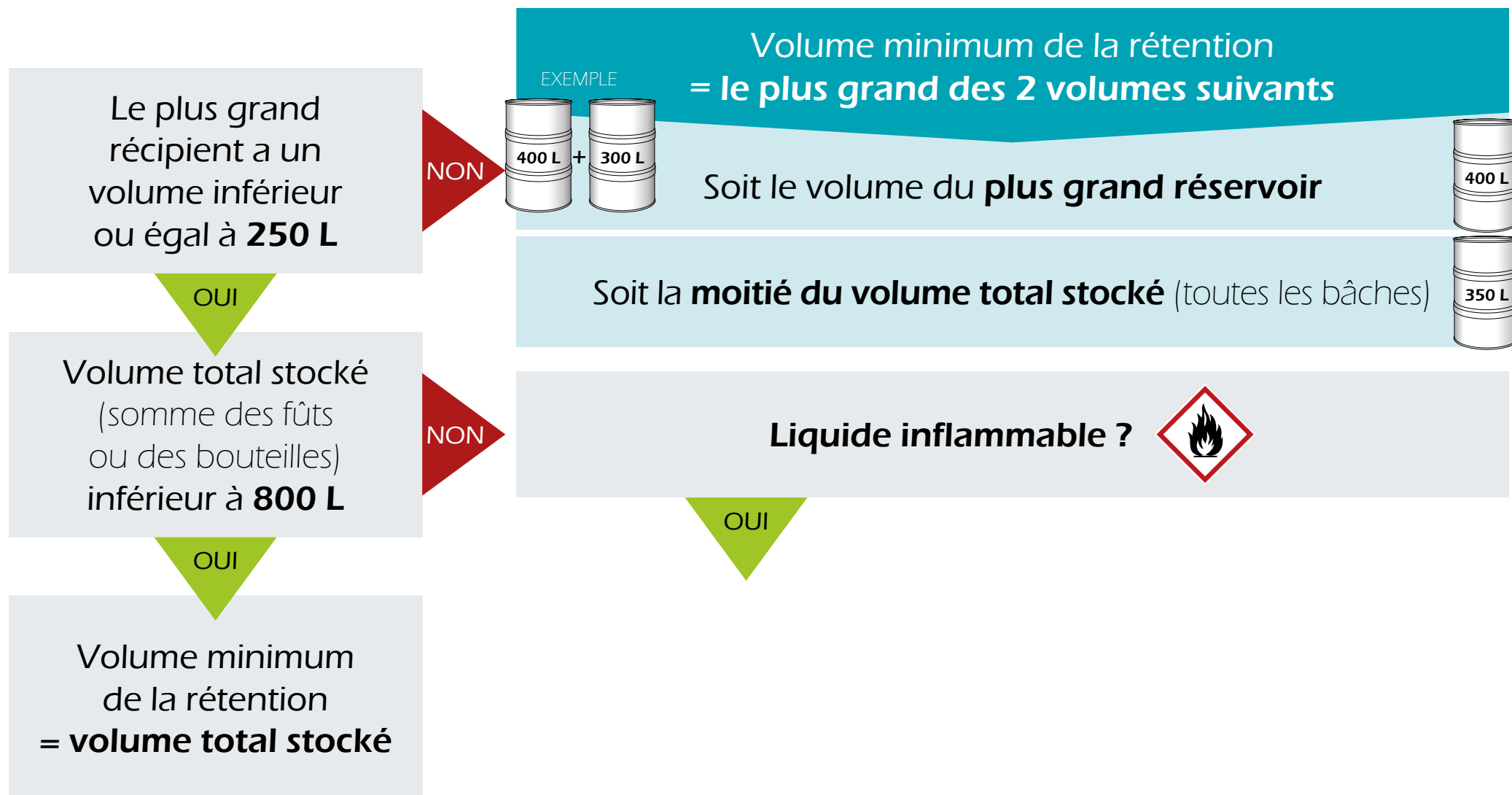
NON

Liquide inflammable ?



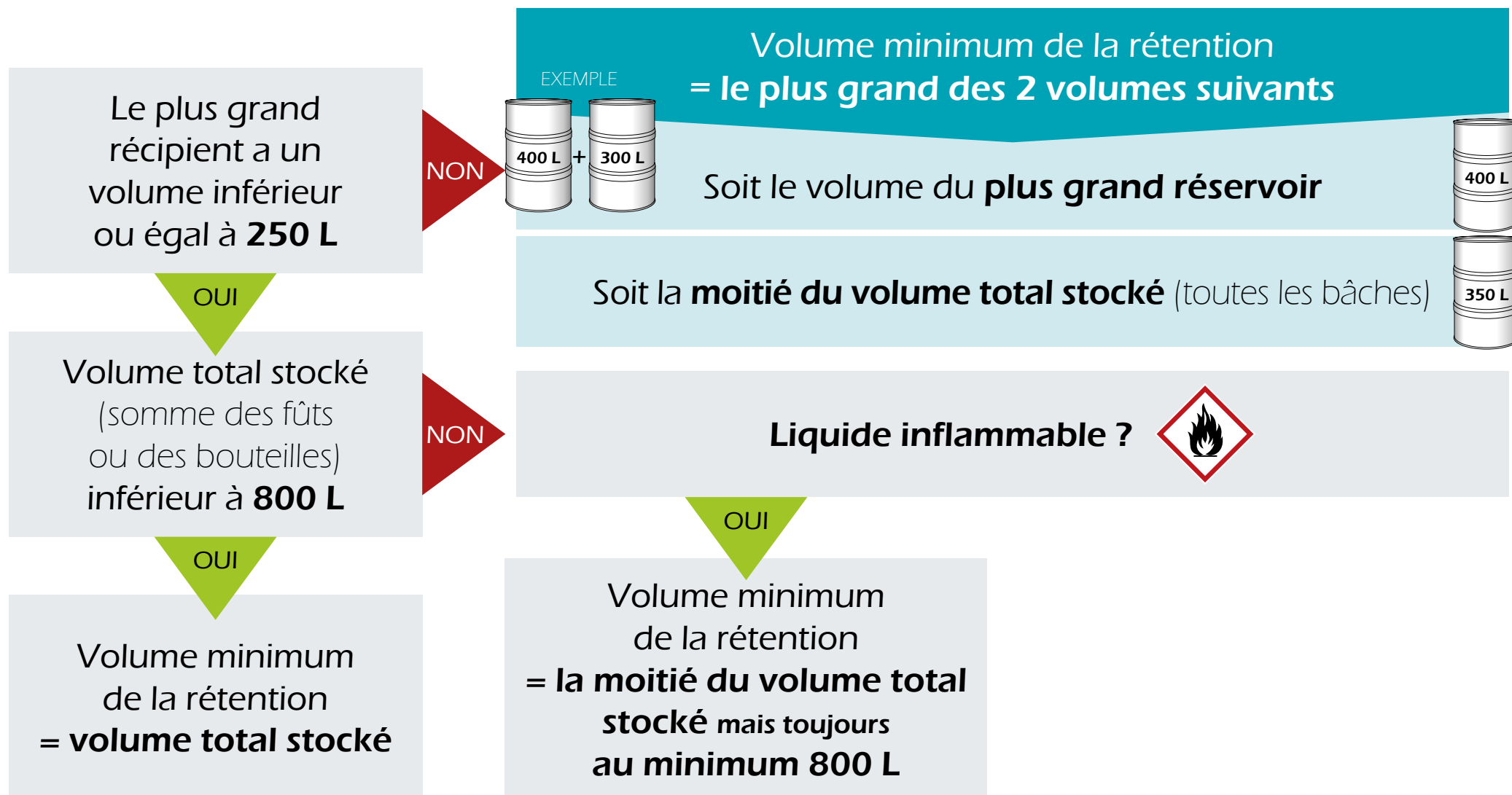


RÈGLES DE STOCKAGE DANS LES I.C.P.E.



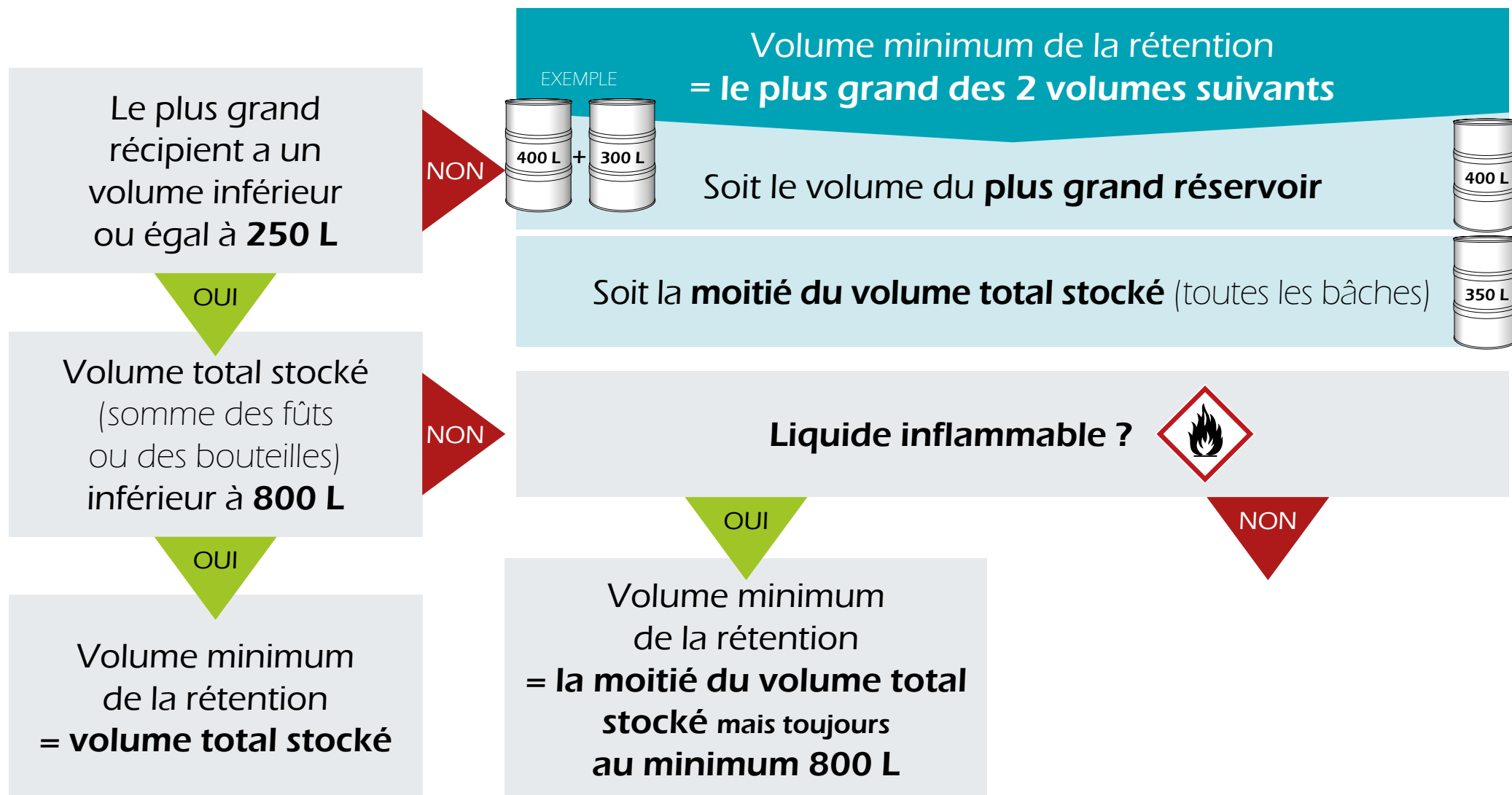


RÈGLES DE STOCKAGE DANS LES I.C.P.E.



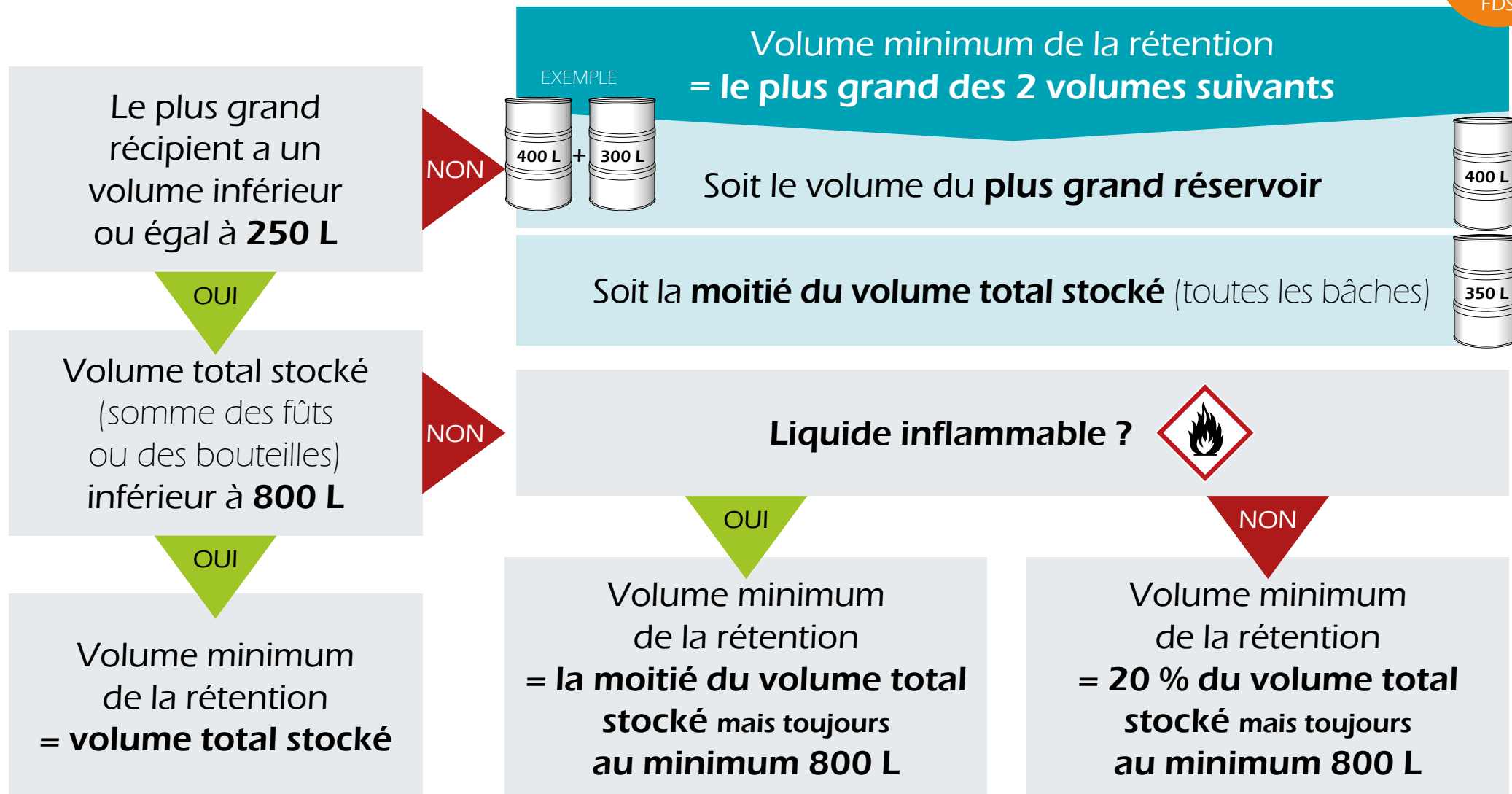


RÈGLES DE STOCKAGE DANS LES I.C.P.E.





RÈGLES DE STOCKAGE DANS LES I.C.P.E.





FDS RUBRIQUE 8

CONTRÔLES DE L'EXPOSITION

PROTECTION INDIVIDUELLE



Indication des **valeurs limites** d'exposition professionnelle (VLEP) et/ ou les valeurs limites biologiques ainsi que la réglementation à ce sujet



Indication des **valeurs limites** d'exposition professionnelle (VLEP) et/ ou les valeurs limites biologiques ainsi que la réglementation à ce sujet

Contrôles techniques appropriés : mesures en accord avec la rubrique 1 de la FDS et complètent celles de la rubrique 7



Indication des **valeurs limites** d'exposition professionnelle (VLEP) et/ ou les valeurs limites biologiques ainsi que la réglementation à ce sujet

Contrôles techniques appropriés : mesures en accord avec la rubrique 1 de la FDS et complètent celles de la rubrique 7

Équipements de protection individuelle (EPI) : protection des yeux, du visage, de la peau, protection respiratoire et dangers thermiques



Indication des **valeurs limites** d'exposition professionnelle (VLEP) et/ ou les valeurs limites biologiques ainsi que la réglementation à ce sujet

Contrôles techniques appropriés : mesures en accord avec la rubrique 1 de la FDS et complètent celles de la rubrique 7

Équipements de protection individuelle (EPI) : protection des yeux, du visage, de la peau, protection respiratoire et dangers thermiques

Mesures de **protection de l'environnement**



PRINCIPES DE SÉCURITÉ



PRINCIPES DE SÉCURITÉ

Respecter
les **consignes**
de sécurité





PRINCIPES DE SÉCURITÉ

Respecter
les **consignes
de sécurité**



Porter ses
**équipements de
protection (EPI)**



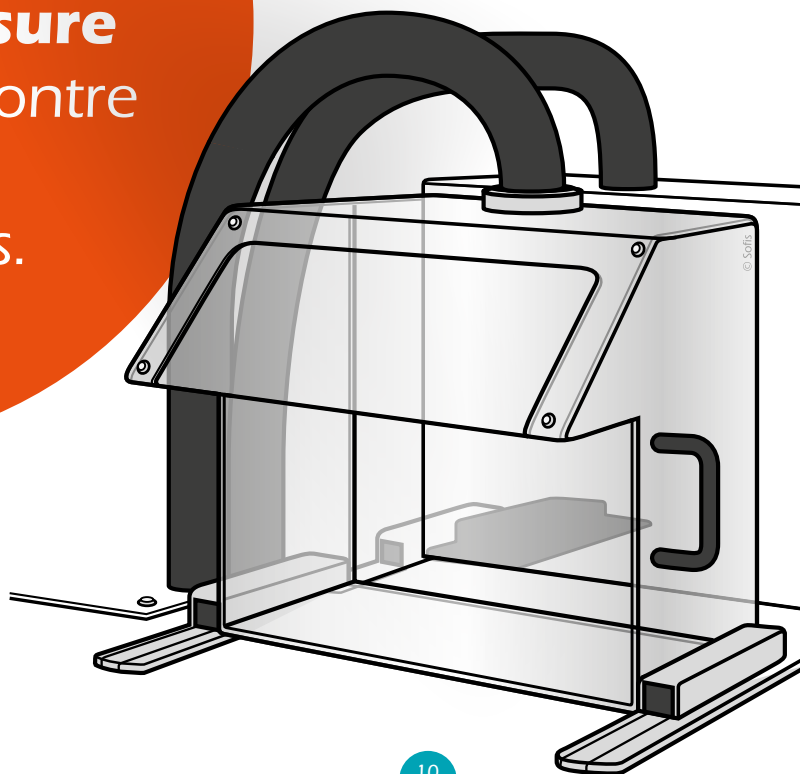


PROTECTION COLLECTIVE



PROTECTION COLLECTIVE

Les protections collectives des travailleurs constituent la **première mesure de prévention** contre les risques professionnels.

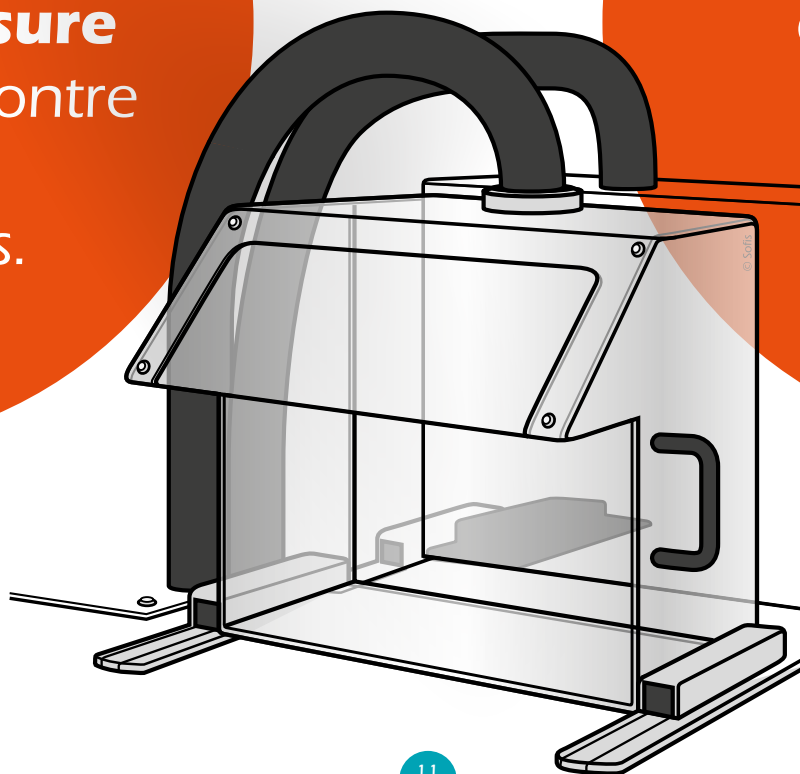




PROTECTION COLLECTIVE

Les protections collectives des travailleurs constituent la **première mesure de prévention** contre les risques professionnels.

Avant la mise en place de protections complémentaires comme les protections individuelles.





LES HOTTES DE LABORATOIRE





LES HOTTES DE LABORATOIRE

Une hotte de laboratoire est un dispositif qui permet l'extraction des vapeurs toxiques des produits utilisés lors de manipulations.





LES HOTTES DE LABORATOIRE

Il existe **deux types** de hottes de laboratoire





LES HOTTES DE LABORATOIRE

Il existe **deux types** de hottes de laboratoire

Les hottes à filtration sur charbons actifs **sans raccordement sur l'extérieur**, donc à recyclage permanent dans le local de travail.





LES HOTTES DE LABORATOIRE

Il existe **deux types** de hottes de laboratoire

Les hottes à filtration sur charbons actifs **sans raccordement sur l'extérieur**, donc à recyclage permanent dans le local de travail.

Les hottes et sorbonnes à **extraction vers l'extérieur**.





ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI)



ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI)

Un **EPI**

est un dispositif ou un moyen porté ou tenu par une personne en vue de la protéger contre un ou plusieurs risques susceptibles de menacer sa santé ainsi que sa sécurité.



ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI)

Un **EPI**

est un dispositif ou un moyen porté ou tenu par une personne en vue de la protéger contre un ou plusieurs risques susceptibles de menacer sa santé ainsi que sa sécurité.

Les EPI sont fournis gratuitement par **l'employeur** qui en assure l'entretien, la maintenance et, si besoin, le remplacement.



QUELS EPI CONNAISSEZ-VOUS ?



QUELS EPI CONNAISSEZ-VOUS ?





CATÉGORIES DES EPI



CATÉGORIES DES EPI

Catégorie 1



CATÉGORIES DES EPI

Catégorie 1

Protection contre les
risques mineurs





CATÉGORIES DES EPI

Catégorie 1

Protection contre les
risques mineurs



Catégorie 2



CATÉGORIES DES EPI

Catégorie 1

Protection contre les
risques mineurs



Catégorie 2

Protection contre les
risques intermédiaires





CATÉGORIES DES EPI

Catégorie 1

Protection contre les
risques mineurs



Catégorie 2

Protection contre les
risques intermédiaires



Catégorie 3



CATÉGORIES DES EPI

Catégorie 1

Protection contre les
risques mineurs



Catégorie 2

Protection contre les
risques intermédiaires



Catégorie 3

Protection contre les
risques mortels ou graves





LES FAMILLES D'EPI



LES FAMILLES D'EPI



Protection
de la tête



LES FAMILLES D'EPI



Protection
de la tête



Protection
du visage



LES FAMILLES D'EPI



Protection
de la tête



Protection
du visage



Protection
respiratoire



LES FAMILLES D'EPI



Protection
de la tête



Protection
du visage



Protection
respiratoire



Protection
des yeux



LES FAMILLES D'EPI



Protection
de la tête



Protection
du visage



Protection
respiratoire



Protection
des yeux



Protection
des mains



LES FAMILLES D'EPI



Protection
de la tête



Protection
du visage



Protection
respiratoire



Protection
des yeux



Protection
des mains



Protection
du corps



LES FAMILLES D'EPI



Protection
de la tête



Protection
du visage



Protection
respiratoire



Protection
des yeux



Protection
des mains



Protection
du corps



Protection
auditive



LES FAMILLES D'EPI



Protection
de la tête



Protection
du visage



Protection
respiratoire



Protection
des yeux



Protection
des mains



Protection
du corps



Protection
auditive



Protection
des pieds



LES FAMILLES D'EPI



Protection
de la tête



Protection
du visage



Protection
respiratoire



Protection
des yeux



Protection
des mains



Protection
du corps



Protection
auditive



Protection
des pieds



Protection
anti-chute





FDS RUBRIQUE 9

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES



Indications quant aux **propriétés physicochimiques** du produit et des mesures de contrôle appropriées.



Indications quant aux **propriétés physicochimiques** du produit et des mesures de contrôle appropriées.

**Propriétés
physiques et
chimiques essentielles**

(état physique, la
couleur, odeur, point
d'éclair, de fusion...)



Indications quant aux **propriétés physicochimiques** du produit et des mesures de contrôle appropriées.

**Propriétés
physiques et
chimiques essentielles**

(état physique, la
couleur, odeur, point
d'éclair, de fusion...)

**Autres
informations**



LES PRODUITS CORROSIFS





LES PRODUITS CORROSIFS

Les produits
corrosifs sont
regroupés dans les
catégories **ACIDE**
ou **BASE**.





LES PRODUITS CORROSIFS

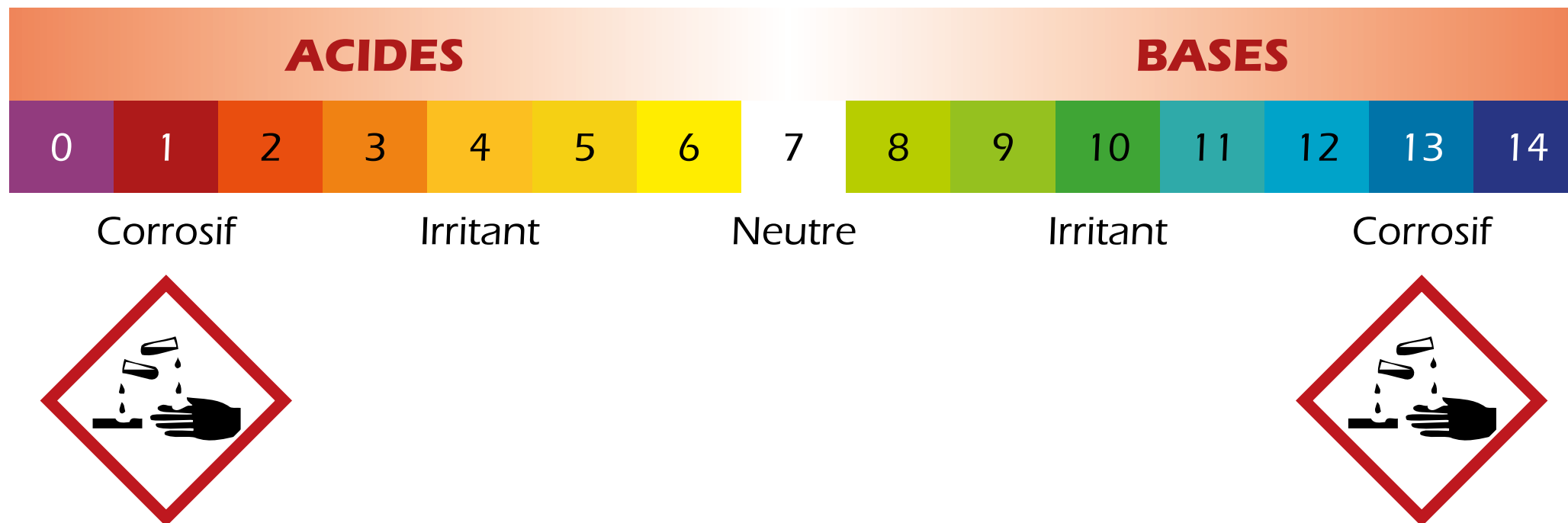
Les produits corrosifs sont regroupés dans les catégories **ACIDE** ou **BASE**.



Bien qu'ils portent le même pictogramme, ils sont hautement **incompatibles** entre eux.

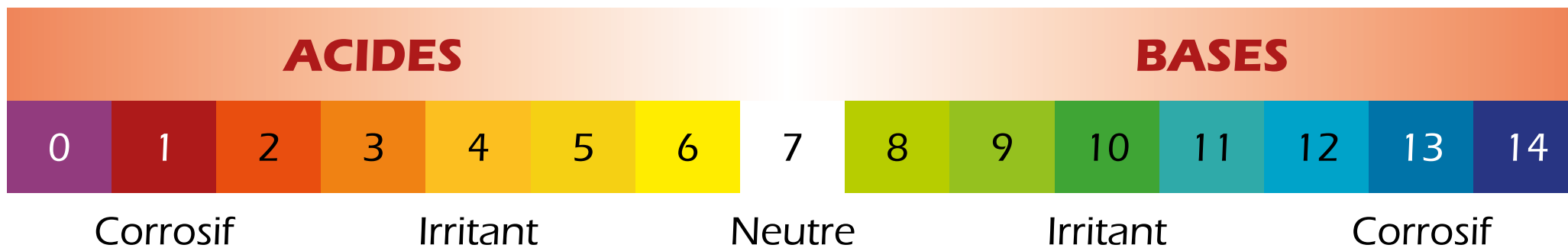


LES PRODUITS CORROSIFS





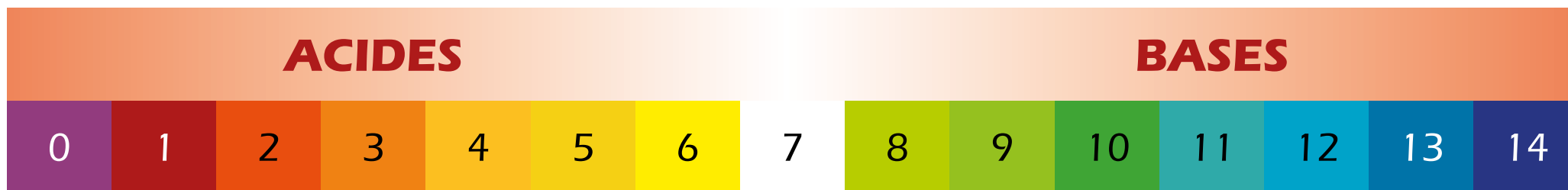
LES PRODUITS CORROSIFS



Acide
sulfurique
Ph1



LES PRODUITS CORROSIFS



Corrosif

Irritant

Neutre

Irritant

Corrosif

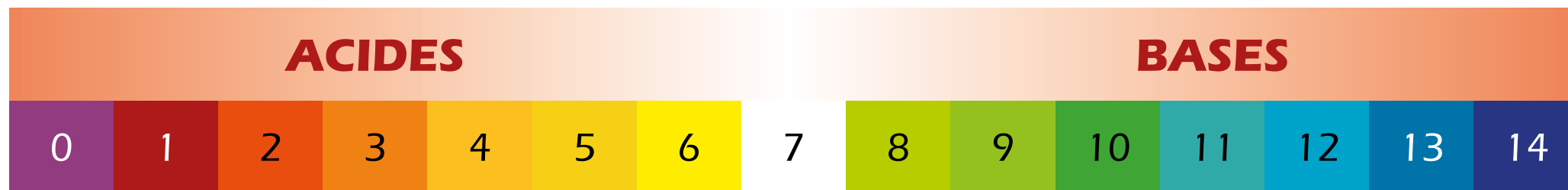


Acide
sulfurique
Ph1

Vinaigre
Ph4



LES PRODUITS CORROSIFS



Corrosif

Irritant

Neutre

Irritant

Corrosif



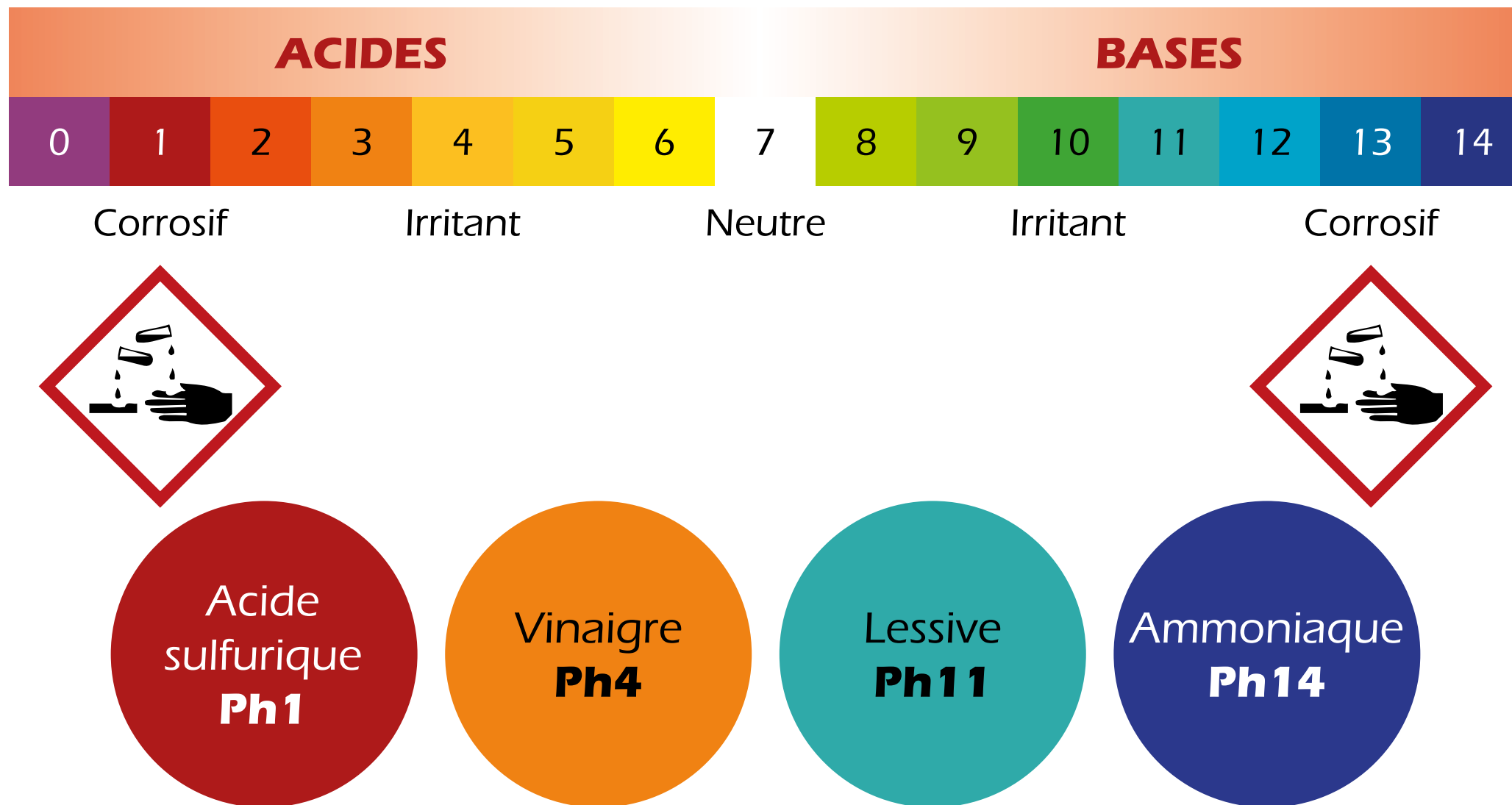
Acide
sulfurique
Ph1

Vinaigre
Ph4

Lessive
Ph11



LES PRODUITS CORROSIFS





LES PRODUITS COMBURANTS



LES PRODUITS COMBURANTS



Le comburant est l'un des éléments essentiels à la réalisation d'un feu : sans comburant, pas de flamme.



LES PRODUITS COMBURANTS

Le comburant est l'un des éléments essentiels à la réalisation d'un feu : sans comburant, pas de flamme.

En déchèterie, les produits concernés sont notamment ceux utilisés pour les piscines (galets de chlore) ou le jardinage (chlorate de soude).



LES PRODUITS COMBURANTS

Le comburant est l'un des éléments essentiels à la réalisation d'un feu : sans comburant, pas de flamme.

En déchèterie, les produits concernés sont notamment ceux utilisés pour les piscines (galets de chlore) ou le jardinage (chlorate de soude).

Les contenants de produits comburants présentant des défauts (fuite, usure...) doivent être isolés les uns des autres.



LES PRODUITS COMBURANTS

Le comburant est l'un des éléments essentiels à la réalisation d'un feu : sans comburant, pas de flamme.

En déchèterie, les produits concernés sont notamment ceux utilisés pour les piscines (galets de chlore) ou le jardinage (chlorate de soude).

Les contenants de produits comburants présentant des défauts (fuite, usure...) doivent être isolés les uns des autres.

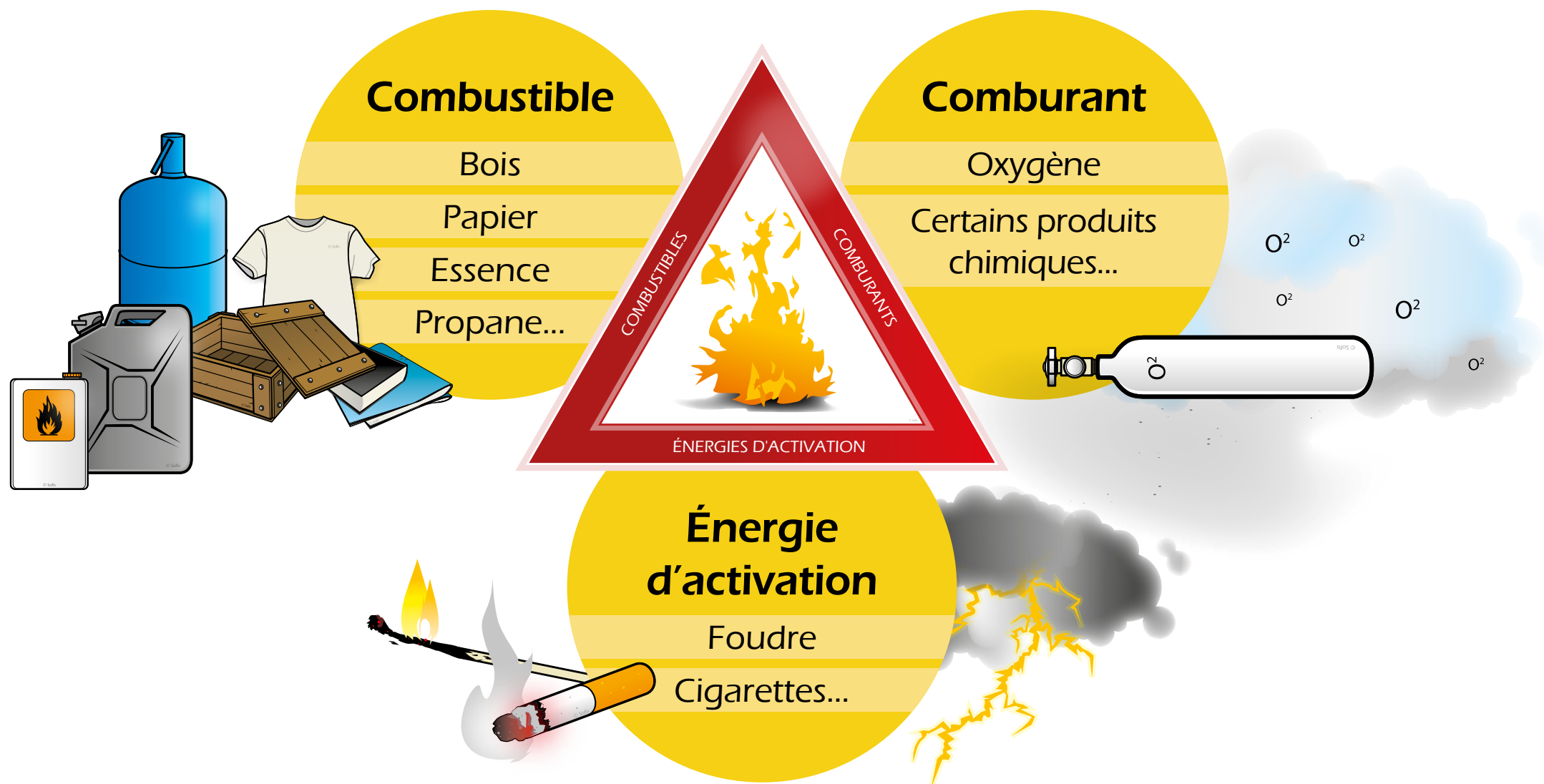
Les produits comburant doivent être séparés de tous les autres produits afin d'éviter tout risque de réaction.



3 ÉLÉMENTS NÉCESSAIRES À UNE COMBUSTION



3 ÉLÉMENTS NÉCESSAIRES À UNE COMBUSTION





3 ÉLÉMENTS NÉCESSAIRES À UNE COMBUSTION



Combustible

Bois
Papier
Essence
Propane...



Comburant

Oxygène
Certains produits
chimiques

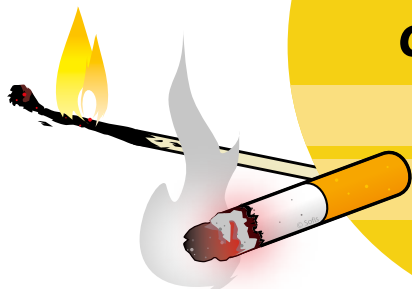


Le **retrait**
des comburants
limite les risques

ÉNERGIES D'ACTIVATION

Énergie d'activation

Foudre
Cigarettes...





FDS RUBRIQUE 10

STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ



Réactivité (données sur les conditions des réactions du produit)



Réactivité (données sur les conditions des réactions du produit)

Stabilité chimique (conditions de manipulation, de stockage en fonction de la température et la pression)



Réactivité (données sur les conditions des réactions du produit)

Stabilité chimique (conditions de manipulation, de stockage en fonction de la température et la pression)

Possibilité de réactions dangereuses



Réactivité (données sur les conditions des réactions du produit)

Stabilité chimique (conditions de manipulation, de stockage en fonction de la température et la pression)

Possibilité de réactions dangereuses

Conditions à éviter (température, pression, chocs, luminosité, électrostatisme...)



Réactivité (données sur les conditions des réactions du produit)

Stabilité chimique (conditions de manipulation, de stockage en fonction de la température et la pression)

Possibilité de réactions dangereuses

Conditions à éviter (température, pression, chocs, luminosité, électrostatisme...)

Matières incompatibles



Réactivité (données sur les conditions des réactions du produit)

Stabilité chimique (conditions de manipulation, de stockage en fonction de la température et la pression)

Possibilité de réactions dangereuses

Conditions à éviter (température, pression, chocs, luminosité, électrostatisme...)

Matières incompatibles

Produits de décomposition dangereux





FDS RUBRIQUE 11

DONNÉES TOXICOLOGIQUES



Les effets toxicologiques

(toxicité aigüe, corrosion cutanée, lésion oculaire, irritation, cancérogénicité...)



Les effets toxicologiques

(toxicité aigüe, corrosion cutanée, lésion oculaire, irritation, cancérogénicité...)

Les voies d'exposition



Les effets toxicologiques

(toxicité aigüe, corrosion cutanée, lésion oculaire, irritation, cancérogénicité...)

Les voies d'exposition

Symptômes liés aux caractères physique, chimique et toxicologique du produit



Les effets toxicologiques

(toxicité aigüe, corrosion cutanée, lésion oculaire, irritation, cancérogénicité...)

Les voies d'exposition

Symptômes liés aux caractères physique, chimique et toxicologique du produit

Les effets différés, immédiats, interactifs





FDS RUBRIQUE 12

DONNÉES ÉCOLOGIQUES



Informations sur la toxicité du produit sur l'environnement (aquatique/terrestre/air)



**Informations sur la toxicité du produit sur l'environnement
(aquatique/terrestre/air)**

Persistance et dégradabilité dans la nature



Informations sur la toxicité du produit sur l'environnement
(aquatique/terrestre/air)

Persistence et dégradabilité dans la nature

Potentiel de bioaccumulation (contamination du produit)



Informations sur la toxicité du produit sur l'environnement
(aquatique/terrestre/air)

Persistence et dégradabilité dans la nature

Potentiel de bioaccumulation (contamination du produit)

Mobilité dans le sol : adsorption, lixiviation, tension superficielle...



Informations sur la toxicité du produit sur l'environnement
(aquatique/terrestre/air)

Persistance et dégradabilité dans la nature

Potentiel de bioaccumulation (contamination du produit)

Mobilité dans le sol : adsorption, lixiviation, tension superficielle...

Résultats des évaluations PBT (substance persistante, bioaccumulable et toxique) **et vPvB** (substance très persistante et très bioaccumulable)



Informations sur la toxicité du produit sur l'environnement
(aquatique/terrestre/air)

Persistence et dégradabilité dans la nature

Potentiel de bioaccumulation (contamination du produit)

Mobilité dans le sol : adsorption, lixiviation, tension superficielle...

Résultats des évaluations PBT (substance persistante, bioaccumulable et toxique) et vPvB (substance très persistante et très bioaccumulable)

Autres effets néfastes





FDS RUBRIQUE 13

DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION DU PRODUIT



Méthodes de traitement



LE TRAITEMENT DES DÉCHETS DIFFUS SPÉCIFIQUES (DDS)



LE TRAITEMENT DES DÉCHETS DIFFUS SPÉCIFIQUES (DDS)

**Acide-Base-
Combustibles**

Traitement physico-chimique



LE TRAITEMENT DES DÉCHETS DIFFUS SPÉCIFIQUES (DDS)

**Acide-Base-
Combustibles**

Traitement physico-chimique

Produits pâteux

Valorisation matière (cryogénie)



LE TRAITEMENT DES DÉCHETS DIFFUS SPÉCIFIQUES (DDS)

**Acide-Base-
Combustibles**

Traitement physico-chimique

Produits pâteux

Valorisation matière (cryogénie)

Solvants

Incinération avec valorisation
énergétique



LE TRAITEMENT DES DÉCHETS DIFFUS SPÉCIFIQUES (DDS)

Emballages souillés
Filtres à Huiles
Piles et Batteries, néons
Huile alimentaire

Valorisation matière



LE TRAITEMENT DES DÉCHETS DIFFUS SPÉCIFIQUES (DDS)

Emballages souillés
Filtres à Huiles
Piles et Batteries, néons
Huile alimentaire

Valorisation matière

Produits
non identifiés

Fonction de l'identification produit



LE TRAITEMENT DES DÉCHETS DIFFUS SPÉCIFIQUES (DDS)



Emballages souillés
Filtres à Huiles
Piles et Batteries, néons
Huile alimentaire

Valorisation matière

Produits
non identifiés

Fonction de l'identification produit

Phytosanitaires

Incinération avec valorisation
énergétique





FDS RUBRIQUE 14

INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT



Numéro ONU

(numéro d'identification de la substance, du mélange ou de l'article de 4 chiffres précédés de « UN »)



Numéro ONU

(numéro d'identification de la substance, du mélange ou de l'article de 4 chiffres précédés de « UN »)

Nom d'expédition des Nations Unies (désignation officielle de transport)



Numéro ONU

(numéro d'identification de la substance, du mélange ou de l'article de 4 chiffres précédés de « UN »)

Nom d'expédition des Nations Unies (désignation officielle de transport)

Classes de danger (1 à 9)



Numéro ONU

(numéro d'identification de la substance, du mélange ou de l'article de 4 chiffres précédés de « UN »)

Nom d'expédition des Nations Unies (désignation officielle de transport)

Classes de danger (1 à 9)

Groupes d'emballage (I, II, III)



Numéro ONU

(numéro d'identification de la substance, du mélange ou de l'article de 4 chiffres précédés de « UN »)

Nom d'expédition des Nations Unies (désignation officielle de transport)

Classes de danger (1 à 9)

Groupes d'emballage (I, II, III)

Dangers pour l'environnement



Numéro ONU

(numéro d'identification de la substance, du mélange ou de l'article de 4 chiffres précédés de « UN »)

Nom d'expédition des Nations Unies (désignation officielle de transport)

Classes de danger (1 à 9)

Groupe d'emballage (I, II, III)

Dangers pour l'environnement

Précautions particulières d'utilisation



Numéro ONU

(numéro d'identification de la substance, du mélange ou de l'article de 4 chiffres précédés de « UN »)

Nom d'expédition des Nations Unies (désignation officielle de transport)

Classes de danger (1 à 9)

Groupes d'emballage (I, II, III)

Dangers pour l'environnement

Précautions particulières d'utilisation

Conditions de transport en vrac (convention MARPOL 73/78 et recueil IBC)





FDS RUBRIQUE 15

INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION



POUR LES PRODUITS MIS SUR LE MARCHÉ EN FRANCE DOIVENT ÊTRE REPRISES LES INDICATIONS SUIVANTES :



POUR LES PRODUITS MIS SUR LE MARCHÉ EN FRANCE DOIVENT ÊTRE REPRISES LES INDICATIONS SUIVANTES :

La nomenclature des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE)



POUR LES PRODUITS MIS SUR LE MARCHÉ EN FRANCE DOIVENT ÊTRE REPRISES LES INDICATIONS SUIVANTES :

La nomenclature des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE)

Le ou les tableaux de maladies professionnelles s'y référant



POUR LES PRODUITS MIS SUR LE MARCHÉ EN FRANCE DOIVENT ÊTRE REPRISES LES INDICATIONS SUIVANTES :

La nomenclature des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE)

Le ou les tableaux de maladies professionnelles s'y référant

La surveillance médicale renforcée



POUR LES PRODUITS MIS SUR LE MARCHÉ EN FRANCE DOIVENT ÊTRE REPRISES LES INDICATIONS SUIVANTES :

La nomenclature des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE)

Le ou les tableaux de maladies professionnelles s'y référant

La surveillance médicale renforcée

Les travaux interdits à certaines catégories de personnes
(handicap, moins de 16 ans, 18 ans, femme enceinte...)



POUR LES PRODUITS MIS SUR LE MARCHÉ EN FRANCE DOIVENT ÊTRE REPRISES LES INDICATIONS SUIVANTES :



La nomenclature des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE)

Le ou les tableaux de maladies professionnelles s'y référant

La surveillance médicale renforcée

Les travaux interdits à certaines catégories de personnes
(handicap, moins de 16 ans, 18 ans, femme enceinte...)

L'évaluation sur la sécurité chimique



FDS RUBRIQUE 16

AUTRES INFORMATIONS Y COMPRIS LES
INFORMATIONS CONCERNANT LA PRÉPARATION
ET LA MISE À JOUR DE LA FDS



Ajouts,
suppressions
(si la FDS a évolué)



Ajouts,
suppressions
(si la FDS a évolué)

Signification
des abréviations
et acronymes



Ajouts,
suppressions
(si la FDS a évolué)

Signification
des abréviations
et acronymes

Sources et
références...





PROTECTION DE LA TÊTE



PROTECTION DE LA TÊTE



Casque
de chantier...





PROTECTION DU VISAGE



PROTECTION DU VISAGE

Écrans faciaux





PROTECTION DU VISAGE

Écrans faciaux



Masques
et cagoules
(soudage)





PROTECTION DU VISAGE



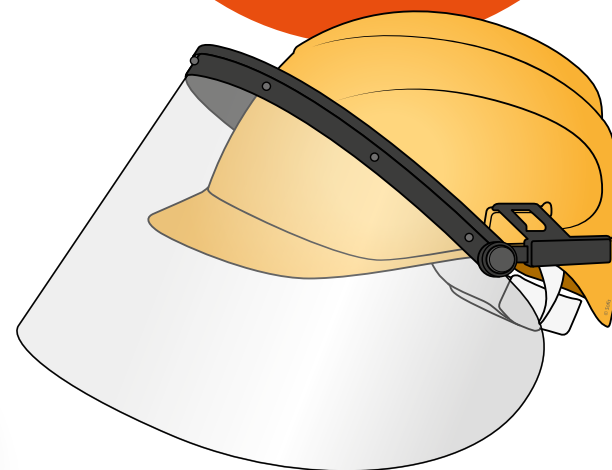
Écrans faciaux



Masques
et cagoules
(soudage)



Visières



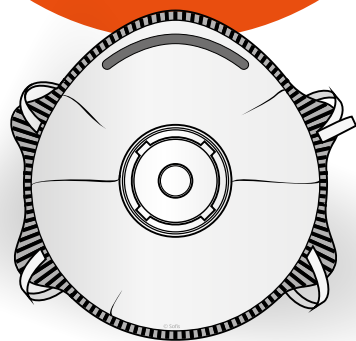


PROTECTION RESPIRATOIRE



PROTECTION RESPIRATOIRE

Masques
jetables





PROTECTION RESPIRATOIRE

Masques
jetables



Masques
à cartouches
filtrantes





PROTECTION RESPIRATOIRE

Masques
jetables



Masques
à cartouches
filtrantes



Appareils
respiratoires





PROTECTION RESPIRATOIRE

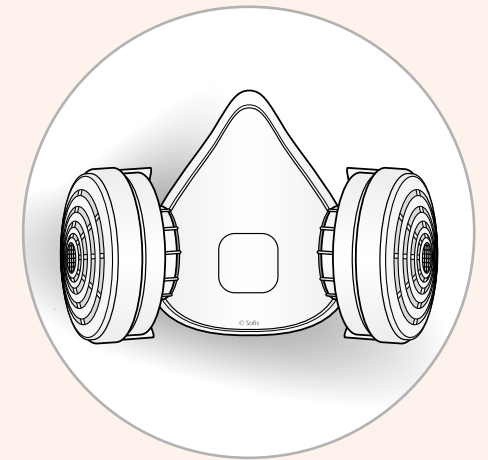
On distingue 2 grandes familles d'appareils respiratoires :



PROTECTION RESPIRATOIRE

On distingue 2 grandes familles d'appareils respiratoires :

**Les appareils
filtrants**



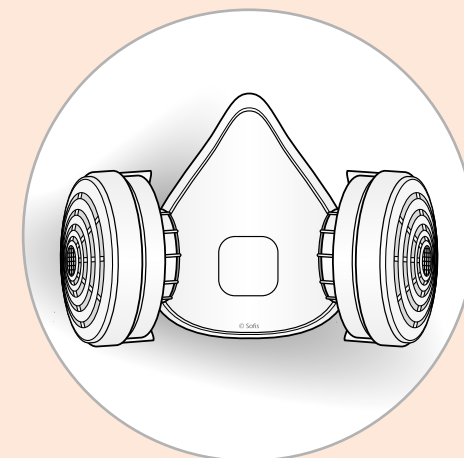


PROTECTION RESPIRATOIRE

On distingue 2 grandes familles d'appareils respiratoires :

**Les appareils
filtrants**

Épuration de l'air par l'intermédiaire
d'un filtre



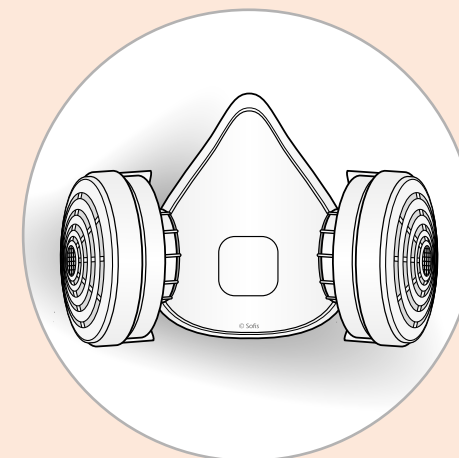


PROTECTION RESPIRATOIRE

On distingue 2 grandes familles d'appareils respiratoires :

Les appareils filtrants

Épuration de l'air par l'intermédiaire d'un filtre



Les appareils isolants



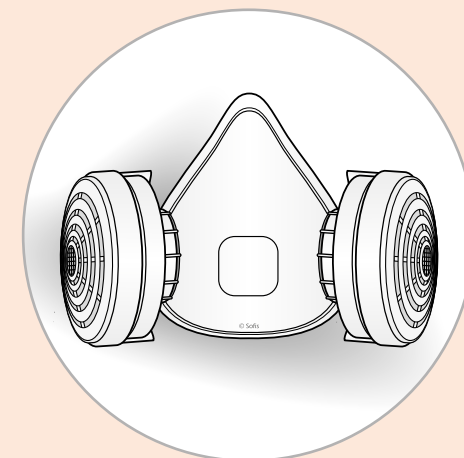


PROTECTION RESPIRATOIRE

On distingue 2 grandes familles d'appareils respiratoires :

Les appareils filtrants

Épuration de l'air par l'intermédiaire d'un filtre



Les appareils isolants

Alimentation en air ou oxygène depuis une source non contaminée (ARI : Appareil Respiratoire Isolant)





PROTECTION RESPIRATOIRE

Le **demi-masque filtrant** peut être filtrant contre les poussières, aérosols solides, liquides et certains gaz.





PROTECTION RESPIRATOIRE

Le **demi-masque filtrant** peut être filtrant contre les poussières, aérosols solides, liquides et certains gaz.

Marquage obligatoire sur le masque
(Norme NF-149/A1)





PROTECTION RESPIRATOIRE

Le **demi-masque filtrant** peut être filtrant contre les poussières, aérosols solides, liquides et certains gaz.

Marquage obligatoire sur le masque
(Norme NF-149/A1)

Numéro et année de la norme



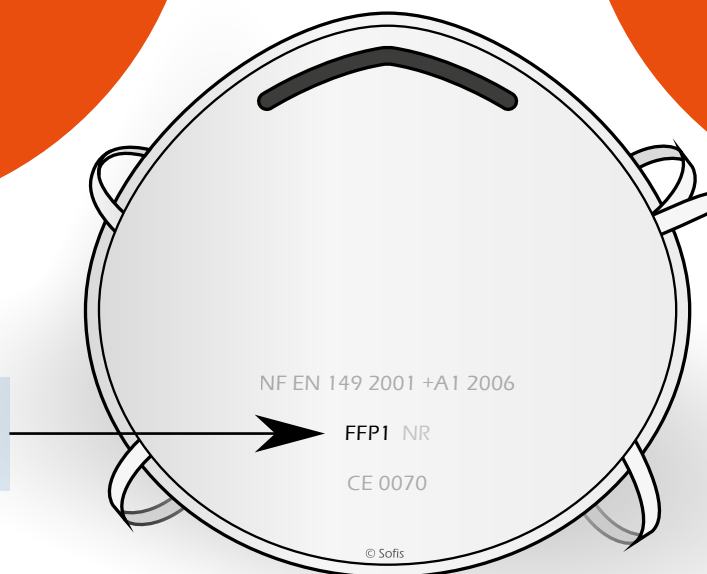


PROTECTION RESPIRATOIRE

Le **demi-masque filtrant** peut être filtrant contre les poussières, aérosols solides, liquides et certains gaz.

Marquage obligatoire sur le masque
(Norme NF-149/A1)

Classe d'efficacité

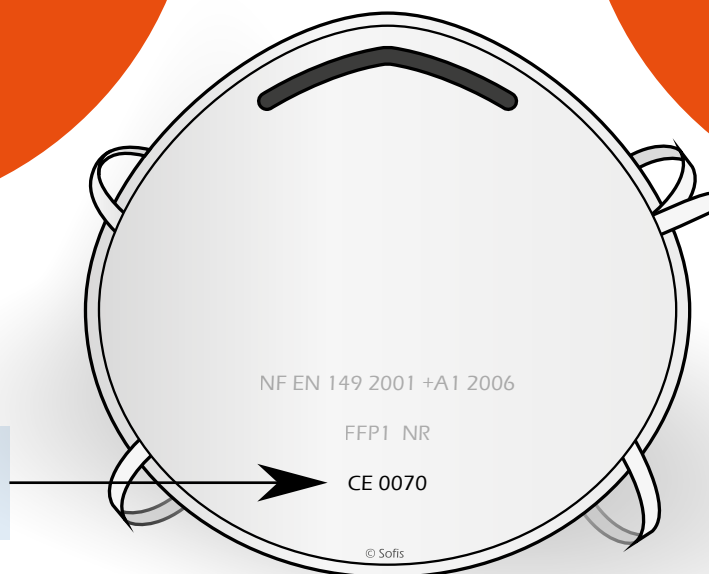




PROTECTION RESPIRATOIRE

Le **demi-masque filtrant** peut être filtrant contre les poussières, aérosols solides, liquides et certains gaz.

Marquage obligatoire sur le masque
(Norme NF-149/A1)



Marquage CE



PROTECTION RESPIRATOIRE

Le **demi-masque filtrant** peut être filtrant contre les poussières, aérosols solides, liquides et certains gaz.

Marquage obligatoire sur le masque
(Norme NF-149/A1)



Réutilisation éventuelle



PROTECTION RESPIRATOIRE

Classes d'efficacité pour les demi-masque filtrants (FFP*)

* FFP : Filtering Facepiece particles (pièce faciale filtrante anti-particule)



PROTECTION RESPIRATOIRE

Classes d'efficacité pour les demi-masque filtrants (FFP*)

FFP1

Arrêtent **80 %** des aérosols

* FFP : Filtering Facepiece particles (pièce faciale filtrante anti-particule)



PROTECTION RESPIRATOIRE

Classes d'efficacité pour les demi-masque filtrants (FFP*)

FFP1

Arrêtent **80 %** des aérosols

FFP2

Arrêtent **94 %** des aérosols

* FFP : Filtering Facepiece particles (pièce faciale filtrante anti-particule)



PROTECTION RESPIRATOIRE

Classes d'efficacité pour les demi-masque filtrants (FFP*)

FFP1

Arrêtent **80 %** des aérosols

FFP2

Arrêtent **94 %** des aérosols

FFP3

Arrêtent **99 %** des aérosols

* FFP : Filtering Facepiece particles (pièce faciale filtrante anti-particule)



PROTECTION RESPIRATOIRE À FILTRE AMOVIBLE



PROTECTION RESPIRATOIRE À FILTRE AMOVIBLE

Le **demi-masque** est destiné à recevoir une cartouche filtrante ou un système d'apport d'air.





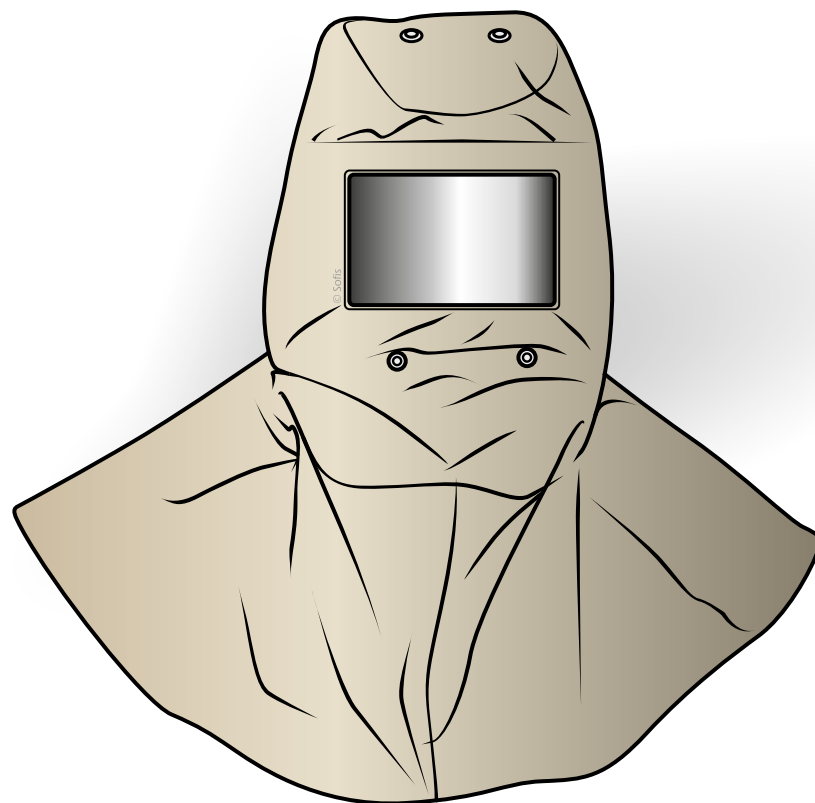
PROTECTION RESPIRATOIRE À FILTRE AMOVIBLE

Le **masque complet** recouvre les yeux, le nez, la bouche et le menton et est équipé de soupapes d'inspiration et d'expiration.





PROTECTION RESPIRATOIRE « CAGOULE »





PROTECTION RESPIRATOIRE « CAGOULE »

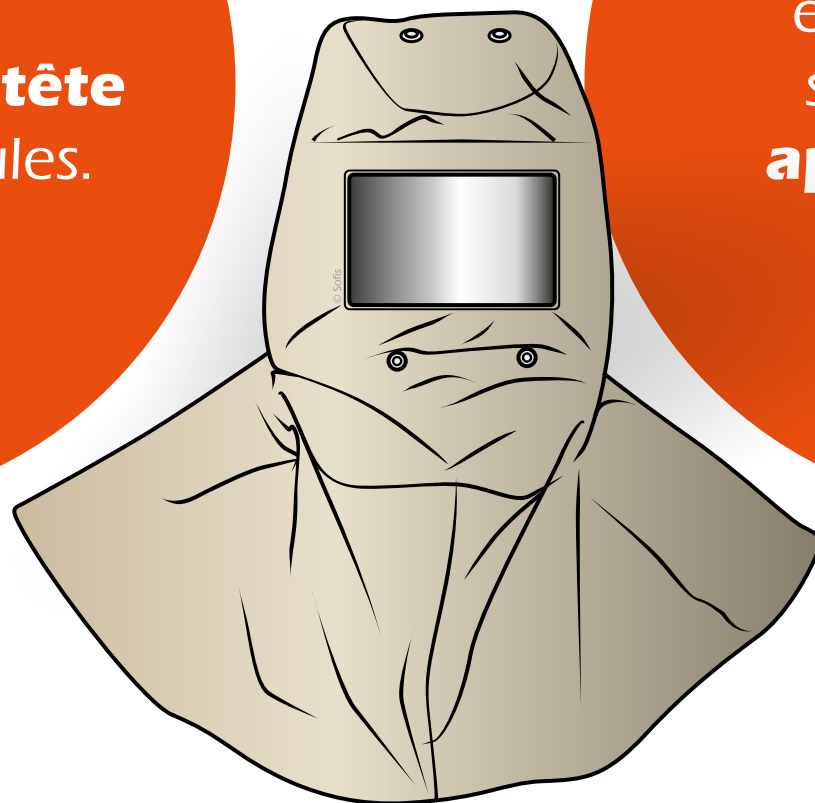
Recouvre
l'ensemble de la tête
et parfois les épaules.





PROTECTION RESPIRATOIRE « CAGOULE »

Recouvre
l'ensemble de la tête
et parfois les épaules.



L'intérieur
est maintenu en
surpression par
apport d'air non
contaminé.



LES FILTRES ANTI-AÉROSOLS



LES FILTRES ANTI-AÉROSOLS

Les **filtres amovibles** sont prévus pour les demi-masques et masques complets



LES FILTRES ANTI-AÉROSOLS

Il existe 3 classes de filtres* (Norme NF EN/143 et NF EN 143/A1)

* Ne pas confondre avec les classes FFP des demi-masques filtrants



LES FILTRES ANTI-AÉROSOLS

Il existe 3 classes de filtres* (Norme NF EN/143 et NF EN 143/A1)

Classe P1

Faible efficacité, arrêtent **80 %** des aérosols solides et liquides

* Ne pas confondre avec les classes FFP des demi-masques filtrants



LES FILTRES ANTI-AÉROSOLS

Il existe 3 classes de filtres* (Norme NF EN/143 et NF EN 143/A1)

Classe P1

Faible efficacité, arrêtent **80 %** des aérosols solides et liquides

Classe P2

Efficacité moyenne, arrêtent **94 %** des aérosols solides et liquides

* Ne pas confondre avec les classes FFP des demi-masques filtrants



LES FILTRES ANTI-AÉROSOLS

Il existe 3 classes de filtres* (Norme NF EN/143 et NF EN 143/A1)

Classe P1

Faible efficacité, arrêtent **80 %** des aérosols solides et liquides

Classe P2

Efficacité moyenne, arrêtent **94 %** des aérosols solides et liquides

Classe P3

Haute efficacité, arrêtent **99,95 %** des aérosols solides et liquides

* Ne pas confondre avec les classes FFP des demi-masques filtrants



LES FILTRES ANTI-AÉROSOLS

Fuite totale vers l'intérieur des appareils filtrants à ventilation libre équipés de filtres anti-aérosols



LES FILTRES ANTI-AÉROSOLS

Fuite totale vers l'intérieur des appareils filtrants à ventilation libre équipés de filtres anti-aérosols

PIÈCE FACIALE	Filtre anti-aérosols NF EN 143	Fuite totale vers l'intérieur Ensemble pièce faciale et filtre(s) (%)
Demi masque NF EN 140	P1	22
	P2	8
	P3	2,05
Masque complet NF EN 136	P1	20,05
	P2	6,05
	P3	0,1



FILTRES ANTI-GAZ



FILTRES ANTI-GAZ

Les gaz doivent être filtrés par des composants à base de **charbons actifs** contenus dans des cartouches.



FILTRES ANTI-GAZ

Les gaz doivent être filtrés par des composants à base de **charbons actifs** contenus dans des cartouches.

Ces filtres anti-gaz sont repérés par **couleur**.



FILTRES ANTI-GAZ

Les gaz doivent être filtrés par des composants à base de **charbons actifs** contenus dans des cartouches.

Ces filtres anti-gaz sont repérés par **couleur**.

Un filtre peut être **mixte** (protection contre plusieurs familles de gaz).



FILTRES ANTI-GAZ

Les gaz doivent être filtrés par des composants à base de **charbons actifs** contenus dans des cartouches.

Ces filtres anti-gaz sont repérés par **couleur**.

Un filtre peut être **mixte** (protection contre plusieurs familles de gaz).

Les filtres mixtes sont repérés par juxtaposition de **bandes de couleurs**.



FILTRES ANTI-GAZ

Existent en 3 classes :

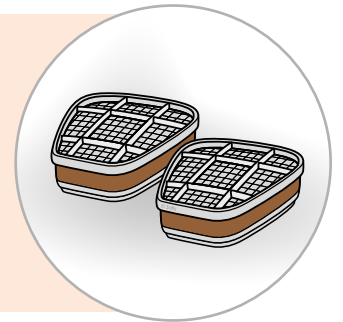


FILTRES ANTI-GAZ

Existent en 3 classes :

Classe 1

Faible capacité (Galette)



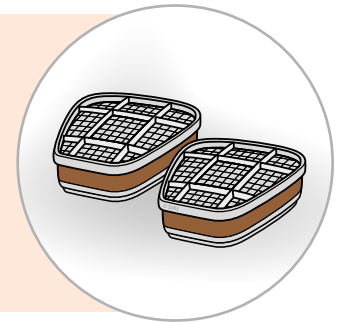


FILTRES ANTI-GAZ

Existent en 3 classes :

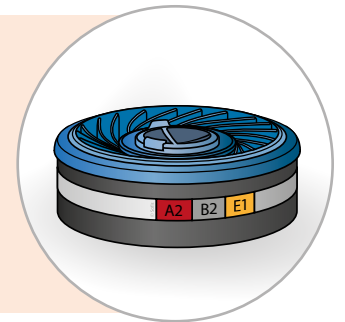
Classe 1

Faible capacité (Galette)



Classe 2

Capacité moyenne (Cartouche)



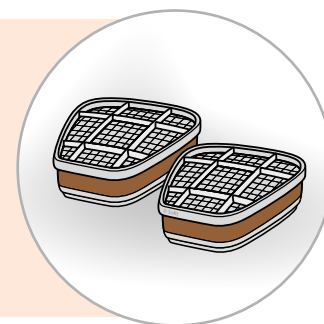


FILTRES ANTI-GAZ

Existent en 3 classes :

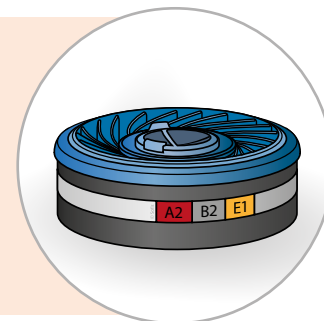
Classe 1

Faible capacité (Galette)



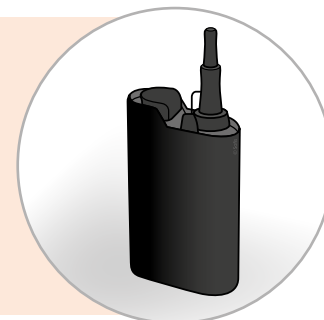
Classe 2

Capacité moyenne (Cartouche)



Classe 3

Plus grande capacité (Bidon)





TYPES DE FILTRES ANTI-GAZ

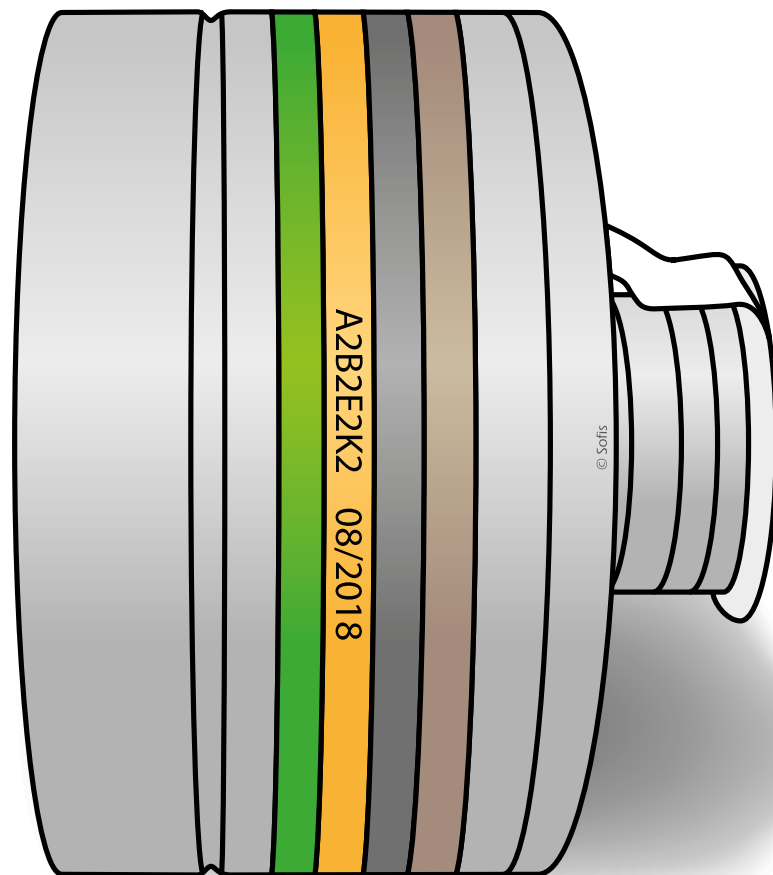


TYPES DE FILTRES ANTI-GAZ

Type	Couleur	Domaine d'utilisation
A	Marron	Gaz et vapeurs organiques dont le point d'ébullition > 65°C
B	Gris	Gaz et vapeurs organiques (sauf le monoxyde de carbone CO)
E	Jaune	Dioxyde de soufre (SO ₂) et autres gaz et vapeurs acides
K	Vert	Ammoniac et dérivés organiques aminés
HgP3	Rouge + Blanc	Vapeurs de mercure
NOP3	Bleu + Blanc	Oxydes d'azote
AX	Marron	Gaz et vapeurs organiques dont le point d'ébullition < 65°C
SX	Violet	Composés spécifiques désignés par le fabricant



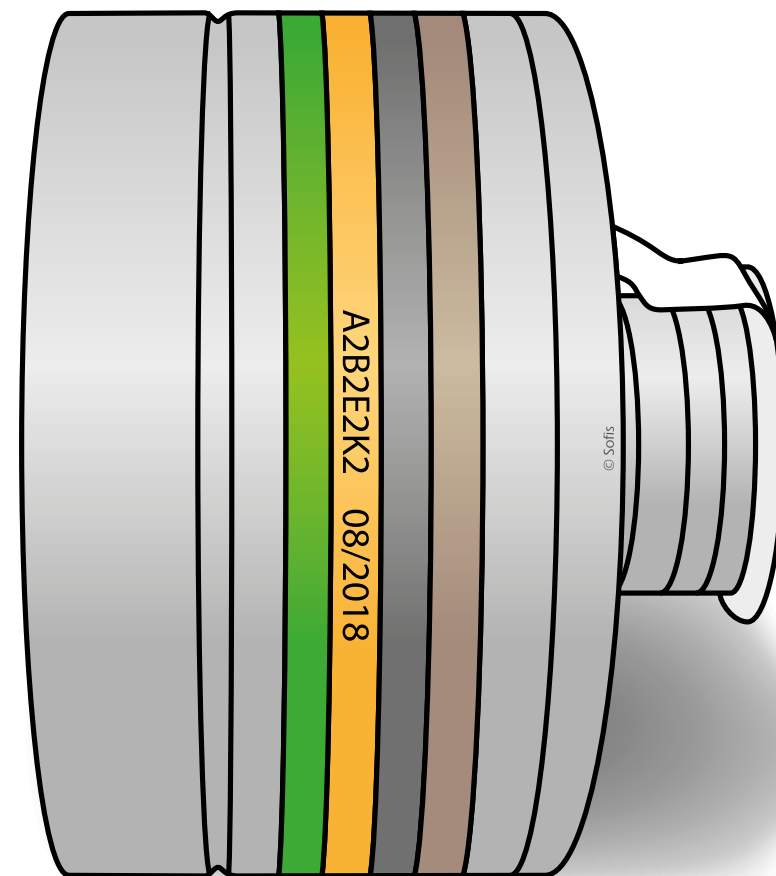
TYPES DE FILTRES ANTI-GAZ





TYPES DE FILTRES ANTI-GAZ

La lettre du type est suivie de la **classe du filtre** (Ex : A1, A2, AB3...).

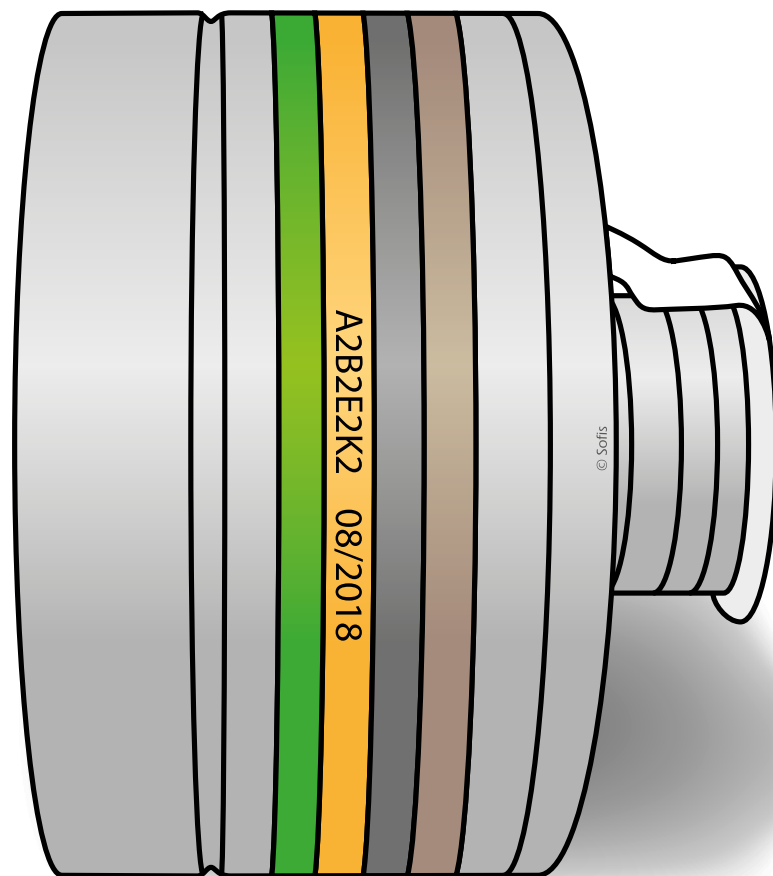




TYPES DE FILTRES ANTI-GAZ

La lettre du type est suivie de la **classe du filtre** (Ex : A1, A2, AB3...).

Cette indication est marquée sur le **filtre**.



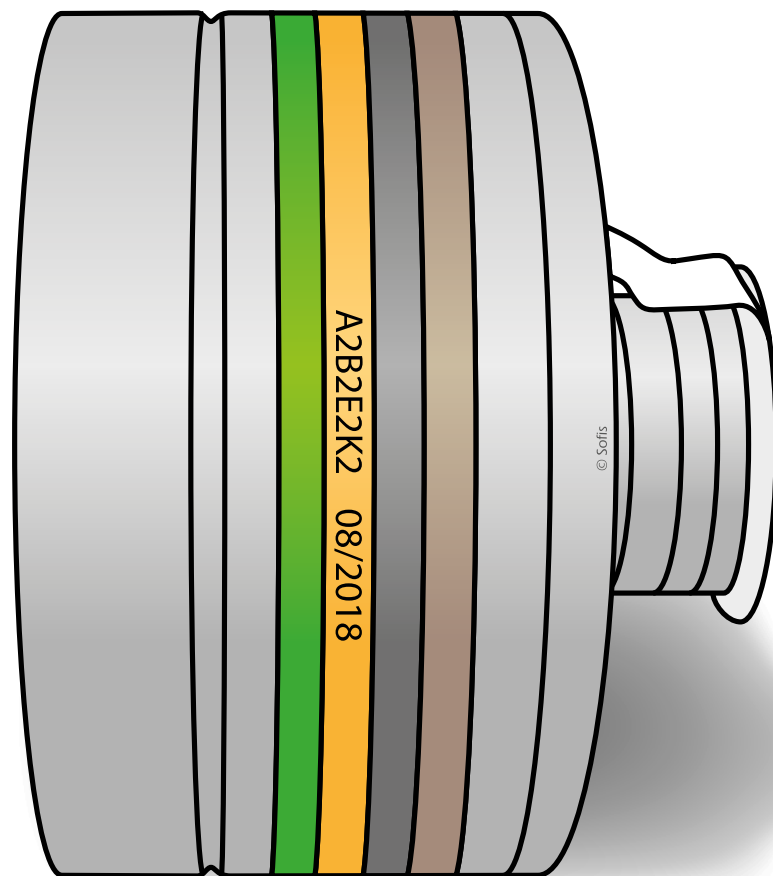


TYPES DE FILTRES ANTI-GAZ

La lettre du type est suivie de la **classe du filtre** (Ex : A1, A2, AB3...).

Cette indication est marquée sur le **filtre**.

Les **filtres spéciaux** (AX, SX) n'ont pas de classes.





DURÉE D'UTILISATION



DURÉE D'UTILISATION

La durée d'utilisation des filtres anti-gaz est précisée par la norme **NF EN 14387/A1**.





DURÉE D'UTILISATION

La durée d'utilisation des filtres anti-gaz est précisée par la norme **NF EN 14387/A1**.

Cette durée limite est appelée « **Temps de claquage** ».





DURÉE D'UTILISATION

La durée d'utilisation des filtres anti-gaz est précisée par la norme **NF EN 14387/A1**.

Cette durée limite est appelée « **Temps de claquage** ».



La durée d'utilisation doit prendre en compte ce temps de claquage (certains systèmes sont dotés d'avertisseurs de colmatage).



TEMPS MINIMUM DE CLAQUAGE REQUIS PAR LA NORME NF EN 14 387 + A1


Type et classe de filtre	Gaz d'essai	Concentration du gaz d'essai (ppm)	Temps minimal de claquage (min)
A1	Cyclohexane	1 000	70
B1	Chlore	1 000	20
	Sulfure d'hydrogène	1 000	40
	Cyanure d'hydrogène	1 000	25
E1	Dioxyde de soufre	1 000	20
K1	Ammoniac	1 000	50
A2	Cyclohexane	5 000	35
B2	Chlore	5 000	20
	Sulfure d'hydrogène	5 000	40
	Cyanure d'hydrogène	5 000	25
E2	Dioxyde de soufre	5 000	20
K2	Ammoniac	5 000	40
A3	Cyclohexane	8 000	65
B3	Chlore	10 000	30
	Sulfure d'hydrogène	10 000	60
	Cyanure d'hydrogène	10 000	35
E3	Dioxyde de soufre	10 000	30
K3	Ammoniac	10 000	60
AX	Diméthyléther	500	50
	Isobutane	2 500	50



APPAREIL À VENTILATION ASSISTÉE



APPAREIL À VENTILATION ASSISTÉE



Un appareil est dit « à ventilation assistée » lorsque l'adduction d'air se fait à l'aide d'un ventilateur motorisé (porté généralement à la ceinture).



APPAREIL À VENTILATION ASSISTÉE

Un appareil est dit « à ventilation assistée » lorsque l'adduction d'air se fait à l'aide d'un ventilateur motorisé (porté généralement à la ceinture).

Le filtre est alors fixé sur le moteur.



APPAREIL À VENTILATION ASSISTÉE

Un appareil est dit « à ventilation assistée » lorsque l'adduction d'air se fait à l'aide d'un ventilateur motorisé (porté généralement à la ceinture).

Le filtre est alors fixé sur le moteur.

Ce système permet de créer une légère surpression dans le masque (ou la cagoule) limitant ainsi les entrées d'air vicié.



CLASSE DES APPAREILS À VENTILATION ASSISTÉE



CLASSE DES APPAREILS À VENTILATION ASSISTÉE

TH (Turbo Hood)



CLASSE DES APPAREILS À VENTILATION ASSISTÉE

TH (Turbo Hood)

Si la pièce faciale est une **cagoule** ou un **masque**





CLASSE DES APPAREILS À VENTILATION ASSISTÉE

TH (Turbo Hood)

Si la pièce faciale est une **cagoule** ou un **masque**

TM (Turbo Mask)





CLASSE DES APPAREILS À VENTILATION ASSISTÉE

TH (Turbo Hood)

Si la pièce faciale est une **cagoule** ou un **masque**

TM (Turbo Mask)

Si la pièce faciale est un **masque complet** ou un **demi-masque**





CLASSE DES APPAREILS À VENTILATION ASSISTÉE

L'indication
TH ou TM **est**
suivie d'un chiffre
(1, 2 ou 3) caractérisant
l'efficacité du
dispositif.



CLASSE DES APPAREILS À VENTILATION ASSISTÉE

	Type de contrôle	Périodicité	Texte de référence
Appareils de protection respiratoire autonomes destinés à l'évacuation Appareils de protection respiratoire et équipements complets destinés à des interventions accidentelles en milieu hostile	Vérification	Annuelle	Arrêté du 19/03/93
Appareils de protection respiratoire isolants à adduction d'air et appareils à ventilation assistée pour le désamiantage	Vérification	Annuelle	Arrêté du 14/05/96
Appareils de protection respiratoire	Vérification	Selon recommandations du fabricant	Notices d'instructions du fabricant
Masques respiratoires (lutte contre l'incendie)	Vérification et essai	Tous les 3 mois	Article R233-40 du Code du travail
Bouteille acier	Visuel	Tous les 40 mois	Arrêté du 30/03/05
	Requalification	Tous les 10 ans	
Bouteille composite	Visuel	Annuelle	
	Vérification et essai	Tous les 2 ans	



VLEP



VLEP

Les valeurs limites d'exposition professionnelle peuvent être :



VLEP

Les valeurs limites d'exposition professionnelle peuvent être :

La VLECT

Valeur limite court terme mesurée sur
15 minutes



VLEP

Les valeurs limites d'exposition professionnelle peuvent être :

La VLECT

Valeur limite court terme mesurée sur
15 minutes

La VL 8 h

Valeur limite d'exposition professionnelle
mesurée sur **8 heures**



QUEL APPAREIL CHOISIR ?



QUEL APPAREIL CHOISIR ?

Le **choix du type d'appareil** à utiliser dépend de la situation de travail.



QUEL APPAREIL CHOISIR ?

Le **choix du type d'appareil** à utiliser dépend de la situation de travail.

Les **Équipements de Protections Collectives** sont toujours à privilégier.



QUEL APPAREIL CHOISIR ?

Le **choix du type d'appareil** à utiliser dépend de la situation de travail.

Les **Équipements de Protections Collectives** sont toujours à privilégier.

La durée d'utilisation de systèmes respiratoires filtrants doit être **limitée dans le temps**.



QUEL APPAREIL CHOISIR ?

Les situation de secours ou de survie nécessitent du **matériel adapté**.



QUEL APPAREIL CHOISIR ?

Les situation de secours ou de survie nécessitent du **matériel adapté**.

Se référer aux FDS pour évaluer les risques et utiliser un équipement adapté (Voir document INRS ED6106).



QUEL APPAREIL CHOISIR ?



Les situation de secours ou de survie nécessitent du **matériel adapté**.

Se référer aux FDS pour évaluer les risques et utiliser un équipement adapté (Voir document INRS ED6106).

Il est primordial de **respecter les consignes constructeur** et réglementaires de stockage, de nettoyage, de désinfection et de d'entretien.

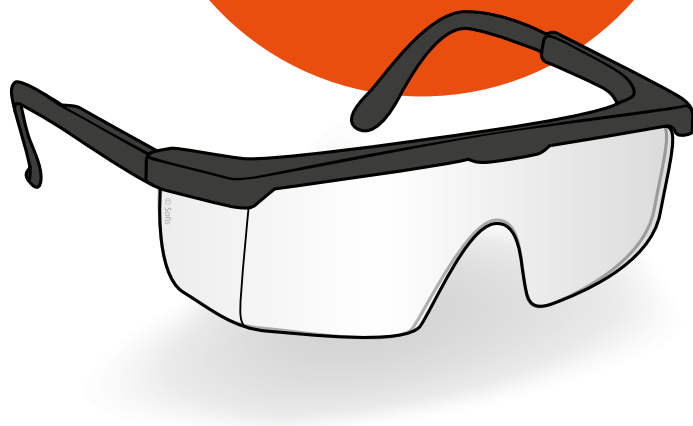


PROTECTION DES YEUX



PROTECTION DES YEUX

Lunettes

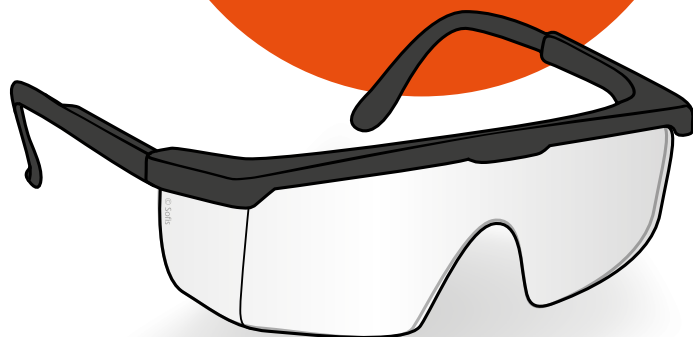




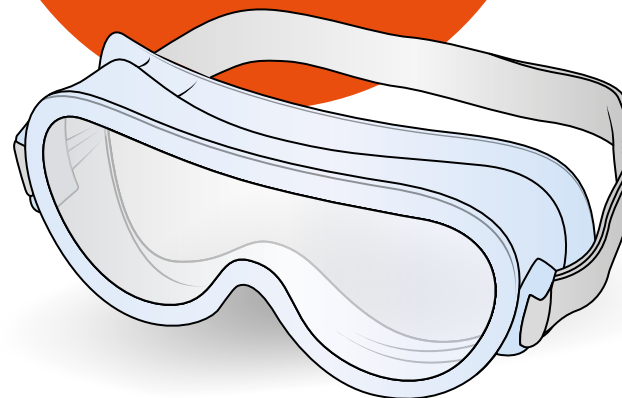
PROTECTION DES YEUX



Lunettes



Masques





PROTECTION DES MAINS



PROTECTION DES MAINS





PROTECTION DES MAINS

Gants



Manchettes...





LES GANTS DE PROTECTION





LES GANTS DE PROTECTION

Les gants de protection contre les risques chimiques sont caractérisés par :





LES GANTS DE PROTECTION

Les gants de protection contre les risques chimiques sont caractérisés par :

Leur forme





LES GANTS DE PROTECTION

Les gants de protection contre les risques chimiques sont caractérisés par :

Leur forme

Leur matière





LES GANTS DE PROTECTION

Les gants de protection contre les risques chimiques sont caractérisés par :

Leur forme

Leur matière

Leur épaisseur





LES GANTS DE PROTECTION

Les gants de protection contre les risques chimiques sont caractérisés par :

Leur forme

Leur matière

Leur épaisseur

Leur résistance





LES GANTS DE PROTECTION

Les gants de protection contre les risques chimiques sont caractérisés par :

Attention

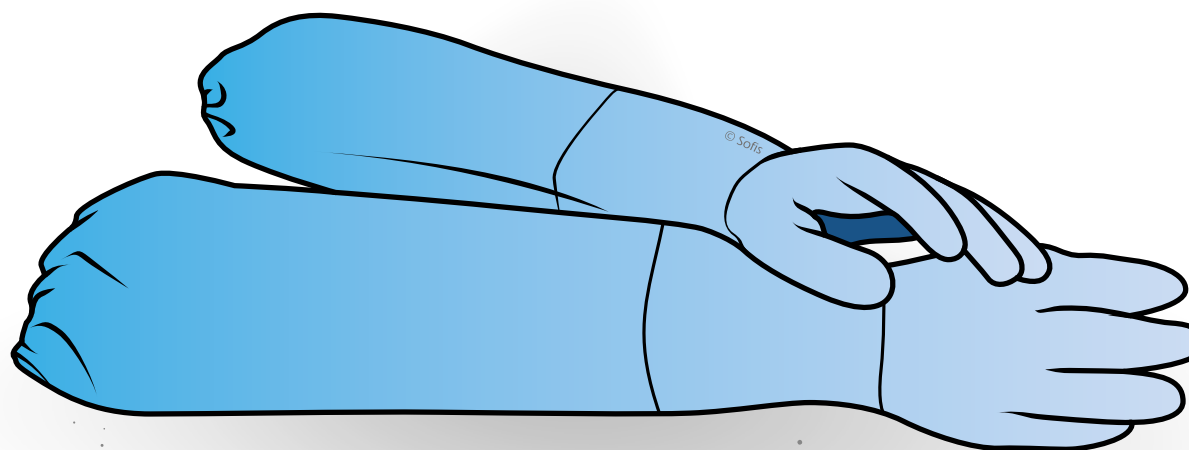
Aucun matériau
ne résiste de façon
permanente à un
produit.





LES GANTS DE PROTECTION

FORME

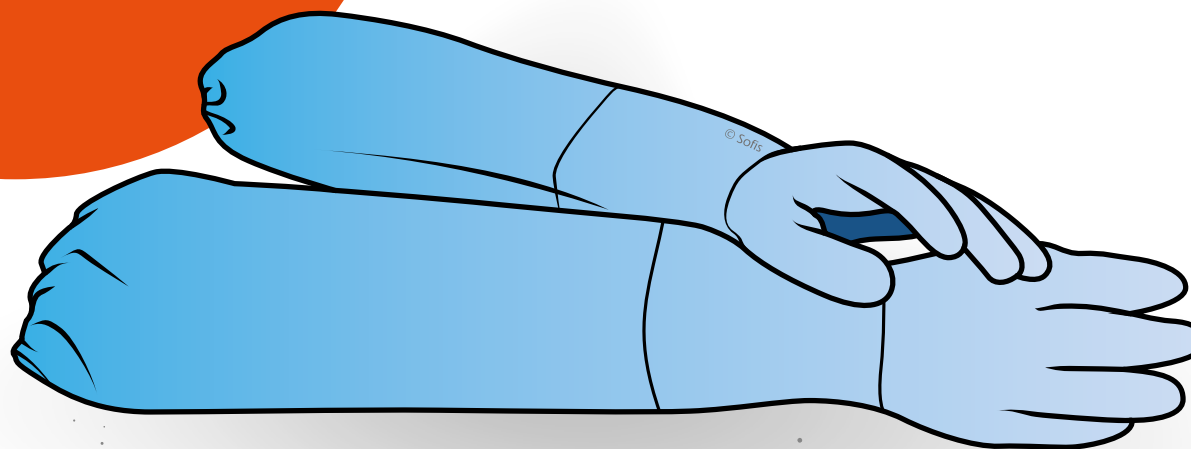




LES GANTS DE PROTECTION

FORME

Il est nécessaire
de choisir les gants
**en fonction de la
manipulation
prévue.**



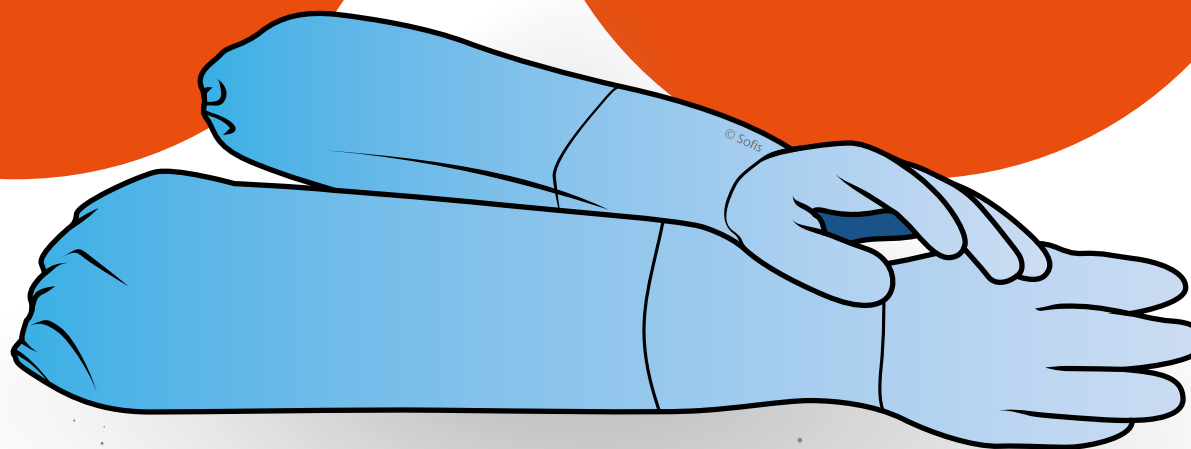


LES GANTS DE PROTECTION

FORME

Il est nécessaire
de choisir les gants
**en fonction de la
manipulation
prévue.**

Par exemple,
une protection de la
main et du bras sera
nécessaire en cas de
risque d'immersion.





LES GANTS DE PROTECTION

MATIÈRE



LES GANTS DE PROTECTION

MATIÈRE

Les gants
contre les risques
chimiques sont constitués
de **différentes matière
plastique** selon le
produit concerné.



LES GANTS DE PROTECTION

MATIÈRE

Les gants contre les risques chimiques sont constitués de **différentes matière plastique** selon le produit concerné.

Leur surface doit être **adaptée** aux conditions de manipulation (lisses, reliefs prononcés...).



LES GANTS DE PROTECTION

CRITÈRES DE RÉSISTANCE



LES GANTS DE PROTECTION

CRITÈRES DE RÉSISTANCE

Dégradation



LES GANTS DE PROTECTION

CRITÈRES DE RÉSISTANCE

Dégradation

Transformation de la matière du gant au contact d'un produit



LES GANTS DE PROTECTION

CRITÈRES DE RÉSISTANCE

Dégradation

Transformation de la matière du gant au contact d'un produit

Pénétration



LES GANTS DE PROTECTION

CRITÈRES DE RÉSISTANCE

Dégradation

Transformation de la matière du gant au contact d'un produit

Pénétration

Porosité d'un gant due à sa matière ou à sa dégradation



LES GANTS DE PROTECTION

CRITÈRES DE RÉSISTANCE

Dégradation

Transformation de la matière du gant au contact d'un produit

Pénétration

Porosité d'un gant due à sa matière ou à sa dégradation

Perméation



LES GANTS DE PROTECTION

CRITÈRES DE RÉSISTANCE

Dégradation

Transformation de la matière du gant au contact d'un produit

Pénétration

Porosité d'un gant due à sa matière ou à sa dégradation

Perméation

Diffusion d'un produit à l'échelle moléculaire : temps de passage et flux de perméation (quantité de produit traversant)



LES GANTS DE PROTECTION

EXEMPLES DE MATÉRIAU



LES GANTS DE PROTECTION

EXEMPLES DE MATÉRIAU

Latex naturel

Pour les produits dilués (attention aux allergies)



LES GANTS DE PROTECTION

EXEMPLES DE MATÉRIAU

Latex naturel

Pour les produits dilués (attention aux allergies)

Néoprène

Acides et bases forts (ne résiste pas aux solvants)



LES GANTS DE PROTECTION

EXEMPLES DE MATÉRIAU

Latex naturel

Pour les produits dilués (attention aux allergies)

Néoprène

Acides et bases forts (ne résiste pas aux solvants)

PVA

(Polyalcool de vinyle)

Hydrocarbure (dégradation au contact de l'eau)



LES GANTS DE PROTECTION

EXEMPLES DE MATÉRIAU

Latex naturel

Pour les produits dilués (attention aux allergies)

Néoprène

Acides et bases forts (ne résiste pas aux solvants)

PVA

(Polyalcool de vinyle)

Hydrocarbure (dégradation au contact de l'eau)

PVC

Acides, bases, alcools



LES GANTS DE PROTECTION

EXEMPLES DE MATÉRIAU

Latex naturel

Pour les produits dilués (attention aux allergies)

Néoprène

Acides et bases forts (ne résiste pas aux solvants)

PVA

(Polyalcool de vinyle)

Hydrocarbure (dégradation au contact de l'eau)

PVC

Acides, bases, alcools

Téflon

Benzènes, PCB (polychlorobiphényles)



LES GANTS DE PROTECTION

CHOIX DU TYPE DE GANTS



LES GANTS DE PROTECTION

CHOIX DU TYPE DE GANTS

Les gants sont choisis en fonction des produits concernés, mais doivent aussi prendre en compte :



LES GANTS DE PROTECTION

CHOIX DU TYPE DE GANTS

Les gants sont choisis en fonction des produits concernés, mais doivent aussi prendre en compte :

Les risques allergiques à la matière du gant



LES GANTS DE PROTECTION

CHOIX DU TYPE DE GANTS

Les gants sont choisis en fonction des produits concernés, mais doivent aussi prendre en compte :

- ▶ Les risques allergiques à la matière du gant
- ▶ Les risques mécaniques



LES GANTS DE PROTECTION

CHOIX DU TYPE DE GANTS

Les gants sont choisis en fonction des produits concernés, mais doivent aussi prendre en compte :

- ▶ Les risques allergiques à la matière du gant
- ▶ Les risques mécaniques
- ▶ Les risques thermiques



LES GANTS DE PROTECTION

CHOIX DU TYPE DE GANTS

Les gants sont choisis en fonction des produits concernés, mais doivent aussi prendre en compte :

- ▶ Les risques allergiques à la matière du gant
- ▶ Les risques mécaniques
- ▶ Les risques thermiques
- ▶ Les risques liés aux rayonnements



LES GANTS DE PROTECTION

CHOIX DU TYPE DE GANTS

Les gants sont choisis en fonction des produits concernés, mais doivent aussi prendre en compte :

- ▶ Les risques allergiques à la matière du gant
 - ▶ Les risques mécaniques
 - ▶ Les risques thermiques
 - ▶ Les risques liés aux rayonnements
 - ▶ La dextérité requise
- ...



LES GANTS DE PROTECTION

CHOIX DU TYPE DE GANTS

Le site « **ProtecPo** »
de l'INRS permet de
choisir les matériaux
résistants aux produits
chimiques concernés



LES GANTS DE PROTECTION

LES NORMES



LES GANTS DE PROTECTION

LES NORMES

NF EN 420



LES GANTS DE PROTECTION

LES NORMES

NF EN 420

Exigence générale pour les gants de protection



LES GANTS DE PROTECTION

LES NORMES

NF EN 420

Exigence générale pour les gants de protection

NF EN 388



LES GANTS DE PROTECTION

LES NORMES

NF EN 420

Exigence générale pour les gants de protection

NF EN 388

Protection contre les risques mécaniques



LES GANTS DE PROTECTION

LES NORMES

NF EN 420

Exigence générale pour les gants de protection

NF EN 388

Protection contre les risques mécaniques

**NF 374
-1 -2, -3 et -4**



LES GANTS DE PROTECTION

LES NORMES

NF EN 420

Exigence générale pour les gants de protection

NF EN 388

Protection contre les risques mécaniques

**NF 374
-1 -2, -3 et -4**

Protection contre les risques chimiques et micro-organismes



LES GANTS DE PROTECTION

MARQUAGE DES GANTS



LES GANTS DE PROTECTION

MARQUAGE DES GANTS

Les indications portés sur le marquages des gants sont :



LES GANTS DE PROTECTION

MARQUAGE DES GANTS

Les indications portés sur le marquages des gants sont :

▶ Le nom, la marque commerciale, l'identification du fabricant



LES GANTS DE PROTECTION

MARQUAGE DES GANTS

Les indications portés sur le marquages des gants sont :

- ▶ Le nom, la marque commerciale, l'identification du fabricant
- ▶ La désignation (nom commercial ou code)



LES GANTS DE PROTECTION

MARQUAGE DES GANTS

Les indications portés sur le marquages des gants sont :

- ▶ Le nom, la marque commerciale, l'identification du fabricant
- ▶ La désignation (nom commercial ou code)
- ▶ La taille



LES GANTS DE PROTECTION

MARQUAGE DES GANTS

Les indications portés sur le marquages des gants sont :

- ▶ Le nom, la marque commerciale, l'identification du fabricant
- ▶ La désignation (nom commercial ou code)
- ▶ La taille
- ▶ Le marquage **CE**



LES GANTS DE PROTECTION

MARQUAGE DES GANTS

Les indications portés sur le marquages des gants sont :

- ▶ Le nom, la marque commerciale, l'identification du fabricant
- ▶ La désignation (nom commercial ou code)
- ▶ La taille
- ▶ Le marquage **CE**
- ▶ Les pictogrammes



LES GANTS DE PROTECTION

MARQUAGE DES GANTS

Les pictogrammes
indiquent le domaine
de protection des
gants.



LES GANTS DE PROTECTION

MARQUAGE DES GANTS

Pictogrammes possibles sur les gants de protection chimique



LES GANTS DE PROTECTION

MARQUAGE DES GANTS

Pictogrammes possibles sur les gants de protection chimique



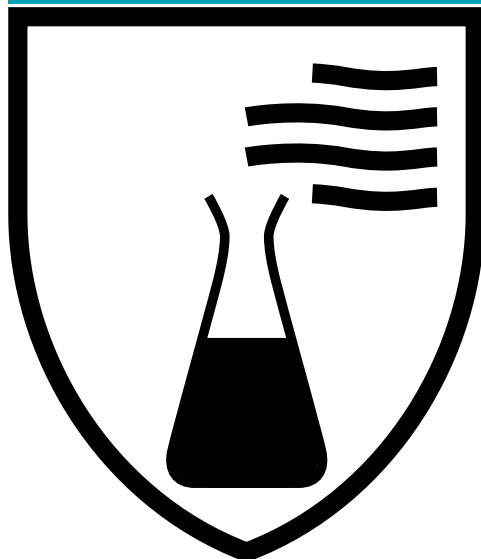


LES GANTS DE PROTECTION

MARQUAGE DES GANTS

Pictogrammes possibles sur les gants de protection chimique

RISQUES
CHIMIQUES



MICRO
ORGANISMES



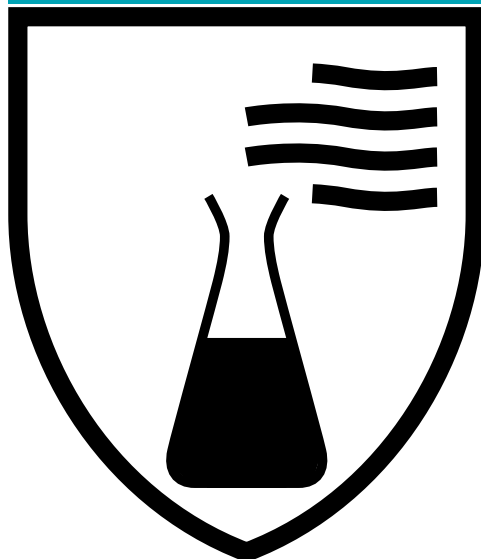


LES GANTS DE PROTECTION

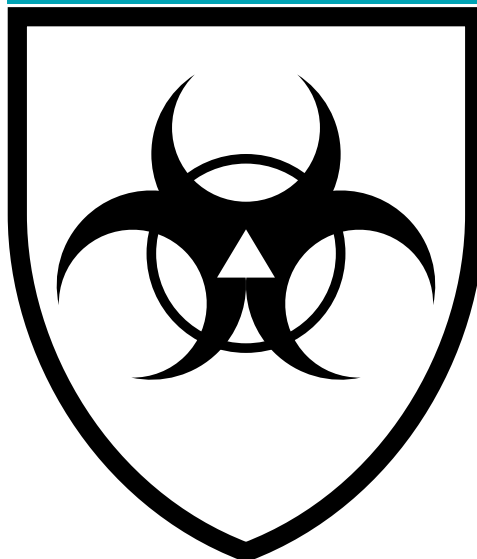
MARQUAGE DES GANTS

Pictogrammes possibles sur les gants de protection chimique

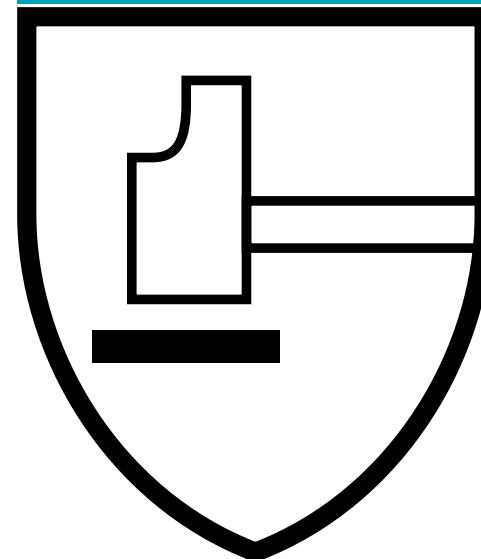
RISQUES
CHIMIQUES



MICRO
ORGANISMES

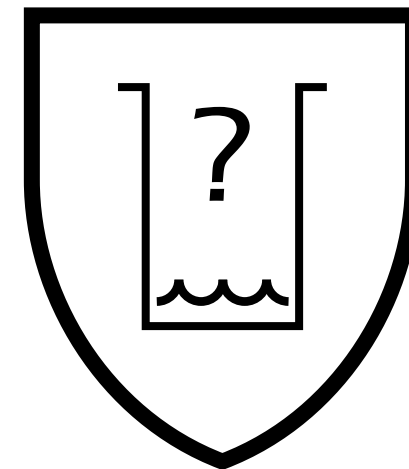


RISQUES
MÉCANIQUES



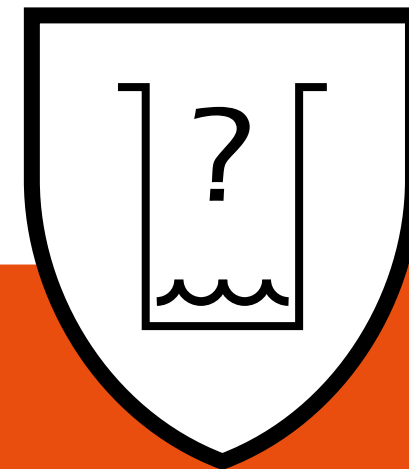


LES GANTS DE PROTECTION EN 374-2





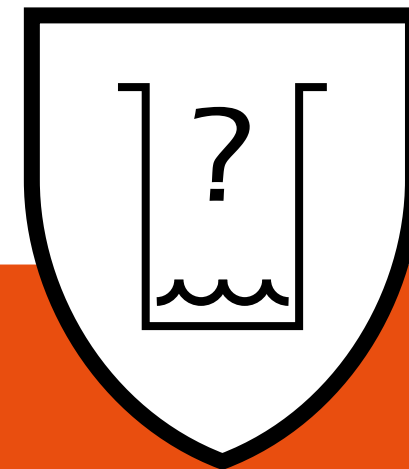
LES GANTS DE PROTECTION EN 374-2



Protection chimique faible
(Détermination de la résistance à la pénétration)



LES GANTS DE PROTECTION EN 374-2



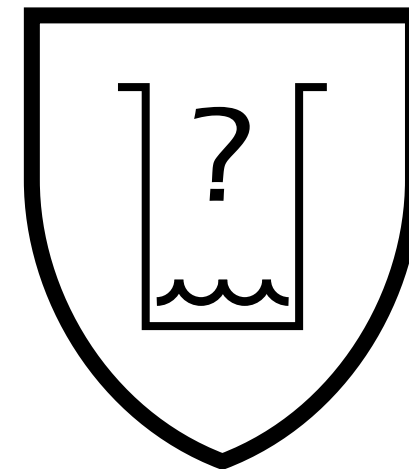
Protection chimique faible
(Détermination de la résistance à la pénétration)

Un gant étanche (test de fuite à l'eau et fuite à l'air), mais sans autres prétentions ou vérifications de la résistance chimique, ou n'atteignant pas le niveau exigé pour les gants de protection chimique spécifiques, portera le **pictogramme « étanche » ou « protection chimique générale »**.



LES GANTS DE PROTECTION EN 374-2

TEST DE PÉNÉTRATION À L'EAU

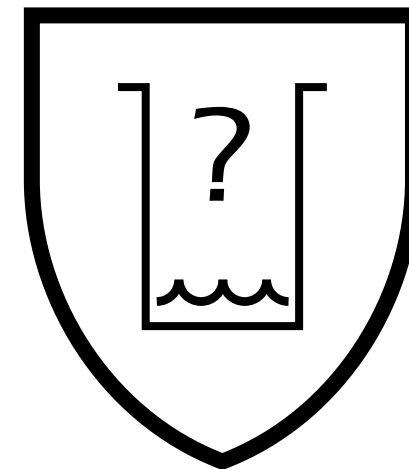




LES GANTS DE PROTECTION EN 374-2

TEST DE PÉNÉTRATION À L'EAU

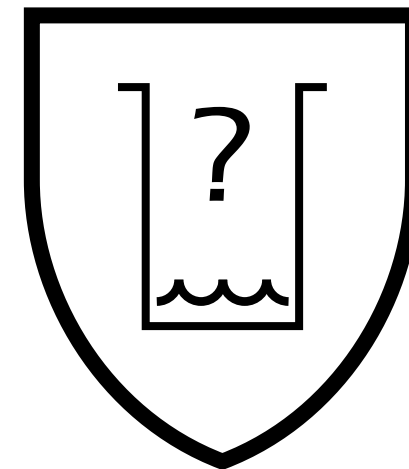
La **pénétration**
est le mouvement
d'un produit ou micro-
organisme à travers un
matériau poreux, trou,
imperfection du gant
à un niveau non
moléculaire.





LES GANTS DE PROTECTION EN 374-2

TEST À L'EAU

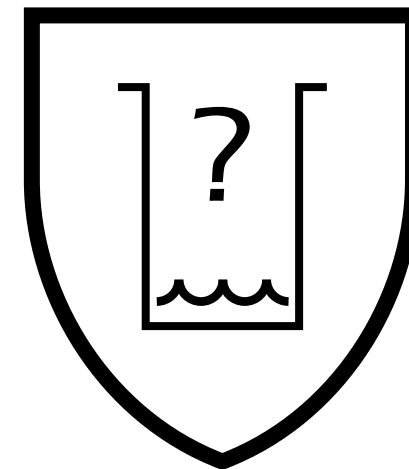




LES GANTS DE PROTECTION EN 374-2

TEST À L'EAU

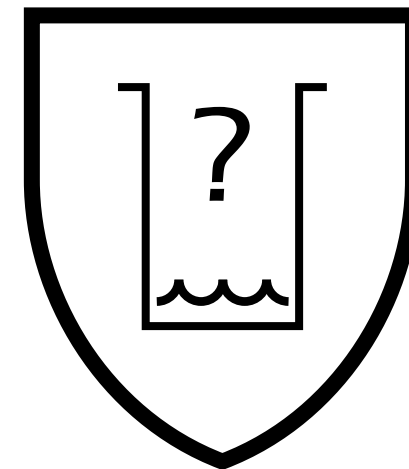
Gant rempli
de **1000 ml d'eau**,
puis examiné afin de
constater d'éventuels
défauts.





LES GANTS DE PROTECTION EN 374-2

TEST À L'AIR

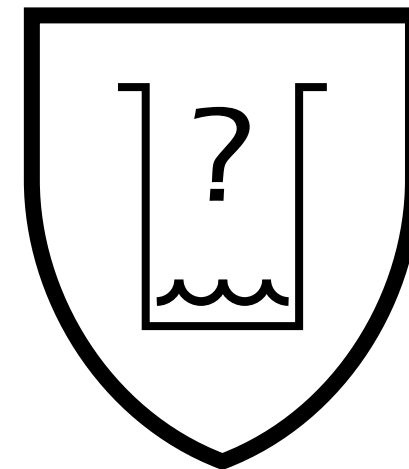




LES GANTS DE PROTECTION EN 374-2

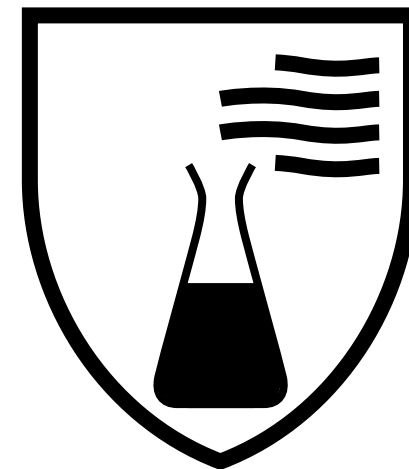
TEST À L'AIR

Gant rempli d'air
(pression selon l'épaisseur
du gant) puis examiné
immédiatement après.





LES GANTS DE PROTECTION EN 374-3





LES GANTS DE PROTECTION EN 374-3

Protection chimique élevée
(Détermination de la résistance à la perméation)





LES GANTS DE PROTECTION

EN 374-3

Protection chimique élevée
(Détermination de la résistance à la perméation)



Un gant étanche ayant un niveau de performance minimum de 2 (> 30 minutes) à l'essai de perméation (selon la norme EN374-3) pour au moins 3 des produits chimiques listés dans l'annexe A de la norme EN374, portera le **pictogramme « protection chimique spécifique »** accompagné des lettres correspondantes aux produits chimiques pour lesquels le niveau 2 au minimum a été obtenu.



LES GANTS DE PROTECTION EN 374-3

Protection chimique élevée
(Détermination de la résistance à la perméation)



Un gant étanche ayant un niveau de performance minimum de 2 (> 30 minutes) à l'essai de perméation (selon la norme EN374-3) pour au moins 3 des produits chimiques listés dans l'annexe A de la norme EN374, portera le **pictogramme « protection chimique spécifique »** accompagné des lettres correspondantes aux produits chimiques pour lesquels le niveau 2 au minimum a été obtenu.

Il peut y avoir ainsi jusqu'à 12 lettres.



LES GANTS DE PROTECTION EN 374-3

Protection chimique élevée : Détermination de la résistance à la perméation



Lettre Code	Produit chimique
A	Méthanol
B	Acétone
C	Acétonitrile
D	Dichlorométhane
E	Sulfure de carbone
F	Toluène
G	Diéthylamine
H	Tétrahydrofurane
I	Acétate d'éthyle
J	n-Heptane
K	Soude caustique 40 %
L	Acide sulfurique 96 %



LES GANTS DE PROTECTION EN 374-3

Test de **perméation**





LES GANTS DE PROTECTION EN 374-3



Test de **perméation**

La perméation est un **mouvement des molécules** à travers le gant.



LES GANTS DE PROTECTION

EN 374-3



Test de **perméation**

La perméation est un **mouvement des molécules** à travers le gant.

Le temps de perméation est **reporté en minute** pour chaque échantillon testé.



LES GANTS DE PROTECTION

EN 374-3



Test de **perméation**

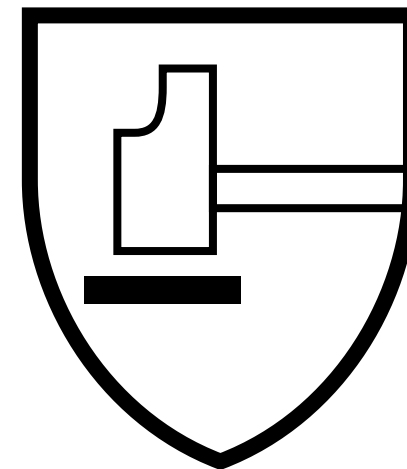
La perméation est un **mouvement des molécules** à travers le gant.

Le temps de perméation est **reporté en minute** pour chaque échantillon testé.

Classe	0	1	2	3	4	5	6
Temps de perméation (mm)	< 10	10	30	60	120	240	> 480



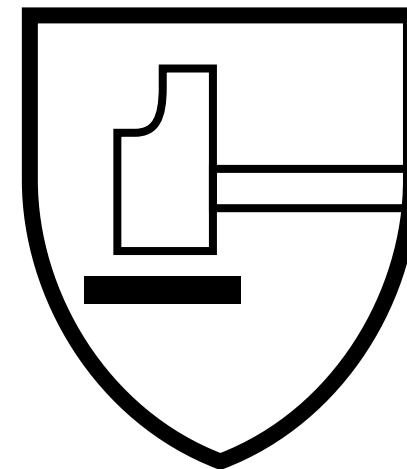
LES GANTS DE PROTECTION EN 388 (2003)





LES GANTS DE PROTECTION EN 388 (2003)

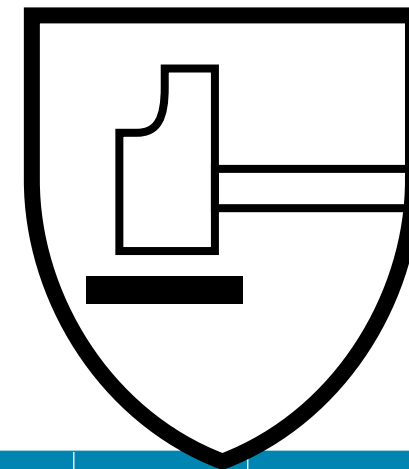
Risques mécaniques





LES GANTS DE PROTECTION

EN 388 (2003)



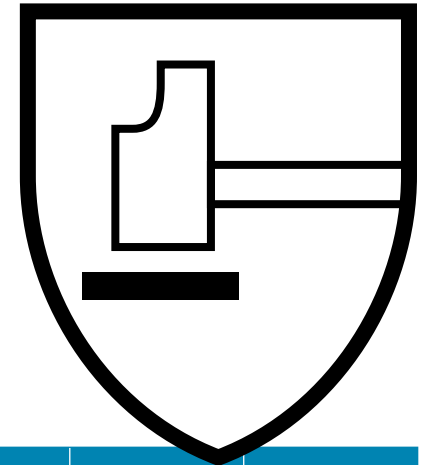
Risques mécaniques

Niveau de performance	1	2	3	4	5
A Résistance à l'abrasion (nombre de cycles)	100	500	2000	8000	■
B Résistance à la coupure par tranchage (nombre de tours)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0
C Résistance à la déchirure (Newtons)	10	25	50	75	■
D Résistance à la perforation (Newtons)	20	60	100	150	■



LES GANTS DE PROTECTION

EN 388 (2003)



Risques mécaniques

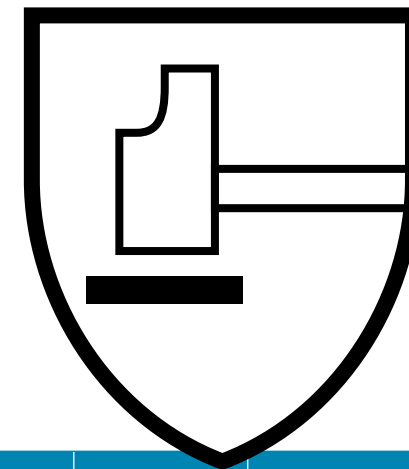
Niveau de performance	1	2	3	4	5
A Résistance à l'abrasion (nombre de cycles)	100	500	2000	8000	■
B Résistance à la coupure par tranchage (nombre de tours)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0
C Résistance à la déchirure (Newtons)	10	25	50	75	■
D Résistance à la perforation (Newtons)	20	60	100	150	■

O indique que le gant a été testé mais est en dessous du minimum de performance requis.



LES GANTS DE PROTECTION

EN 388 (2003)



Risques mécaniques

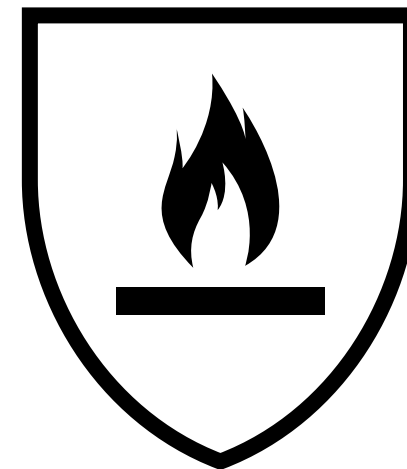
Niveau de performance	1	2	3	4	5
A Résistance à l'abrasion (nombre de cycles)	100	500	2000	8000	■
B Résistance à la coupure par tranchage (nombre de tours)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0
C Résistance à la déchirure (Newtons)	10	25	50	75	■
D Résistance à la perforation (Newtons)	20	60	100	150	■

O indique que le gant a été testé mais est en dessous du minimum de performance requis.

X signifie que le gant n'a pas été testé sur le risque correspondant ou que le test n'est pas applicable sur le matériau du gant.



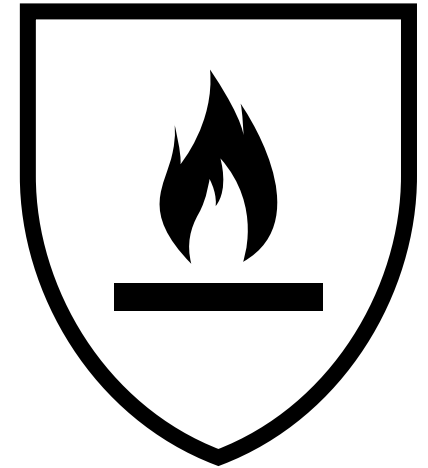
LES GANTS DE PROTECTION EN 407 (2004)





LES GANTS DE PROTECTION EN 407 (2004)

Gants contre la chaleur et le feu





LES GANTS DE PROTECTION

EN 407 (2004)



Gants contre la chaleur et le feu

Niveau de performance	1	2	3	4
A Résistance à l'inflammabilité (temps en seconde après combustion et post incandescence)	<20s pas de critère	<10s <120s	<3s <25s	<2s <5s
B Chaleur de contact (température de contact pendant une durée minimum de 15 s)	100°C	250°C	350°C	500°C
C Chaleur convective (indice de transfert de chaleur seconde)	>4s	>7s	>10s	>18s
D Chaleur radiante (indice de transfert de chaleur seconde)	>7s	>20s	>50s	>95s
E Petites projections de métal liquide (nombre de gouttes)	>10	>15	>25	>35
F Grosses projections de métal fondu (poids du métal)	30 g	60 g	120 g	200 g



LES GANTS DE PROTECTION

EN 407 (2004)



Gants contre la chaleur et le feu

Niveau de performance	1	2	3	4
A Résistance à l'inflammabilité (temps en seconde après combustion et post incandescence)	<20s pas de critère	<10s <120s	<3s <25s	<2s <5s
B Chaleur de contact (température de contact pendant une durée minimum de 15 s)	100°C	250°C	350°C	500°C
C Chaleur convective (indice de transfert de chaleur seconde)	>4s	>7s	>10s	>18s
D Chaleur radiante (indice de transfert de chaleur seconde)	>7s	>20s	>50s	>95s
E Petites projections de métal liquide (nombre de gouttes)	>10	>15	>25	>35
F Grosses projections de métal fondu (poids du métal)	30 g	60 g	120 g	200 g

Le niveau le plus bas étant O et X signifie non testé.



LES GANTS DE PROTECTION

PRÉCAUTION D'UTILISATION DES GANTS



LES GANTS DE PROTECTION

PRÉCAUTION D'UTILISATION DES GANTS

L'utilisateur devra **vérifier** :



LES GANTS DE PROTECTION

PRÉCAUTION D'UTILISATION DES GANTS

L'utilisateur devra **vérifier** :

Que le gant assure une **bonne protection** contre le produit concerné.



LES GANTS DE PROTECTION

PRÉCAUTION D'UTILISATION DES GANTS

L'utilisateur devra **vérifier** :

Que le gant assure une **bonne protection** contre le produit concerné.

Qu'il soit à sa **taille**.



LES GANTS DE PROTECTION

PRÉCAUTION D'UTILISATION DES GANTS

L'utilisateur devra **vérifier** :

Que le gant assure une **bonne protection** contre le produit concerné.

Qu'il soit à sa **taille**.

Que le gant ne soit **pas abimé**, coupé, dégradé.



LES GANTS DE PROTECTION

PRÉCAUTION D'UTILISATION DES GANTS

La protection
doit aussi être
assurée lorsque
l'utilisateur retire
le gant.



LES GANTS DE PROTECTION

RETIRER LES GANTS JETABLES



LES GANTS DE PROTECTION

RETIRER LES GANTS JETABLES

Saisir le gant à
quelques centimètres
du bord.



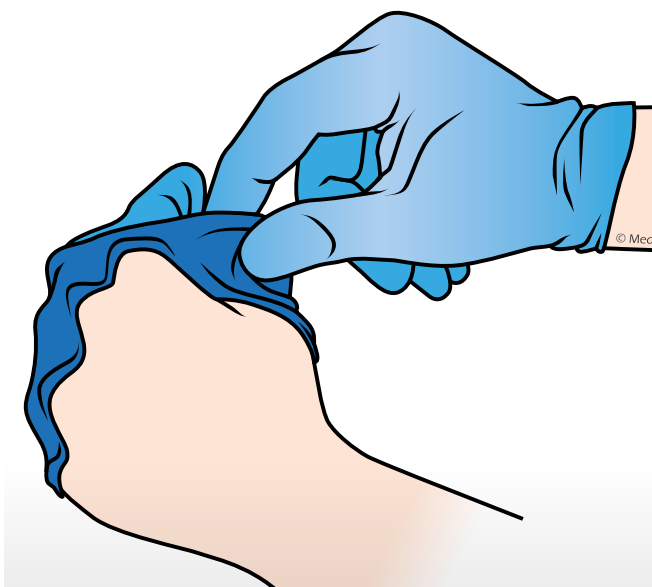


LES GANTS DE PROTECTION

RETIRER LES GANTS JETABLES

Saisir le gant à
quelques centimètres
du bord.

Le retourner
jusqu'à l'apparition
des doigts.





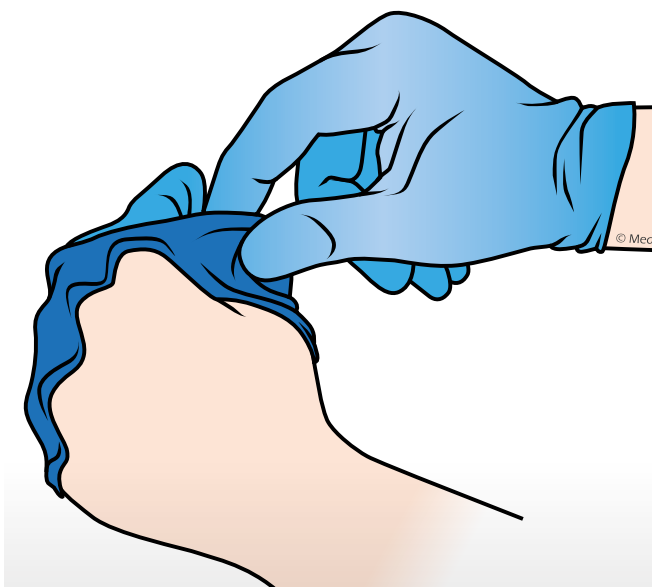
LES GANTS DE PROTECTION

RETIRER LES GANTS JETABLES

Saisir le gant à quelques centimètres du bord.

Le retourner jusqu'à l'apparition des doigts.

Avec les doigts encore protégés par le gant retourné, dégager l'autre main.





LES GANTS DE PROTECTION



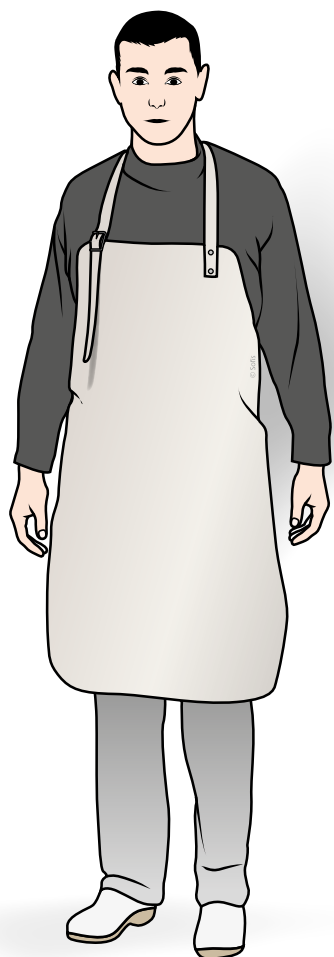
**Laver les
mains gantées** avant
de retirer les gants
réutilisables.



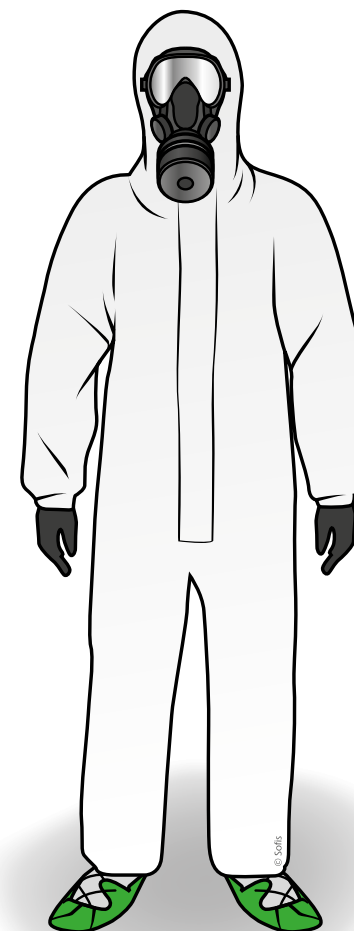
PROTECTION DU CORPS



PROTECTION DU CORPS



Vêtements professionnels
contre le froid, la
chaleur, les intempéries,
sécurité-incendie, soudeur,
risque chimique,
vêtements haute
visibilité





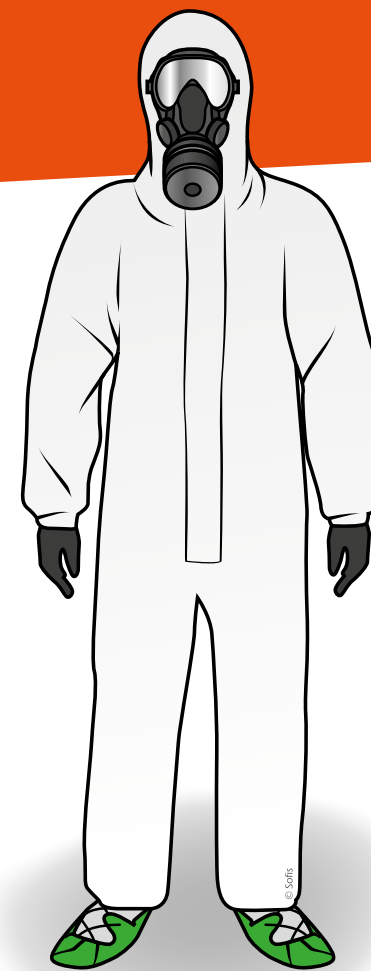
QUELS VÊTEMENTS POUR SE PROTÉGER ?





QUELS VÊTEMENTS POUR SE PROTÉGER ?

Le vêtement de protection choisi **doit** :





QUELS VÊTEMENTS POUR SE PROTÉGER ?

Le vêtement de protection choisi **doit** :

Posséder le **sigle** (€)





QUELS VÊTEMENTS POUR SE PROTÉGER ?

Le vêtement de protection choisi **doit** :

Posséder le **sigle** C€

Être **résistant** aux produits utilisés.





QUELS VÊTEMENTS POUR SE PROTÉGER ?

Le vêtement de protection choisi **doit** :

Posséder le **sigle** (€)

Être **résistant** aux produits utilisés.

Être **adapté** à la tâche à réaliser.





QUELS VÊTEMENTS POUR SE PROTÉGER ?

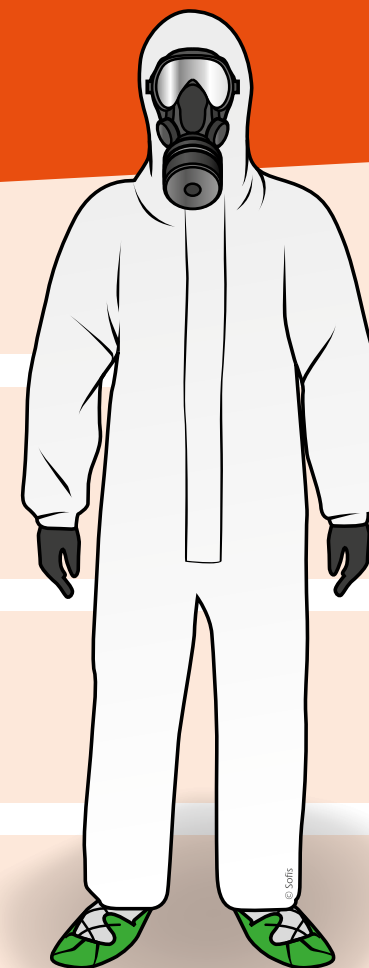
Le vêtement de protection choisi **doit** :

Posséder le **sigle** C€

Être **résistant** aux produits utilisés.

Être **adapté** à la tâche à réaliser.

Être suffisamment **confortable**.





6 TYPES DE VÊTEMENTS NORMALISÉS



6 TYPES DE VÊTEMENTS NORMALISÉS



TYPE 1

Combinaison étanche aux gaz
(compatible avec les systèmes d'alimentation en air respirable)



6 TYPES DE VÊTEMENTS NORMALISÉS



TYPE 1

Combinaison étanche aux gaz
(compatible avec les systèmes d'alimentation en air respirable)



TYPE 2

Combinaison non étanche aux gaz maintenus en
surpression par adduction d'air



6 TYPES DE VÊTEMENTS NORMALISÉS



TYPE 1

Combinaison étanche aux gaz
(compatible avec les systèmes d'alimentation en air respirable)



TYPE 2

Combinaison non étanche aux gaz maintenus en
surpression par adduction d'air



TYPE 3

Vêtement étanche aux liquides sous forme de jets continus



6 TYPES DE VÊTEMENTS NORMALISÉS

**TYPE 1**

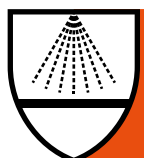
Combinaison étanche aux gaz
(compatible avec les systèmes d'alimentation en air respirable)

**TYPE 2**

Combinaison non étanche aux gaz maintenus en
surpression par adduction d'air

**TYPE 3**

Vêtement étanche aux liquides sous forme de jets continus

**TYPE 4**

Étanche aux brouillards et liquides pulvérisés



6 TYPES DE VÊTEMENTS NORMALISÉS



TYPE 1

Combinaison étanche aux gaz
(compatible avec les systèmes d'alimentation en air respirable)



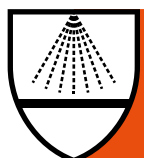
TYPE 2

Combinaison non étanche aux gaz maintenus en surpression par adduction d'air



TYPE 3

Vêtement étanche aux liquides sous forme de jets continus



TYPE 4

Étanche aux brouillards et liquides pulvérisés



TYPE 5

Protection contre les corps et particules solides



6 TYPES DE VÊTEMENTS NORMALISÉS



TYPE 1

Combinaison étanche aux gaz
(compatible avec les systèmes d'alimentation en air respirable)



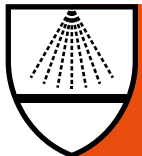
TYPE 2

Combinaison non étanche aux gaz maintenus en surpression par adduction d'air



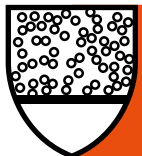
TYPE 3

Vêtement étanche aux liquides sous forme de jets continus



TYPE 4

Étanche aux brouillards et liquides pulvérisés



TYPE 5

Protection contre les corps et particules solides



TYPE 6

Protection accidentelle aux projections de produits peu dangereux



PRINCIPALES NORMES



PRINCIPALES NORMES

NF EN 340

Exigences générales concernant les **vêtements de protection**



PRINCIPALES NORMES

NF EN 340

Exigences générales concernant les **vêtements de protection**

NF EN 943-1

Vêtements de **types 1 et 2**



PRINCIPALES NORMES

NF EN 340

Exigences générales concernant les **vêtements de protection**

NF EN 943-1

Vêtements de **types 1 et 2**

NF 14605

Vêtements de **types 3 et 4**



PRINCIPALES NORMES

NF EN 340

Exigences générales concernant les **vêtements de protection**

NF EN 943-1

Vêtements de **types 1 et 2**

NF 14605

Vêtements de **types 3 et 4**

NF EN ISO 13982-1

Vêtements de **type 5**



PRINCIPALES NORMES

NF EN 340

Exigences générales concernant les **vêtements de protection**

NF EN 943-1

Vêtements de **types 1 et 2**

NF 14605

Vêtements de **types 3 et 4**

NF EN ISO 13982-1

Vêtements de **type 5**

NF 13034

Vêtements de **type 6**



EXEMPLES DE PROTECTION



EXEMPLES DE PROTECTION

Normes	Exemples	Performances requises



EXEMPLES DE PROTECTION

Normes	Exemples	Performances requises
Type 6 NF EN 13034	Pétrochimie, laboratoires, industrie chimique, milieux agricoles, risques phytosanitaires.	Protection limitée dans le temps contre les éclaboussures de produits chimiques liquides.



EXEMPLES DE PROTECTION

Normes	Exemples	Performances requises
Type 6 NF EN 13034	Pétrochimie, laboratoires, industrie chimique, milieux agricoles, risques phytosanitaires.	Protection limitée dans le temps contre les éclaboussures de produits chimiques liquides.
Type 5 NF EN 13982	Désamiantage, milieux agricoles lors des opérations de poudrage.	Protection contre les produits chimiques solides, particules en suspension dans l'air. Équipement complètement étanche.



EXEMPLES DE PROTECTION

Normes	Exemples	Performances requises
Type 6 NF EN 13034	Pétrochimie, laboratoires, industrie chimique, milieux agricoles, risques phytosanitaires.	Protection limitée dans le temps contre les éclaboussures de produits chimiques liquides.
Type 5 NF EN 13982	Désamiantage, milieux agricoles lors des opérations de poudrage.	Protection contre les produits chimiques solides, particules en suspension dans l'air. Équipement complètement étanche.
Type 4 NF EN 14605	Industrie chimique, milieux agricoles, risques phytosanitaires lors des opérations de faibles pulvérisations.	Protection contre les produits chimiques liquides sous forme d'une pulvérisation. Le liquide ruisselle sur vêtement.



EXEMPLES DE PROTECTION

Normes	Exemples	Performances requises
Type 6 NF EN 13034	Pétrochimie, laboratoires, industrie chimique, milieux agricoles, risques phytosanitaires.	Protection limitée dans le temps contre les éclaboussures de produits chimiques liquides.
Type 5 NF EN 13982	Désamiantage, milieux agricoles lors des opérations de poudrage.	Protection contre les produits chimiques solides, particules en suspension dans l'air. Équipement complètement étanche.
Type 4 NF EN 14605	Industrie chimique, milieux agricoles, risques phytosanitaires lors des opérations de faibles pulvérisations.	Protection contre les produits chimiques liquides sous forme d'une pulvérisation. Le liquide ruisselle sur vêtement.
Type 3 NF EN 14605	Industrie chimique où les risques d'être en contact avec un produit chimique sont élevés.	Protection contre les produits chimiques liquides sous forme jet. Projection violente de produit chimique liquide.



EXEMPLES DE PROTECTION

Normes	Exemples	Performances requises
Type 6 NF EN 13034	Pétrochimie, laboratoires, industrie chimique, milieux agricoles, risques phytosanitaires.	Protection limitée dans le temps contre les éclaboussures de produits chimiques liquides.
Type 5 NF EN 13982	Désamiantage, milieux agricoles lors des opérations de poudrage.	Protection contre les produits chimiques solides, particules en suspension dans l'air. Équipement complètement étanche.
Type 4 NF EN 14605	Industrie chimique, milieux agricoles, risques phytosanitaires lors des opérations de faibles pulvérisations.	Protection contre les produits chimiques liquides sous forme d'une pulvérisation. Le liquide ruisselle sur vêtement.
Type 3 NF EN 14605	Industrie chimique où les risques d'être en contact avec un produit chimique sont élevés.	Protection contre les produits chimiques liquides sous forme jet. Projection violente de produit chimique liquide.
Type 2 NF EN 943-1	Industrie chimique : scaphandre chimique.	Protection complète du corps et des voies respiratoires contre les produits chimiques liquides et gazeux. Tenue non étanche aux gaz, à air respirable assurant une pression positive.



EXEMPLES DE PROTECTION



Normes	Exemples	Performances requises
Type 6 NF EN 13034	Pétrochimie, laboratoires, industrie chimique, milieux agricoles, risques phytosanitaires.	Protection limitée dans le temps contre les éclaboussures de produits chimiques liquides.
Type 5 NF EN 13982	Désamiantage, milieux agricoles lors des opérations de poudrage.	Protection contre les produits chimiques solides, particules en suspension dans l'air. Équipement complètement étanche.
Type 4 NF EN 14605	Industrie chimique, milieux agricoles, risques phytosanitaires lors des opérations de faibles pulvérisations.	Protection contre les produits chimiques liquides sous forme d'une pulvérisation. Le liquide ruisselle sur vêtement.
Type 3 NF EN 14605	Industrie chimique où les risques d'être en contact avec un produit chimique sont élevés.	Protection contre les produits chimiques liquides sous forme jet. Projection violente de produit chimique liquide.
Type 2 NF EN 943-1	Industrie chimique : scaphandre chimique.	Protection complète du corps et des voies respiratoires contre les produits chimiques liquides et gazeux. Tenue non étanche aux gaz, à air respirable assurant une pression positive.
Type 1 NF EN 943-1 NF EN 943-2	Scaphandre chimique pour industrie chimique ou les équipes de secours. Intervention des premiers secours.	Protection complète du corps et des voies respiratoires contre les produits chimiques liquides et gazeux. Tenue non étanche aux gaz.

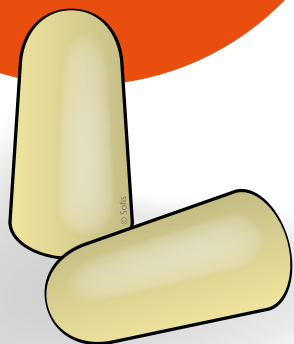


PROTECTION AUDITIVE



PROTECTION AUDITIVE

Bouchons
d'oreilles

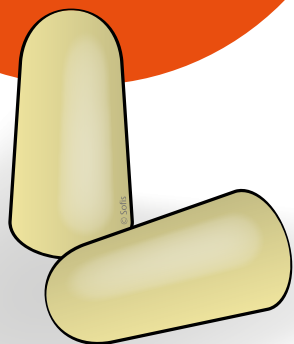




PROTECTION AUDITIVE



Bouchons
d'oreilles



Casques
anti-bruit





PROTECTION DES PIEDS



PROTECTION DES PIEDS

Chaussures





PROTECTION DES PIEDS



Chaussures



Bottes...





PROTECTION ANTI-CHUTE



PROTECTION ANTI-CHUTE



Tous dispositifs
anti-chute,
harnais





PICTOGRAMMES DE DANGER

DANGER D'EXPLOSION





PICTOGRAMMES DE DANGER

DANGER D'EXPLOSION

Produits pouvant exploser au contact d'une flamme, d'une étincelle, d'électricité statique, sous l'effet de la chaleur, d'un choc, de frottements...





PICTOGRAMMES DE DANGER

DANGER D'EXPLOSION



Produits pouvant exploser au contact d'une flamme, d'une étincelle, d'électricité statique, sous l'effet de la chaleur, d'un choc, de frottements...

Par exemple, certaines matières et objets explosibles, certaines matières auto-réactives, certains peroxydes organiques.





PICTOGRAMMES DE DANGER

DANGER D'INCENDIE





PICTOGRAMMES DE DANGER

DANGER D'INCENDIE

Produits pouvant s'enflammer (selon le cas) :





PICTOGRAMMES DE DANGER

DANGER D'INCENDIE

Produits pouvant s'enflammer (selon le cas) :

Au contact d'une flamme, d'une étincelle, d'électricité statique...





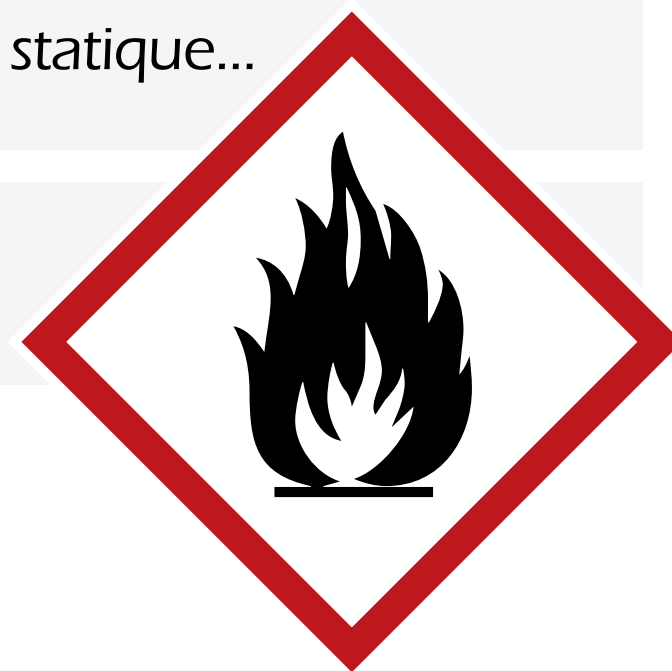
PICTOGRAMMES DE DANGER

DANGER D'INCENDIE

Produits pouvant s'enflammer (selon le cas) :

Au contact d'une flamme, d'une étincelle, d'électricité statique...

Sous l'effet de la chaleur, de frottements...





PICTOGRAMMES DE DANGER

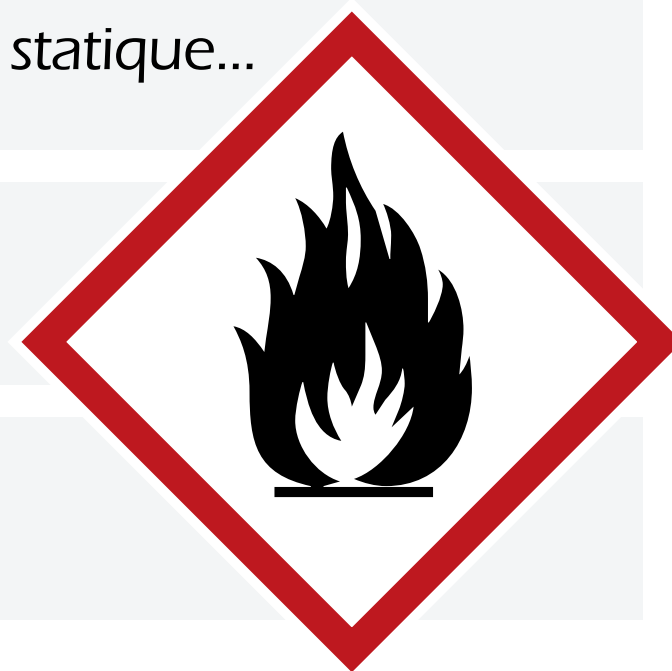
DANGER D'INCENDIE

Produits pouvant s'enflammer (selon le cas) :

Au contact d'une flamme, d'une étincelle, d'électricité statique...

Sous l'effet de la chaleur, de frottements...

Au contact de l'air





PICTOGRAMMES DE DANGER

DANGER D'INCENDIE



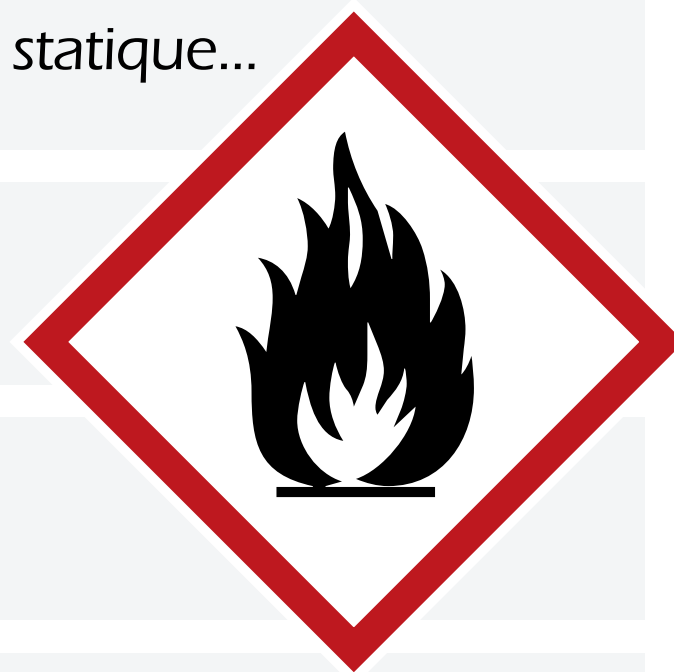
Produits pouvant s'enflammer (selon le cas) :

Au contact d'une flamme, d'une étincelle, d'électricité statique...

Sous l'effet de la chaleur, de frottements...

Au contact de l'air

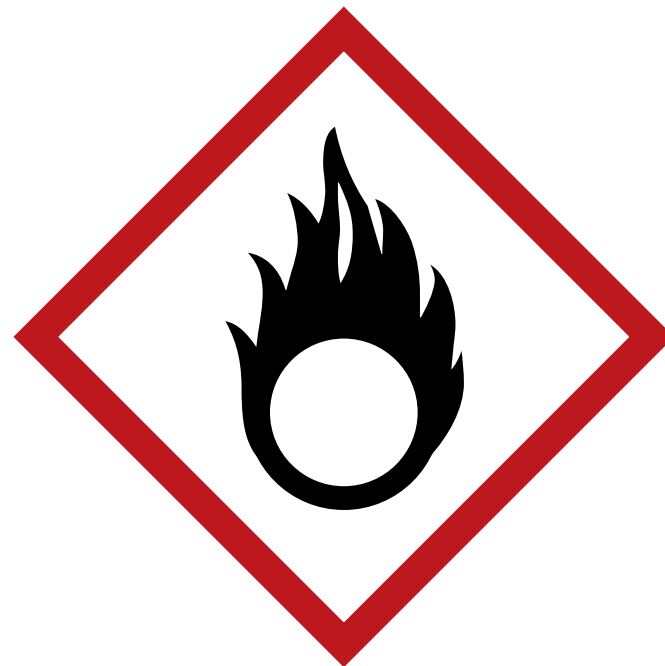
Au contact de l'eau, s'ils dégagent des gaz inflammables (certains gaz s'enflammant spontanément, d'autres au contact d'une source d'énergie - flamme, étincelle...)





PICTOGRAMMES DE DANGER

PRODUITS COMBURANTS





PICTOGRAMMES DE DANGER

PRODUITS COMBURANTS



Produits pouvant provoquer ou aggraver un incendie, ou provoquer une explosion s'ils sont en présence de produits inflammables.





PICTOGRAMMES DE DANGER

GAZ SOUS PRESSION DANS UN RÉCIPIENT





PICTOGRAMMES DE DANGER

GAZ SOUS PRESSION DANS UN RÉCIPIENT

Gaz comprimés, gaz liquéfiés et gaz dissous pouvant exploser sous l'effet de la chaleur.





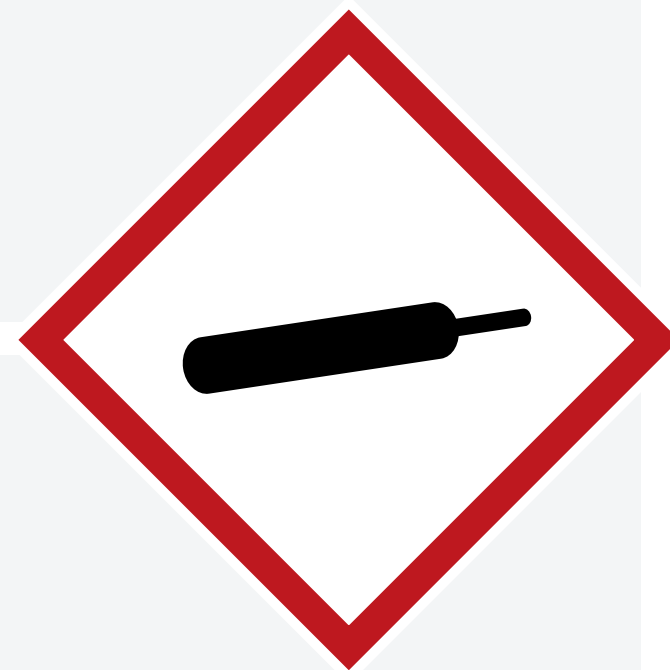
PICTOGRAMMES DE DANGER

GAZ SOUS PRESSION DANS UN RÉCIPIENT



Gaz comprimés, gaz liquéfiés et gaz dissous pouvant exploser sous l'effet de la chaleur.

Gaz liquéfiés réfrigérés pouvant être responsables de brûlures ou de blessures liées au froid (brûlures et blessures cryogéniques).





PICTOGRAMMES DE DANGER

DANGER DE CORROSION





PICTOGRAMMES DE DANGER

DANGER DE CORROSION

Produits attaquant ou détruisant les métaux.





PICTOGRAMMES DE DANGER

DANGER DE CORROSION



Produits attaquant ou détruisant les métaux.

Produits rongeur la peau et/ou les yeux en cas de contact ou de projection.





PICTOGRAMMES DE DANGER

DANGER DE TOXICITÉ AIGUË





PICTOGRAMMES DE DANGER

DANGER DE TOXICITÉ AIGUË

Produits empoisonnant rapidement, même à faible dose.





PICTOGRAMMES DE DANGER

DANGER DE TOXICITÉ AIGUË

Produits empoisonnant rapidement, même à faible dose.

Produits pouvant provoquer des effets variés sur **l'organisme** (nausées, vomissements, maux de tête, perte de connaissance ou troubles plus importants entraînant la mort).





PICTOGRAMMES DE DANGER

DANGER DE TOXICITÉ AIGUË



Produits empoisonnant rapidement, même à faible dose.

Produits pouvant provoquer des effets variés sur **l'organisme** (nausées, vomissements, maux de tête, perte de connaissance ou troubles plus importants entraînant la mort).

Produits pouvant exercer leur toxicité par voie orale, cutanée ou par inhalation.





PICTOGRAMMES DE DANGER

DANGERS SUR LA SANTÉ





PICTOGRAMMES DE DANGER

DANGERS SUR LA SANTÉ

Ces produits chimiques ont un ou plusieurs des effets suivants :





PICTOGRAMMES DE DANGER

DANGERS SUR LA SANTÉ

Ces produits chimiques ont un ou plusieurs des effets suivants :

Empoisonnant à forte dose.





PICTOGRAMMES DE DANGER

DANGERS SUR LA SANTÉ

Ces produits chimiques ont un ou plusieurs des effets suivants :

Empoisonnant à forte dose.

Irritants pour les yeux, la gorge, le nez ou la peau.





PICTOGRAMMES DE DANGER

DANGERS SUR LA SANTÉ

Ces produits chimiques ont un ou plusieurs des effets suivants :

Empoisonnant à forte dose.

Irritants pour les yeux, la gorge, le nez ou la peau.

Pouvant provoquer des allergies cutanées (eczémas).





PICTOGRAMMES DE DANGER

DANGERS SUR LA SANTÉ



Ces produits chimiques ont un ou plusieurs des effets suivants :

Empoisonnant à forte dose.

Irritants pour les yeux, la gorge, le nez ou la peau.

Pouvant provoquer des allergies cutanées (eczémas).

Pouvant provoquer une somnolence ou des vertiges.





PICTOGRAMMES DE DANGER

DANGERS POUR LA SANTÉ





PICTOGRAMMES DE DANGER

DANGERS POUR LA SANTÉ

Ces produits rentrent dans une ou plusieurs de ces catégories :





PICTOGRAMMES DE DANGER

DANGERS POUR LA SANTÉ

Ces produits rentrent dans une ou plusieurs de ces catégories :

Produits pouvant modifier le fonctionnement de certains organes (foie, système nerveux...). Selon les produits, effets toxiques apparaissant lors d'une seule ou de plusieurs expositions.





PICTOGRAMMES DE DANGER

DANGERS POUR LA SANTÉ

Ces produits rentrent dans une ou plusieurs de ces catégories :

Produits pouvant modifier le fonctionnement de certains organes (foie, système nerveux...). Selon les produits, effets toxiques apparaissant lors d'une seule ou de plusieurs expositions.

Produits pouvant entraîner des effets graves sur les poumons et pouvant être mortels s'ils pénètrent dans les voies respiratoires (après passage par la bouche ou le nez ou lorsqu'on les vomit).





PICTOGRAMMES DE DANGER

DANGERS POUR LA SANTÉ



Ces produits rentrent dans une ou plusieurs de ces catégories :

Produits pouvant modifier le fonctionnement de certains organes (foie, système nerveux...). Selon les produits, effets toxiques apparaissant lors d'une seule ou de plusieurs expositions.

Produits pouvant entraîner des effets graves sur les poumons et pouvant être mortels s'ils pénètrent dans les voies respiratoires (après passage par la bouche ou le nez ou lorsqu'on les vomit).



Produits provoquant des allergies respiratoires (asthme, par exemple).



PICTOGRAMMES DE DANGER

DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT





PICTOGRAMMES DE DANGER

DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT



Produits provoquant notamment des effets néfastes sur les organismes du milieu aquatique (poissons, crustacés, algues, autres plantes aquatiques...).





LES BRÛLURES THERMIQUES



LES BRÛLURES THERMIQUES

Supprimer
la cause ou soustraire
la victime à la cause.

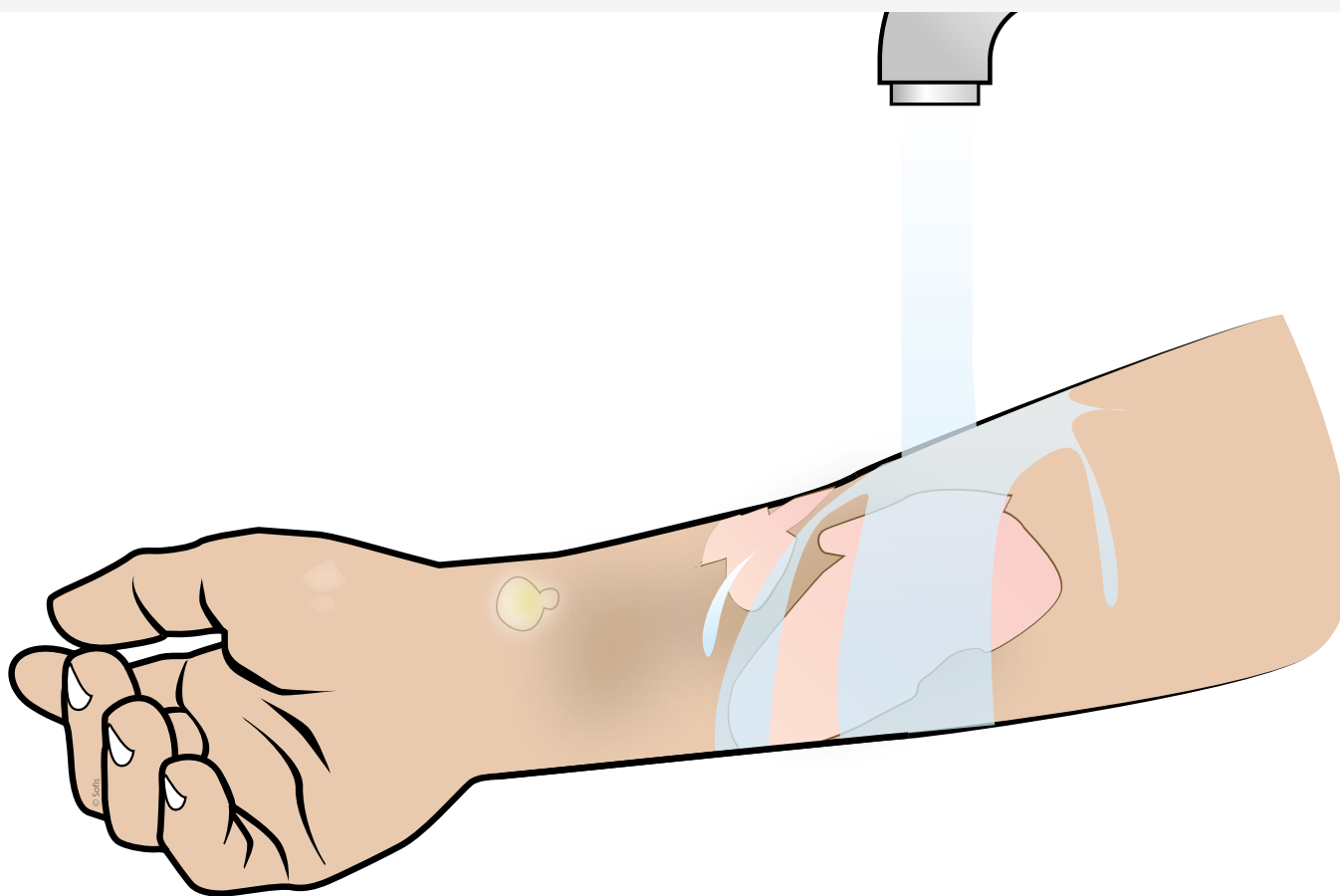




LES BRÛLURES THERMIQUES



Refroidir immédiatement la surface brûlée par ruissellement d'eau du robinet tempérée.





LES BRÛLURES THERMIQUES



Refroidir immédiatement la surface brûlée par ruissellement d'eau du robinet tempérée.



Faire alerter ou alerter les secours dès le début de l'arrosage.





LES BRÛLURES THERMIQUES



Refroidir immédiatement la surface brûlée par ruissellement d'eau du robinet tempérée.



Faire alerter ou alerter les secours dès le début de l'arrosage.



Installer la victime au repos.



LES BRÛLURES THERMIQUES



Refroidir immédiatement la surface brûlée par ruissellement d'eau du robinet tempérée.



Faire alerter ou alerter les secours dès le début de l'arrosage.



Installer la victime au repos.



L'allonger sur la région non atteinte, si possible sur un drap propre (En position assise, en cas de gêne respiratoire).



LES BRÛLURES THERMIQUES



Refroidir immédiatement la surface brûlée par ruissellement d'eau du robinet tempérée.



Faire alerter ou alerter les secours dès le début de l'arrosage.



Installer la victime au repos.



L'allonger sur la région non atteinte, si possible sur un drap propre (En position assise, en cas de gêne respiratoire).



Surveiller régulièrement l'évolution de l'état de la victime.



LES BRÛLURES THERMIQUES



Refroidir immédiatement la surface brûlée par ruissellement d'eau du robinet tempérée.



Faire alerter ou alerter les secours dès le début de l'arrosage.



Installer la victime au repos.



L'allonger sur la région non atteinte, si possible sur un drap propre (En position assise, en cas de gêne respiratoire).



Surveiller régulièrement l'évolution de l'état de la victime.



Protéger la victime contre le froid et les intempéries en laissant la brûlure visible.



LES BRÛLURES CHIMIQUES



LES BRÛLURES CHIMIQUES

Projection sur la peau et les vêtements

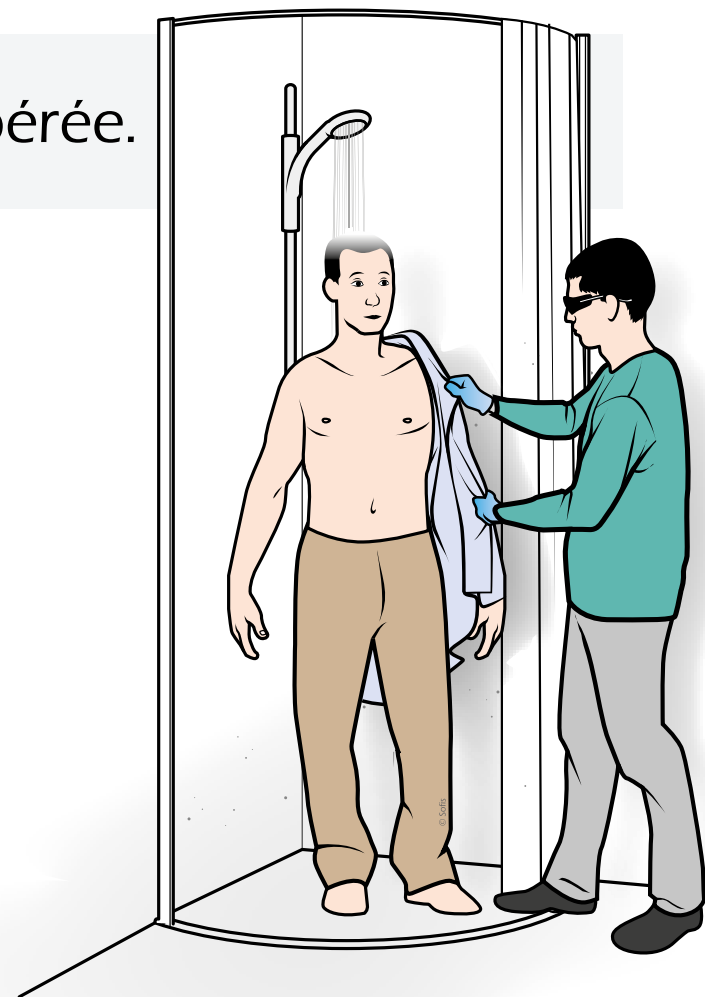


LES BRÛLURES CHIMIQUES

Projection sur la peau et les vêtements



Rincer immédiatement à l'eau courante tempérée.





LES BRÛLURES CHIMIQUES

Projection sur la peau et les vêtements



Rincer immédiatement à l'eau courante tempérée.



Ôter immédiatement les chaussures puis les vêtements imbibés en se protégeant.





LES BRÛLURES CHIMIQUES

Projection sur la peau et les vêtements



Rincer immédiatement à l'eau courante tempérée.



Ôter immédiatement les chaussures puis les vêtements imbibés en se protégeant.



Faire alerter ou alerter en précisant le nom des produits chimiques en cause.





LES BRÛLURES CHIMIQUES

Projection sur la peau et les vêtements



Rincer immédiatement à l'eau courante tempérée.



Ôter immédiatement les chaussures puis les vêtements imbibés en se protégeant.



Faire alerter ou alerter en précisant le nom des produits chimiques en cause.



Surveiller l'état de la victime.





LES BRÛLURES CHIMIQUES

Projection sur la peau et les vêtements



Rincer immédiatement à l'eau courante tempérée.



Ôter immédiatement les chaussures puis les vêtements imbibés en se protégeant.



Faire alerter ou alerter en précisant le nom des produits chimiques en cause.



Surveiller l'état de la victime.



Se laver les mains après avoir réalisé les gestes de secours.





LES BRÛLURES CHIMIQUES

Projection de liquide chimique dans l'oeil

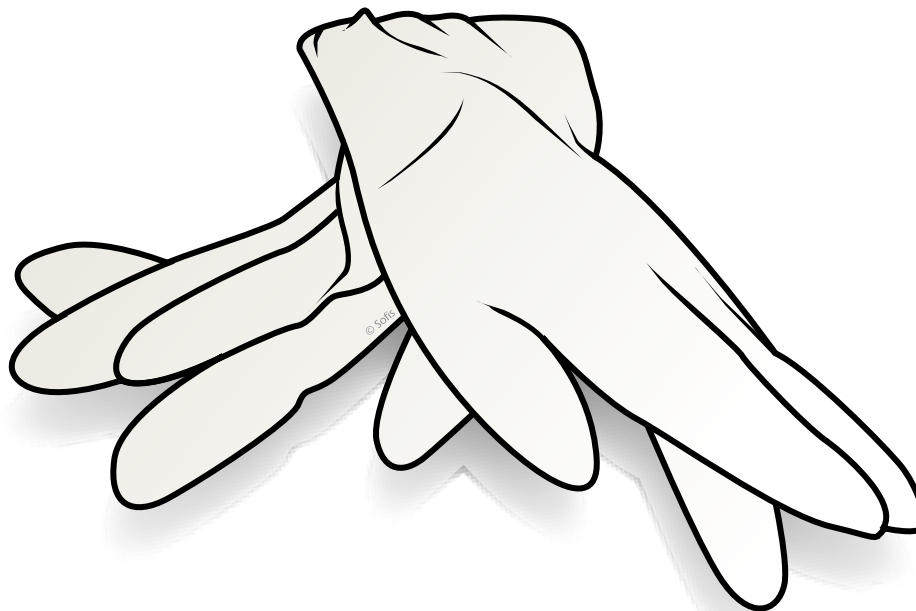


LES BRÛLURES CHIMIQUES

Projection de liquide chimique dans l'oeil



Se protéger les mains, si possible avec des gants.





LES BRÛLURES CHIMIQUES

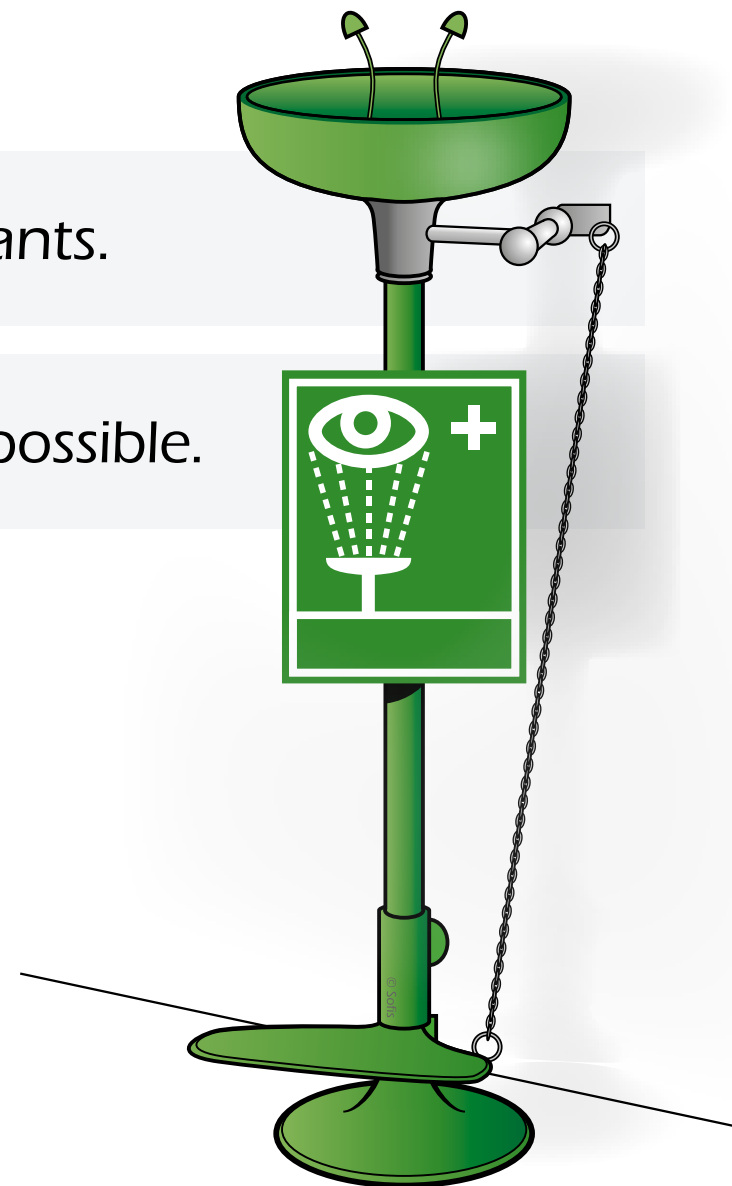
Projection de liquide chimique dans l'oeil



Se protéger les mains, si possible avec des gants.



Rincer l'oeil abondamment à l'eau, le plus tôt possible.





LES BRÛLURES CHIMIQUES

Projection de liquide chimique dans l'œil



Se protéger les mains, si possible avec des gants.



Rincer l'œil abondamment à l'eau, le plus tôt possible.



S'assurer que l'eau de lavage ne coule pas sur l'œil sain.





LES BRÛLURES CHIMIQUES

Projection de liquide chimique dans l'oeil



Se protéger les mains, si possible avec des gants.



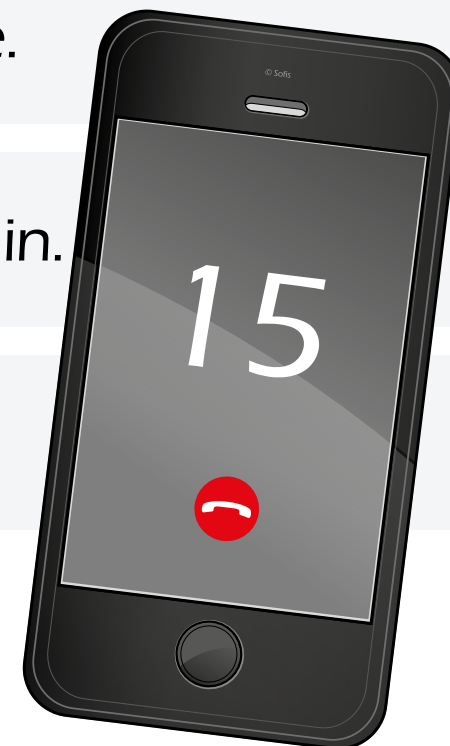
Rincer l'oeil abondamment à l'eau, le plus tôt possible.



S'assurer que l'eau de lavage ne coule pas sur l'oeil sain.



Faire alerter ou alerter en précisant le nom des produits chimiques en cause.





LES BRÛLURES CHIMIQUES

Projection de liquide chimique dans l'oeil



Se protéger les mains, si possible avec des gants.



Rincer l'oeil abondamment à l'eau, le plus tôt possible.



S'assurer que l'eau de lavage ne coule pas sur l'oeil sain.



Faire alerter ou alerter en précisant le nom des produits chimiques en cause.



Surveiller l'état de la victime.



BRÛLURES INTERNES PAR INGESTION OU INHALATION





BRÛLURES INTERNES PAR INGESTION OU INHALATION



Placer la victime en position assise.





BRÛLURES INTERNES PAR INGESTION OU INHALATION



Placer la victime en position assise.



Demander un avis médical et suivre les conseils donnés.





BRÛLURES INTERNES PAR INGESTION OU INHALATION



Placer la victime en position assise.



Demander un avis médical et suivre les conseils donnés.



En cas d'ingestion, ne pas faire vomir, ne pas donner à boire.





BRÛLURES INTERNES PAR INGESTION OU INHALATION



Placer la victime en position assise.



Demander un avis médical et suivre les conseils donnés.



En cas d'ingestion, ne pas faire vomir, ne pas donner à boire.



Surveiller la victime.





BRÛLURES INTERNES PAR INGESTION OU INHALATION



Placer la victime en position assise.



Demander un avis médical et suivre les conseils donnés.



En cas d'ingestion, ne pas faire vomir, ne pas donner à boire.



Surveiller la victime.



Garder l'emballage du produit.

