








# CHARIOTS AUTOMOTEURS À CONDUCTEUR PORTÉ

---



# OBJECTIFS DE LA FORMATION

-  Identifier le cadre réglementaire de son activité.
-  Comprendre le fonctionnement des principaux organes et équipements du chariot pour l'utiliser en sécurité.
-  Assurer les opérations de maintenance adaptée.
-  Décrire les mesures de sécurité associée à chacune des activités et actions.
-  Réaliser en sécurité les opérations de manutention prescrites.



# PROGRAMME

- 1 Introduction
- 2 Les enjeux de la prévention
- 3 Les principaux facteurs d'accidents
- 4 Les différents acteurs de la prévention
- 5 Obligations et responsabilités
- 6 Protection
- 7 Le CACES®
- 8 L'autorisation de conduite
- 9 Les différentes catégories
- 10 Le fonctionnement d'un CACP
- 11 La vérification des documents
- 12 La vérification de l'état visuel du chariot
- 13 La prise de poste
- 14 Les règles d'utilisation du chariot
- 15 Les techniques de stockage
- 16 Les techniques d'utilisation et de stockage
- 17 La fin de poste
- 18 Les règles de guidage
- 19 La signalétique
- 20 Conduite et balisage sur la voie publique
- 21 Cas particuliers
- 22 Conduite à tenir en cas d'accident ou d'incendie
- 23 QCM
- 23 QCM (Corrections)



# INTRODUCTION

L'utilisation d'engin de manutention dans le cadre d'un établissement, revêt un **caractère usuel**.

Cette activité n'en demeure pas moins **dangereuse** : chaque année, de nombreux accidents sont provoqués suite à l'utilisation de ce matériel.

La prise en compte, et l'intégration des **règles de sécurité** par les opérateurs amenés à utiliser ce matériel est un critère indispensable pour garantir la préservation de la santé des collaborateurs et des éventuels clients.



# LES ENJEUX DE LA PRÉVENTION

# CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE



## ARTICLE R 4323-55 DU CODE DU TRAVAIL

La conduite des équipements de travail mobiles automoteurs et des équipements de travail servant au levage est réservée :

**Aux travailleurs qui ont reçu une formation adéquate**

Cette formation est complétée et réactualisée chaque fois que nécessaire.

# CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE



## ARTICLE R 4323-56 DU CODE DU TRAVAIL

La conduite de certains équipements présentant des risques particuliers, en raison de leurs caractéristiques ou de leur objet est subordonnée à l'obtention d'une :

### **Autorisation de conduite**

L'autorisation de conduite est tenue à disposition de l'inspection du travail et des agents du service de prévention des organismes de sécurité sociale.



# LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION



## 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.

# 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

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

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

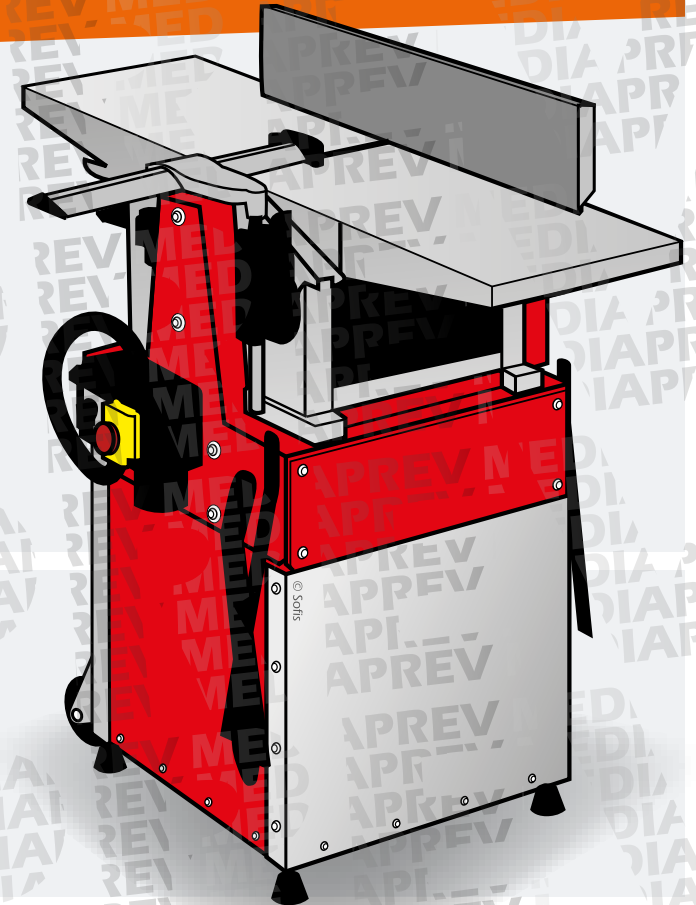


# LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

## 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

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

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

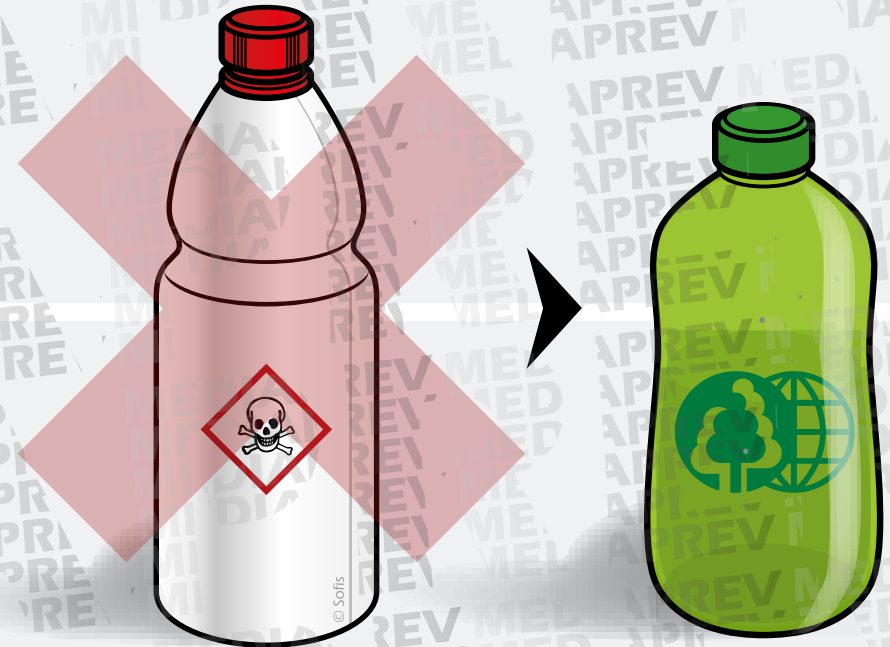


# LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

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

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...

... 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...

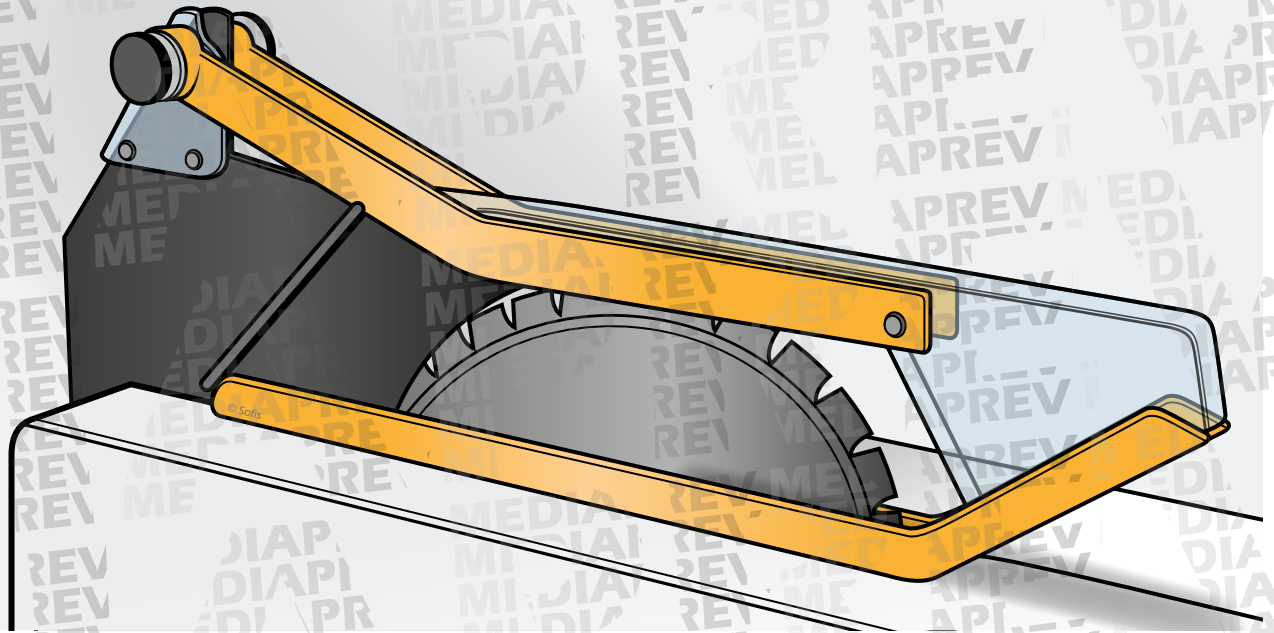
Il s'agit **d'organiser et planifier la prévention** en prenant également en compte l'intervention des établissements extérieurs.



# LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

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

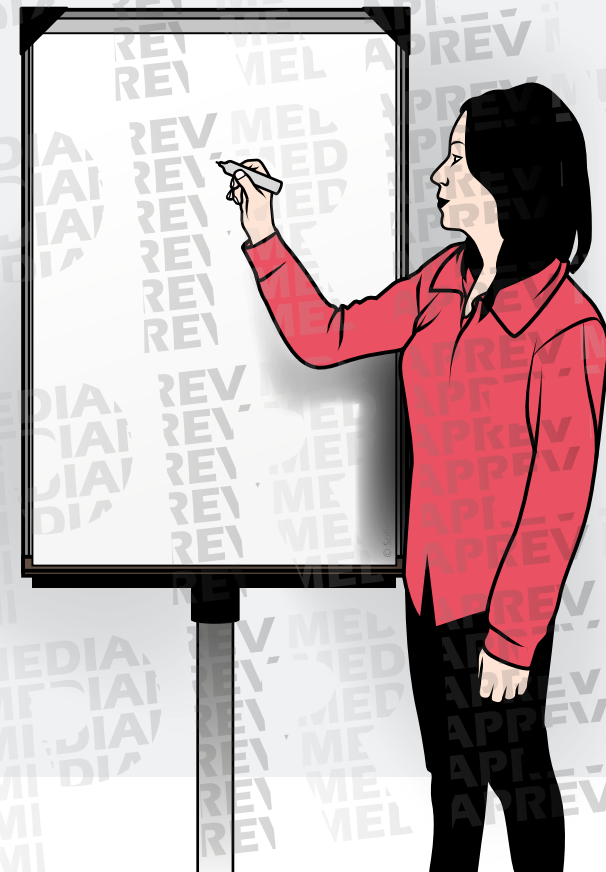
Il s'agit de privilégier la mise en place de la **protection collective** face à la protection individuelle.



# LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

## 9 - DONNER LES INSTRUCTIONS APPROPRIÉES AUX TRAVAILLEURS

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



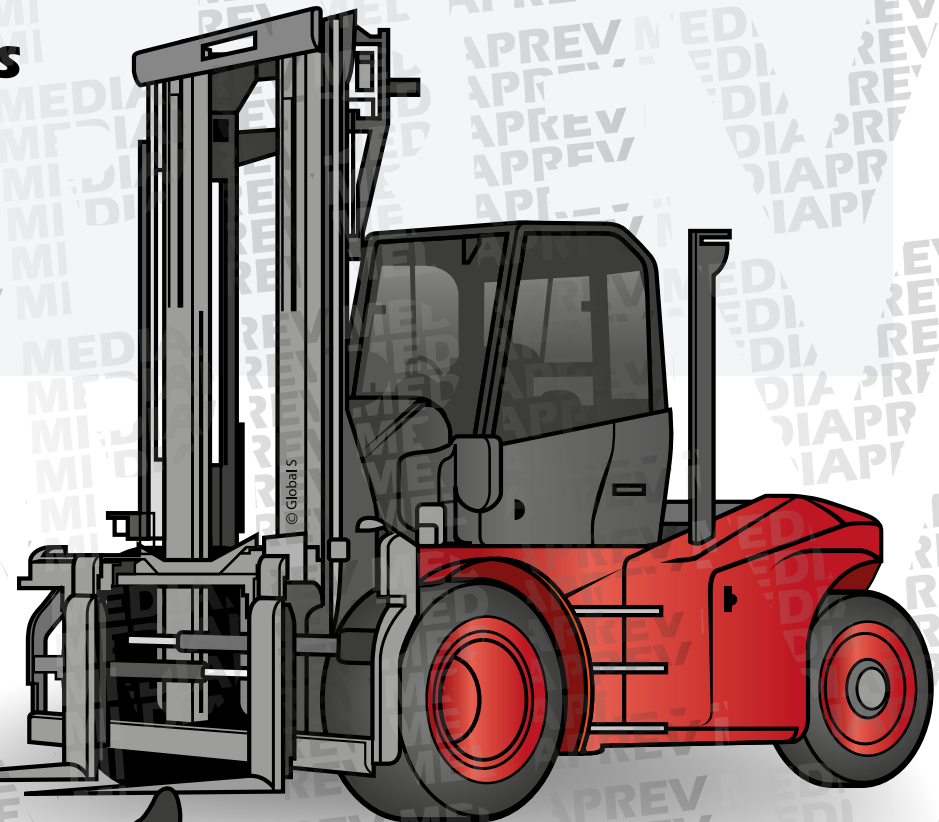


# LES ENJEUX DE LA PRÉVENTION

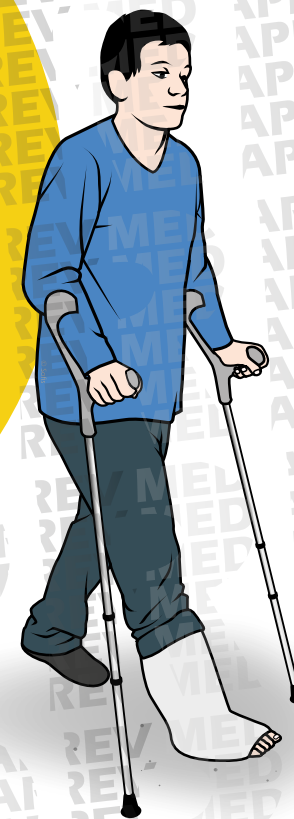
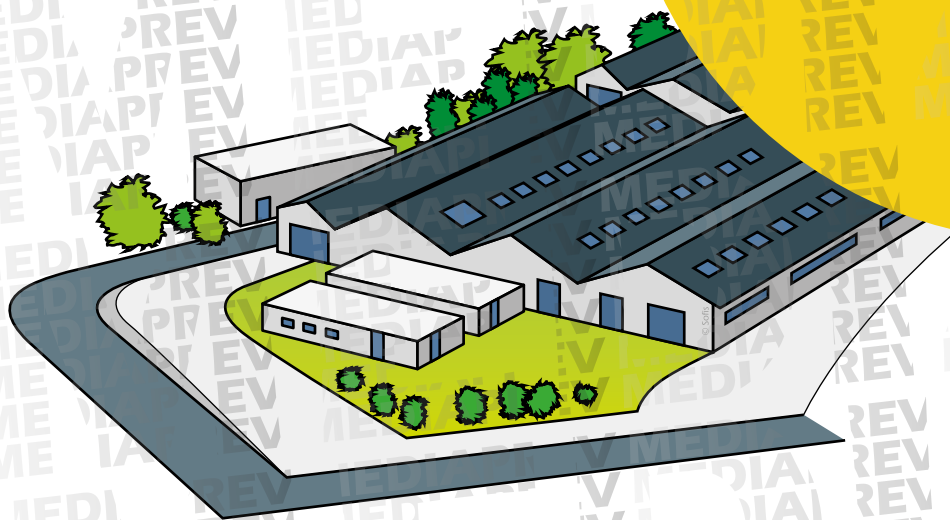
Chaque année, **plus de 8 300 accidents** sont provoqués par l'utilisation de chariot automoteur de manutention, dont :

580  
accidents avec  
séquelles

10 décès



Un accident  
peut avoir des  
**conséquences majeures**  
pour l'établissement  
et la victime :



# QUELLES SONT LES CONSÉQUENCES DES ATTEINTES LIÉES À L'ACTIVITÉ PHYSIQUE ?

Douleur

Usure  
mentale

Handicap

Rééducation,  
réadaptation

Arrêt de  
travail

Changement  
de poste



Conséquences  
humaines



# QUELLES SONT LES CONSÉQUENCES DES ATTEINTES LIÉES À L'ACTIVITÉ PHYSIQUE ?

Dégradation  
du climat  
social

Précarité

Perte  
d'emplois



Conséquences  
sociales

# QUELLES SONT LES CONSÉQUENCES DES ATTEINTES LIÉES À L'ACTIVITÉ PHYSIQUE ?

Coûts générés  
par l'accident  
ou la maladie

Absentéisme,  
turn-over

Perte  
de savoir  
faire

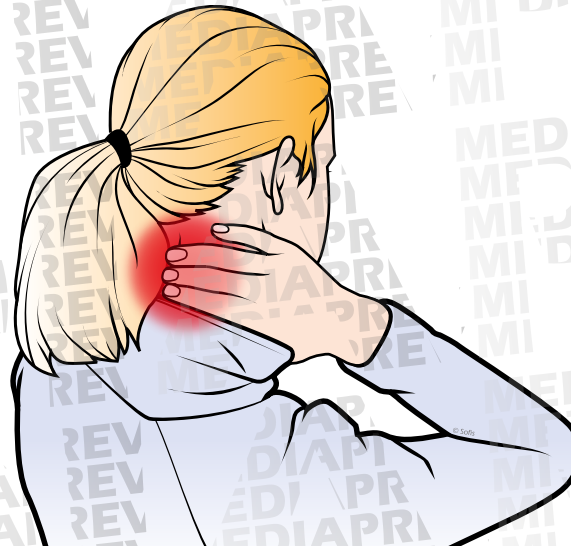


Conséquences  
financières

Perte de  
production,  
insatisfaction  
des clients ou  
usagers

# QUELLES SONT LES CONSÉQUENCES DES ATTEINTES LIÉES À L'ACTIVITÉ PHYSIQUE ?

Amendes



Peines de prison

Conséquences  
juridiques



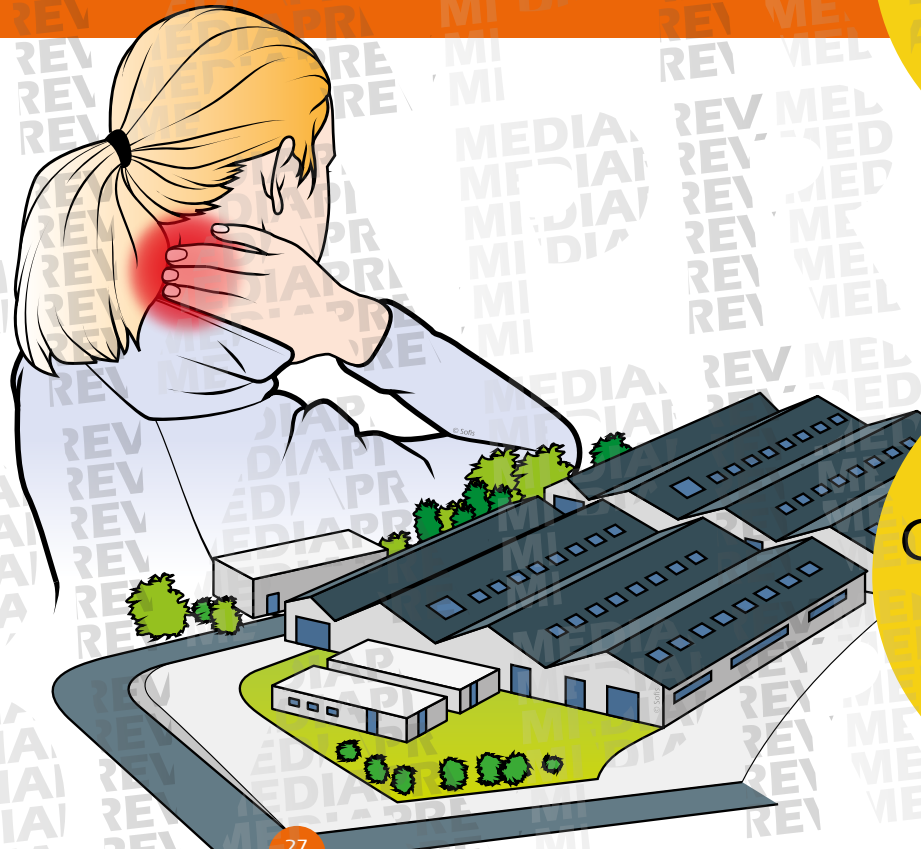
# QUELLES SONT LES CONSÉQUENCES DES ATTEINTES LIÉES À L'ACTIVITÉ PHYSIQUE ?

Conséquences  
humaines

CONSÉQUENCES POUR  
L'ACCIDENTÉ ET L'ÉTABLISSEMENT

Conséquences  
financières

Conséquences  
sociales



Conséquences  
juridiques

Le coût  
direct engendré  
par ces accidents  
est évalué à  
**45 millions d'euros**  
chaque année !

# LES PRINCIPAUX FACTEURS D'ACCIDENTS



L'organisation de travail et le niveau de formation du cariste influent sur les conditions de travail en sécurité.

L'utilisation d'un chariot soumet les opérateurs à certains risques.

La connaissance des différents facteurs d'accidents permet de réduire ces risques par la mise en place de moyens de prévention, de protection ou le respect des consignes de sécurité.

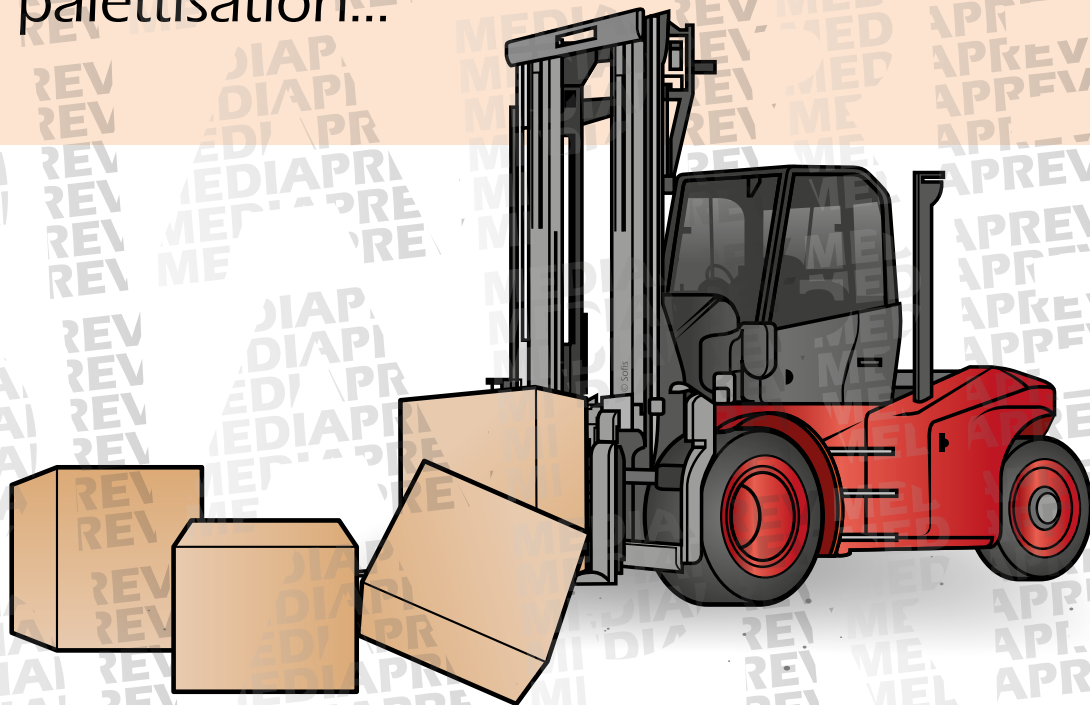
# CHUTE D'OBJETS

## Renversement de la charge, chute d'objets

(contusion, fracture,  
écrasement)

## Exemples de facteurs d'accidents :

Non-respect du poids de la charge, instabilité  
des sols, rupture d'un élément, mauvaise  
répartition de la charge, mauvaise  
palettisation...

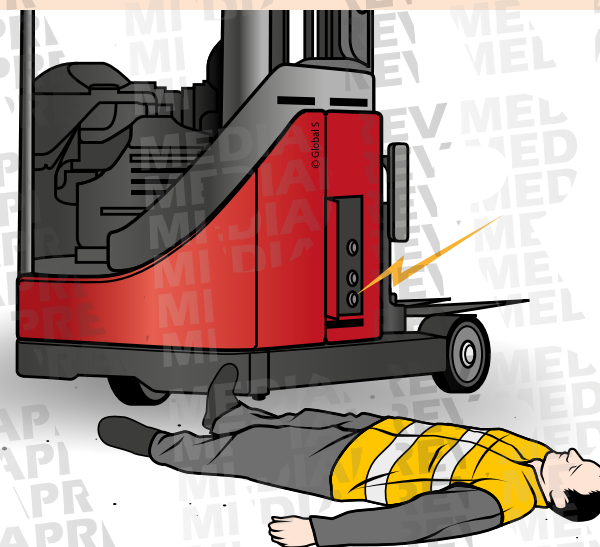


# ACCIDENT ÉLECTRIQUE

## Électrisation ou électrocution

### Exemples de facteurs d'accidents :

Non-respect de la procédure de mise en charge de la batterie, non-vérification des câbles d'alimentation de la batterie, contact avec un objet métallique...



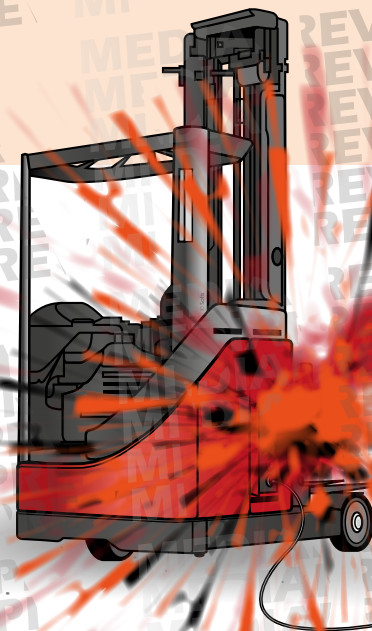


# EXPLOSION

**Explosion  
lors de la charge  
de la batterie**  
(brûlure thermique  
et/ou chimique)

**Exemples de facteurs d'accidents :**

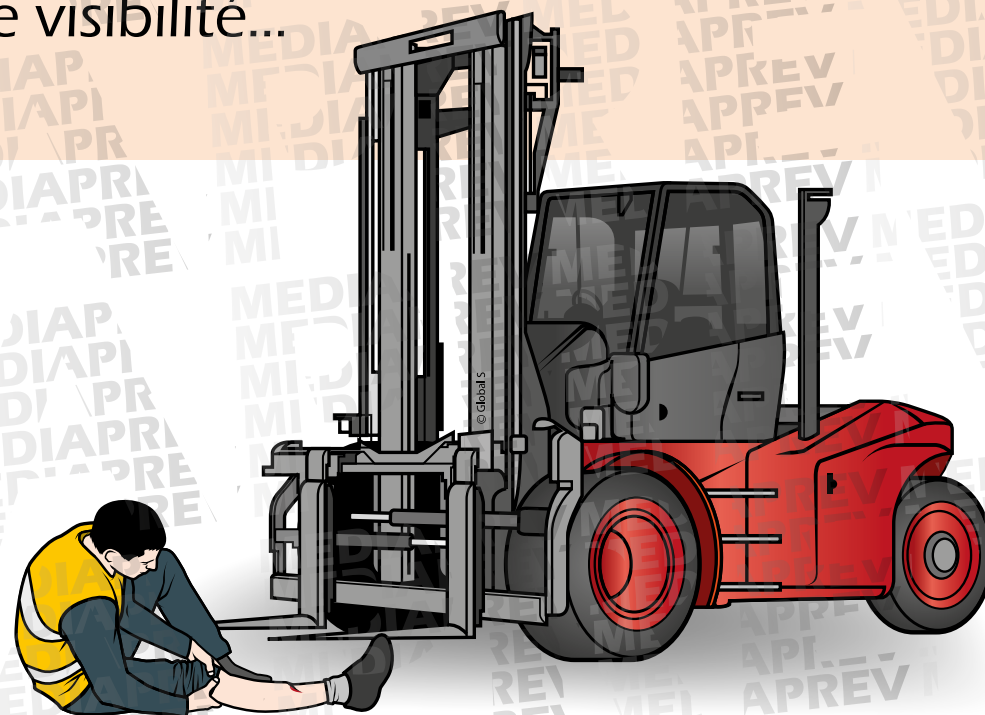
Flamme nue à proximité, cigarette, local  
non aéré et ventilé, couvercles des coffres  
non retirés...



# COLLISION

**Collision,  
accrochage avec  
d'autres chariots  
ou des personnes**  
(contusion, fracture,  
écrasement)

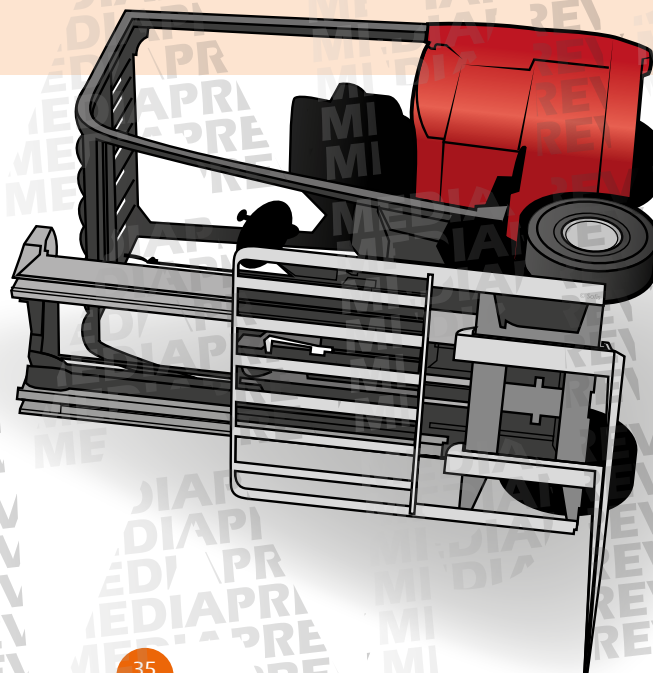
**Exemples de facteurs d'accidents :**  
Co activité, non-respect des consignes  
du plan de circulation, transport ou  
élévation de personne, vitesse,  
mauvaise visibilité...



# RENVERSEMENT

**Renversement latéral et/ou frontal du chariot**  
(contusion, fracture, écrasement)

**Exemples de facteurs d'accidents :**  
Absence de formation, vitesse excessive, manœuvres et virages sur plan incliné, stabilité des sols, utilisation d'un téléphone portable, surcharge, distance



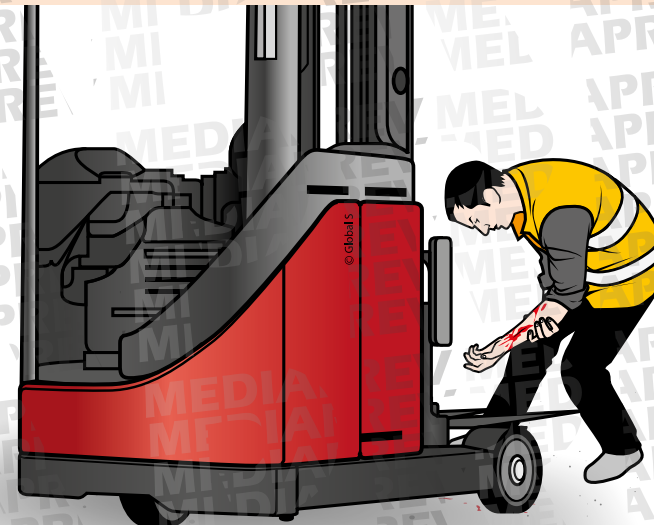


# ÉCRASEMENT

## Écrasement/ coincement d'une partie du corps

## Exemples de facteurs d'accidents :

Cariste voulant accéder à la charge à partir du poste de conduite, autres personnes à proximité venant discuter avec le cariste...



## NOTE

De nombreux autres risques, générés par l'utilisation d'un chariot, existent tels que les vibrations, le bruit, les intoxications.

## AFIN D'Y REMÉDIER, LES CHARIOTS DISPOSENT D'ÉLÉMENTS DESTINÉS À LA SÉCURITÉ DU CONDUCTEUR :

**Ceinture de sécurité** (à mettre obligatoirement en cas de présence) ou portillon de sécurité

Un **extincteur** : vérifier les dates de validité

**Filet de protection** ou **cabine fermée**



# LA CONDUITE DE CHARIOT ÉLEVATEUR, COMME TOUT ENGIN, EST UNE SOURCE DE DANGER.

Ainsi, le conducteur doit respecter **les règles liées à la conduite** :



# LA CONDUITE DE CHARIOT ÉLÉVATEUR, COMME TOUT ENGIN, EST UNE SOURCE DE DANGER.

Respecter la limitation d'alcoolémie.

La limite est fixée par la loi, mais l'employeur est libre d'interdire toute consommation dans son entreprise.



Cette information sera alors notifiée dans le règlement intérieur.

# LA CONDUITE DE CHARIOT ÉLÉVATEUR, COMME TOUT ENGIN, EST UNE SOURCE DE DANGER.

Toute  
consommation de  
drogue est **strictement  
interdite**





# LA CONDUITE DE CHARIOT ÉLÉVATEUR, COMME TOUT ENGIN, EST UNE SOURCE DE DANGER.

## Consommation de médicaments

3 niveaux de vigilance peuvent être indiquées sur la boîte du médicament, respectez les consignes.



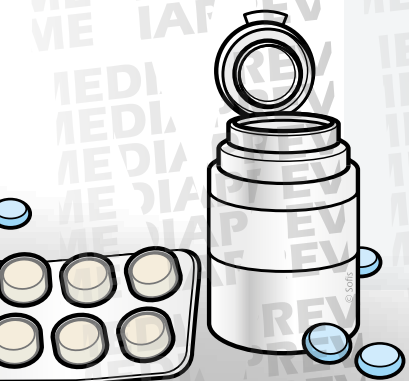
**Soyez prudent.**  
Ne pas conduire sans avoir lu la notice.



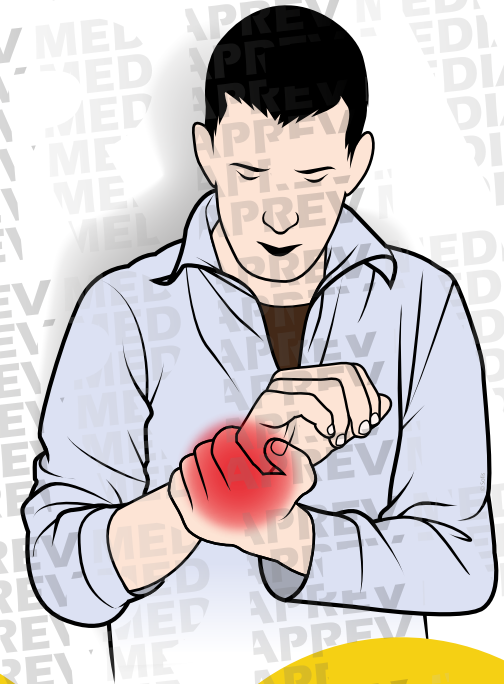
**Soyez très prudent.**  
Ne pas conduire sans l'avis d'un professionnel de santé.



**Attention, danger : ne pas conduire.**  
Pour la reprise de la conduite, demandez l'avis d'un médecin.



# TROUBLES MUSCULOQUELETTIQUES (TMS)



Chute

Lombalgies

Contractures

Déchirures...

## EXEMPLES DE FACTEURS D'ACCIDENTS :

Mauvaise  
position à la  
montée

Mauvaise  
position à la  
descente

Mauvaise  
position au poste  
de conduite



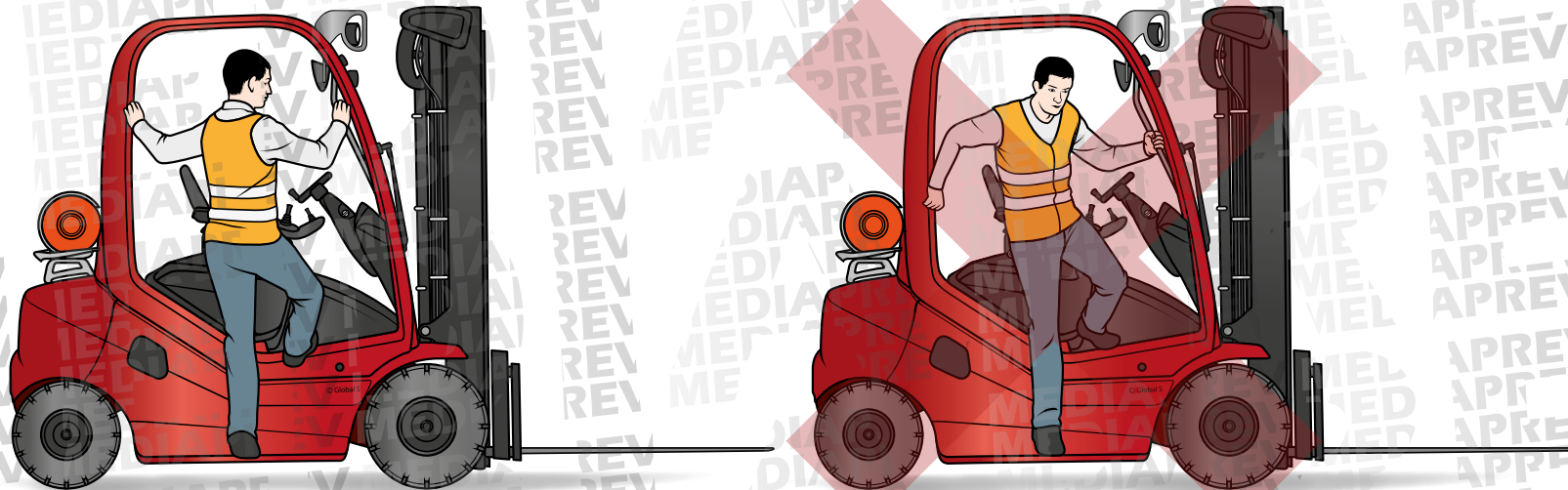
Le corps est sollicité à chaque mouvement.

Il est donc important d'apprendre à se positionner correctement.

Le chariot est équipé d'un marche pied et de deux points haut afin de limiter le risque de chute.

# LA DESCENTE DU CHARIOT DOIT ÊTRE EFFECTUÉE EN TOUTE SÉCURITÉ :

- ▶ Descendre face à l'engin.
- ▶ Utiliser les 3 appuis.
- ▶ Ne jamais sauter du chariot.



Le chariot est conçu pour n'avoir pas à manutentionner la charge.

Si vous devez dépalétiser, aidez-vous du chariot en mettant la charge à votre portée afin de ne pas vous baisser.

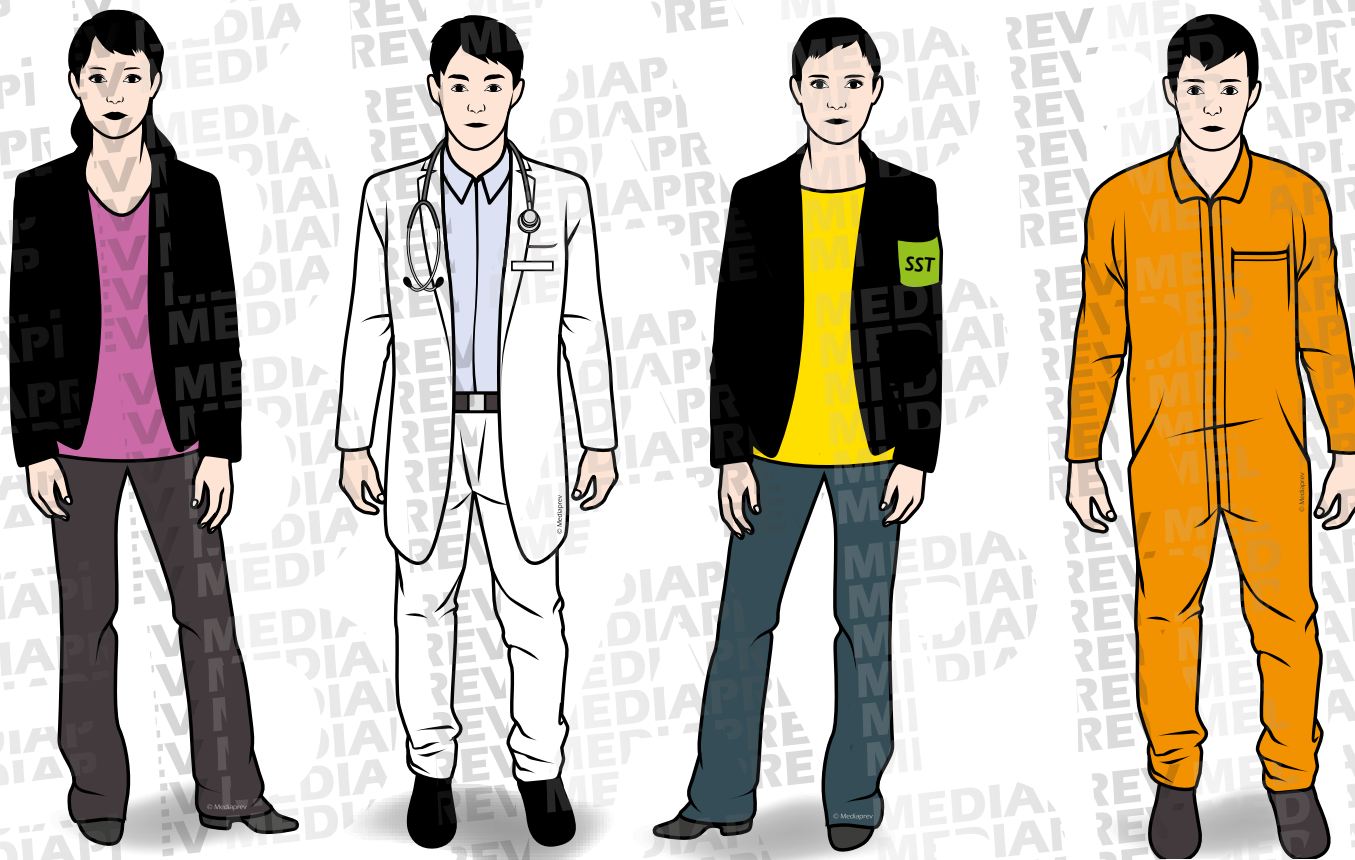
Au poste de conduite, assurez-vous d'avoir réglé correctement votre siège afin que votre dos soit maintenu.

Les commandes doivent être facilement accessibles, sans torsion du dos ou extension de membre.



# LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE LA PRÉVENTION

# LES ACTEURS INTERNE ET EXTERNES



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





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



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.

## 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

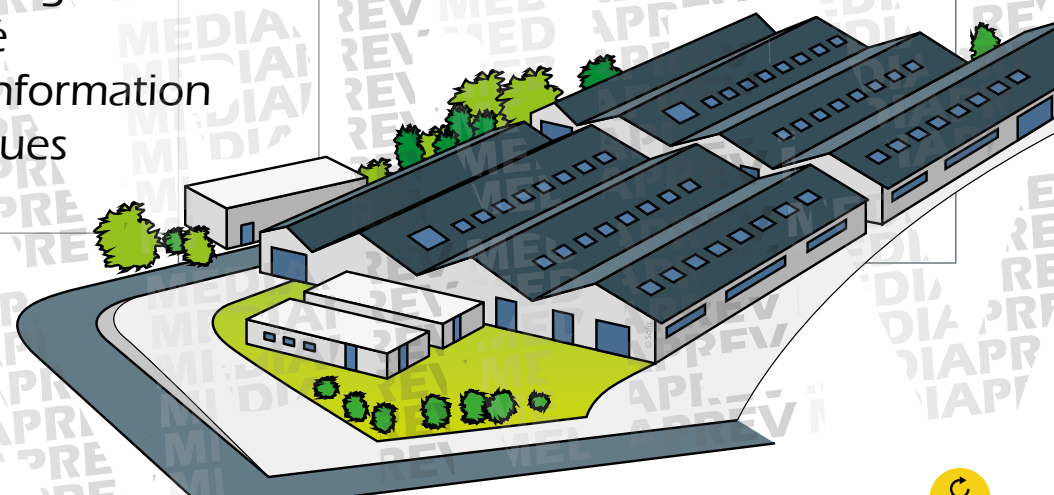
## CONSEIL

CSE

Médecine du travail

Intervenant en  
prévention des risques  
professionnels (IPRP)....

Service de prévention





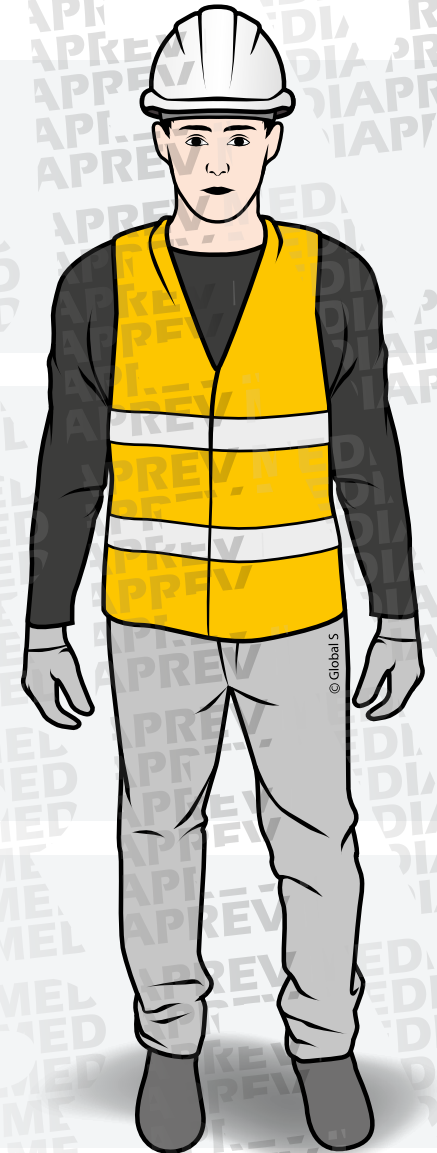
# OBLIGATIONS ET RESPONSABILITÉS

## DROITS ET OBLIGATIONS DU CONDUCTEUR

## **Danger grave et imminent = droit de retrait**

Dans le cadre de leurs activités professionnelles, il est donné le droit à chaque salarié, de se soustraire d'une situation de travail qu'il juge représenter un danger grave et imminent pour sa vie.

Il doit en outre, dès lors qu'il constate cette situation en informer immédiatement l'employeur.



# AU SEIN D'UNE ENTREPRISE, AUPRÈS DE QUI PEUT-ON RECHERCHER UNE RESPONSABILITÉ ?

Au sein de l'établissement, toute personne, à tout niveau, expose ses responsabilités au regard de ses compétences et de sa fonction.





## QUELLES SONT LES OBLIGATIONS DE L'EMPLOYEUR ?

L'employeur doit assurer la santé et la sécurité de son personnel en organisant la prévention dans toutes les fonctions et niveaux de son établissement.

Il a, à ce titre, une obligation de résultat.

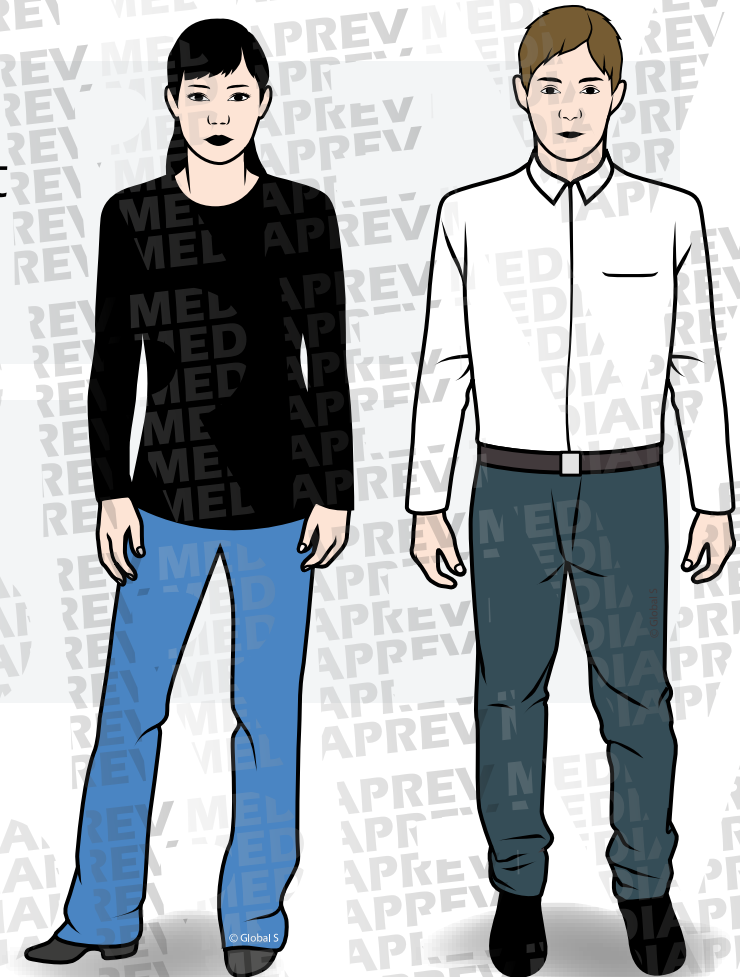
Néanmoins, sa responsabilité ne serait plus systématiquement engagée si des mesures de prévention étaient mises en place, risque réalisé ou non : on parle d'« obligation de moyens renforcée ».



# QUELLES SONT LES OBLIGATIONS DE L'ENCADREMENT

L'encadrement joue un rôle important en santé et sécurité au travail.

Il doit veiller notamment à l'application des règles et consignes en la matière.



## QUELLES SONT LES OBLIGATIONS DES SALARIÉS ?

Le salarié n'est pas exonéré de responsabilité, il doit en outre prendre soin de sa propre sécurité et de sa santé ainsi que de celles des autres personnes concernées par ses actes, ses omissions ou son travail.

Chaque salarié remplira cette obligation en fonction de sa formation et selon ses responsabilités, en agissant conformément aux instructions qui lui sont données par l'employeur et selon le règlement intérieur.

(Art. L. 4122-1 du Code du travail)





# À CE TITRE, CHACUN PEUT ENGAGER SA RESPONSABILITÉ CIVILE OU PÉNALE

## Qu'est-ce que la responsabilité civile ?

On entend par responsabilité civile l'obligation qu'a une personne de réparer financièrement le préjudice qu'elle a causé à autrui par ses actes ou omissions.

La victime d'un dommage peut être indemnisée par le responsable de ce dommage.



# À CE TITRE, CHACUN PEUT ENGAGER SA RESPONSABILITÉ CIVILE OU PÉNALE

## Qu'est-ce que la responsabilité pénale ?

On entend par responsabilité pénale l'obligation qu'a une personne de répondre devant une juridiction pénale des infractions qu'elle a commises.



## Exemple :

Lorsqu'un employeur ou son délégataire viole une règle d'hygiène et de sécurité prévue par le Code du travail (et dont la violation entraîne une répression), il commet une faute personnelle qui engage sa responsabilité pénale.

# PROTECTION



# LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI)

La conduite de chariot automoteur à conducteur porté expose l'opérateur à certains risques.

Au-delà des règles dévolues à l'utilisation de ces chariots, l'opérateur doit porter en toute circonstance les Équipements de Protection Individuelle (adaptés aux risques identifiés) permettant d'éviter ou de réduire les conséquences d'un accident.

# LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI)

On peut notamment citer :

**Des lunettes  
de protection**

En présence de risques  
de projection (par exemple  
lors de la connexion ou  
déconnexion des batteries).



# LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI)

On peut notamment citer :

Un gilet ou  
chasuble haute  
visibilité

Afin de prévenir les risques  
de heurt.





# LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI)

On peut notamment citer :

**Des gants  
de protection**

Afin de prévenir notamment  
les risques de coupure ou  
d'écrasement.



# LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI)

On peut notamment citer :

**Des chaussures  
de sécurité avec  
coques de  
protection**

Afin de prévenir les risques  
d'écrasement



# LE CACES®

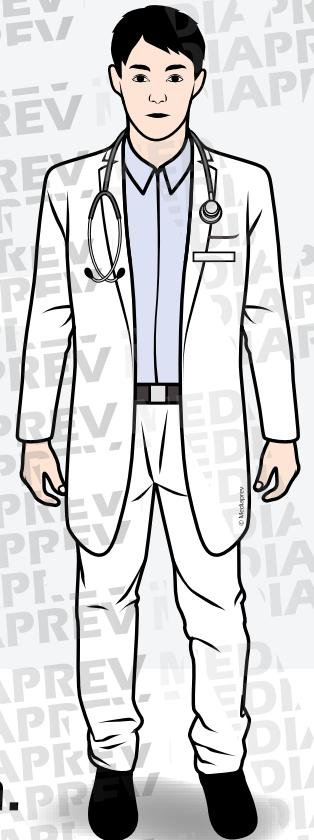


# VÉRIFICATION PRÉALABLE DE L'APTITUDE MÉDICALE À LA CONDUITE EN SÉCURITÉ DES CHARIOTS

Elle consiste en une visite médicale adaptée aux équipements utilisés passée auprès d'un médecin du travail comprenant notamment des tests visuels et auditifs.

Des examens complémentaires, tests psychotechniques par exemple, peuvent être prescrits si le médecin l'estime nécessaire.

**Cette aptitude médicale doit être vérifiée avant la formation.**



# TEST POUR L'OBTENTION DU CACES®

Un test d'évaluation, tant théorique que pratique, est réalisé à partir d'un référentiel de connaissances.

## Dispense temporaire de test

Sont dispensés du CACES® pendant 5 ans les titulaires d'un diplôme de l'Éducation nationale ou d'un titre de formation continue.



# ACTUALISATION DU CACES®

Le CACES® est valable 5 ans

(Pour la recommandation R482, la validité est de 10 ans).

Le conducteur doit réactualiser ses connaissances et repasser le test d'évaluation au moins tous les cinq ans.

Si le conducteur est impliqué dans un accident avec arrêt, il est conseillé en fonction des circonstances de l'accident de réactualiser ses connaissances et de lui faire repasser le test d'évaluation complet.



# DÉLIVRANCE DU CERTIFICAT D'APTITUDE À LA CONDUITE EN SÉCURITÉ DES CHARIOTS

En cas de réussite du conducteur au test d'aptitude l'organisme testeur lui délivrera un certificat à la conduite en sécurité des chariots pour la ou les catégorie(s) pour laquelle ou lesquelles il a subi le test avec succès.

Le candidat qui a échoué au test recevra un complément de formation destinée à combler les lacunes identifiées lors du test à la suite de quoi il repassera le test.

## VALIDITÉ DES CACES® R389

La détention d'un CACES® R389 dispense, jusqu'à la fin de sa période de validité d'un ou plusieurs CACES® R489 selon les règles de correspondance suivantes :

CACES® R389 détenu	1	2	3	4	5	6
Dispense du (des) CACES® R489	1A	2A et 2B	3	4	5	7

## DISPENSES DE CACES®

La détention  
du CACES® R489 de  
**catégorie 1B**  
permet d'autoriser la  
conduite des chariots de  
manutention automoteurs  
à conducteur porté de  
**catégorie 1A.**

La détention du  
CACES® R489 de  
**catégorie 2B**  
permet d'autoriser la  
conduite des chariots de  
manutention automoteurs  
à conducteur porté de  
**catégorie 2A.**



# L'AUTORISATION DE CONDUITE

# LES AUTORISATIONS

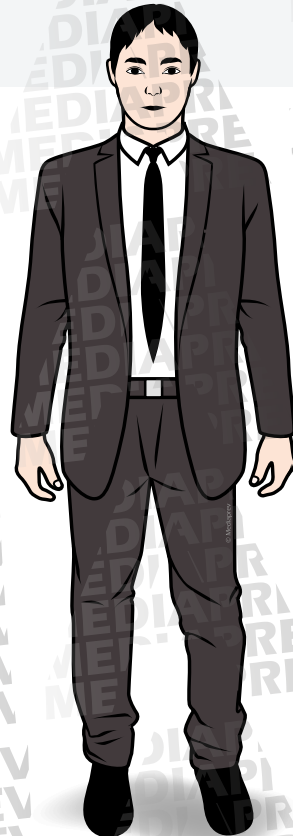
La conduite des équipements de travail mobiles automoteurs et des équipements de travail servant au levage est réservée aux travailleurs ayant reçu une **formation adéquate**.

L'utilisation de ces équipements est en outre subordonnée à l'obtention d'une **autorisation de conduite** délivrée par l'employeur.



## ARTICLE 3 - ARRÊTÉ DU 2 DÉCEMBRE 1998

L'autorisation de conduite est établie et délivrée au travailleur, par le chef d'établissement, sur la base d'une évaluation effectuée par ce dernier.







## ARTICLE 3 - ARRÊTÉ DU 2 DÉCEMBRE 1998

Cette évaluation, destinée à établir que le travailleur dispose de l'aptitude et de la capacité à conduire l'équipement pour lequel l'autorisation est envisagée, prend en compte les trois éléments suivants :

A

Un examen d'aptitude réalisé par le médecin du travail ;

B

Un contrôle des connaissances et savoir-faire de l'opérateur pour la conduite en sécurité de l'équipement de travail ;

C

Une connaissance des lieux et des instructions à respecter sur le ou les sites d'utilisation.

## NOTE

La formation préalable à l'autorisation de conduite doit être renouvelée régulièrement afin de maintenir les compétences des opérateurs.

Conduite d'équipements de travail mobiles automoteurs et d'équipements de travail servant au levage



Titulaire du permis de conduire en lien avec l'équipement le cas échéant (R482, R490...)

Aptitude médicale

Formation théorique et pratique à la conduite en sécurité

Contrôle des connaissances et savoir-faire

Test CACES®

Non

Avis favorable

Oui

Avis favorable

Non

Oui

Délivrance du CACES®

Connaissance des lieux et des instructions à respecter sur les sites d'utilisation

Délivrance de l'autorisation de conduite

Remise à niveau régulière  
ou réactualisation du CACES®





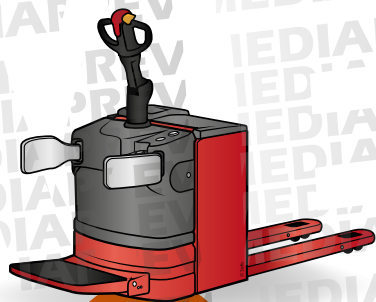
Le chef d'entreprise peut à tout moment retirer l'autorisation de conduite.

La durée de validité de l'autorisation de conduite est indiquée sur le document.

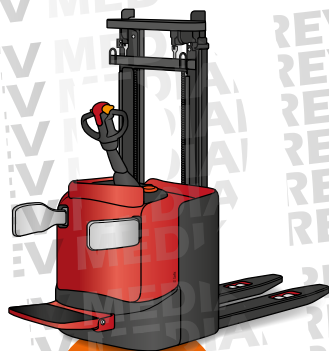


# LES DIFFÉRENTES CATÉGORIES

# LES DIFFÉRENTES CATÉGORIES DE CHARIOTS



1A



1B



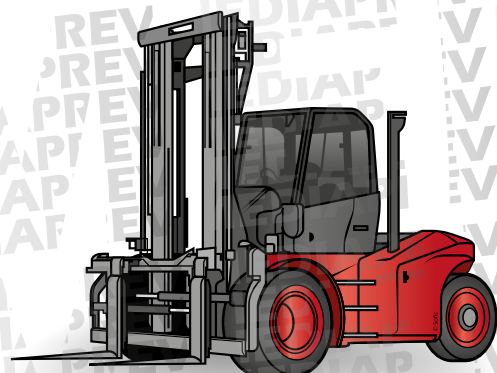
2A



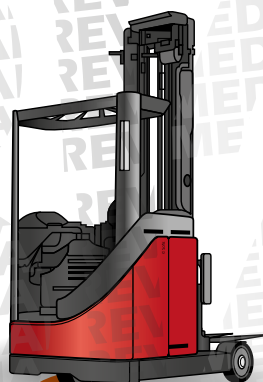
2B



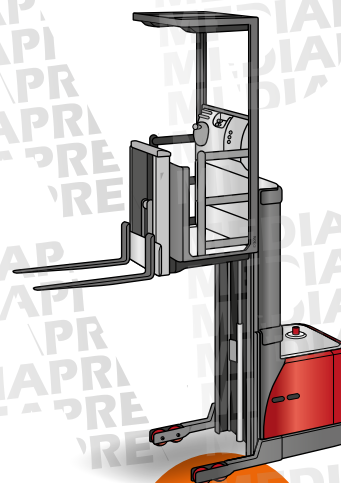
3



4



5



6

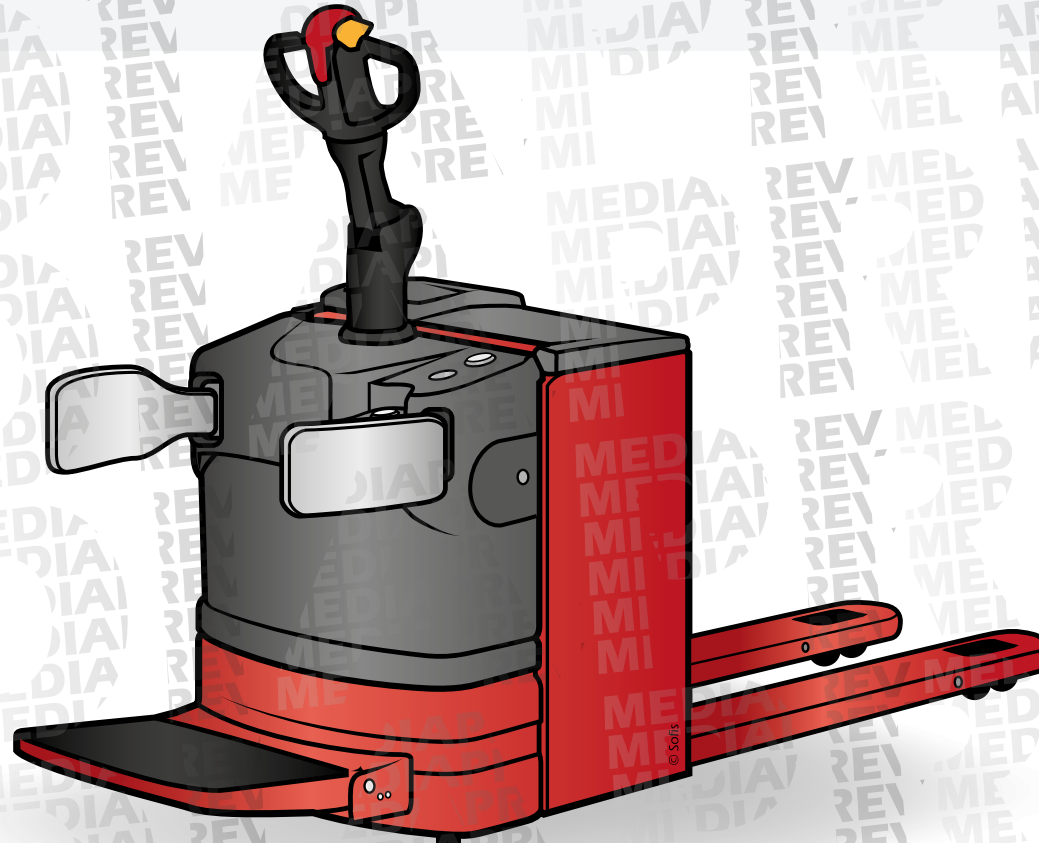
Conduite hors  
production des chariots  
de toutes les catégories  
(maintenance,  
démonstration, essais...)

7



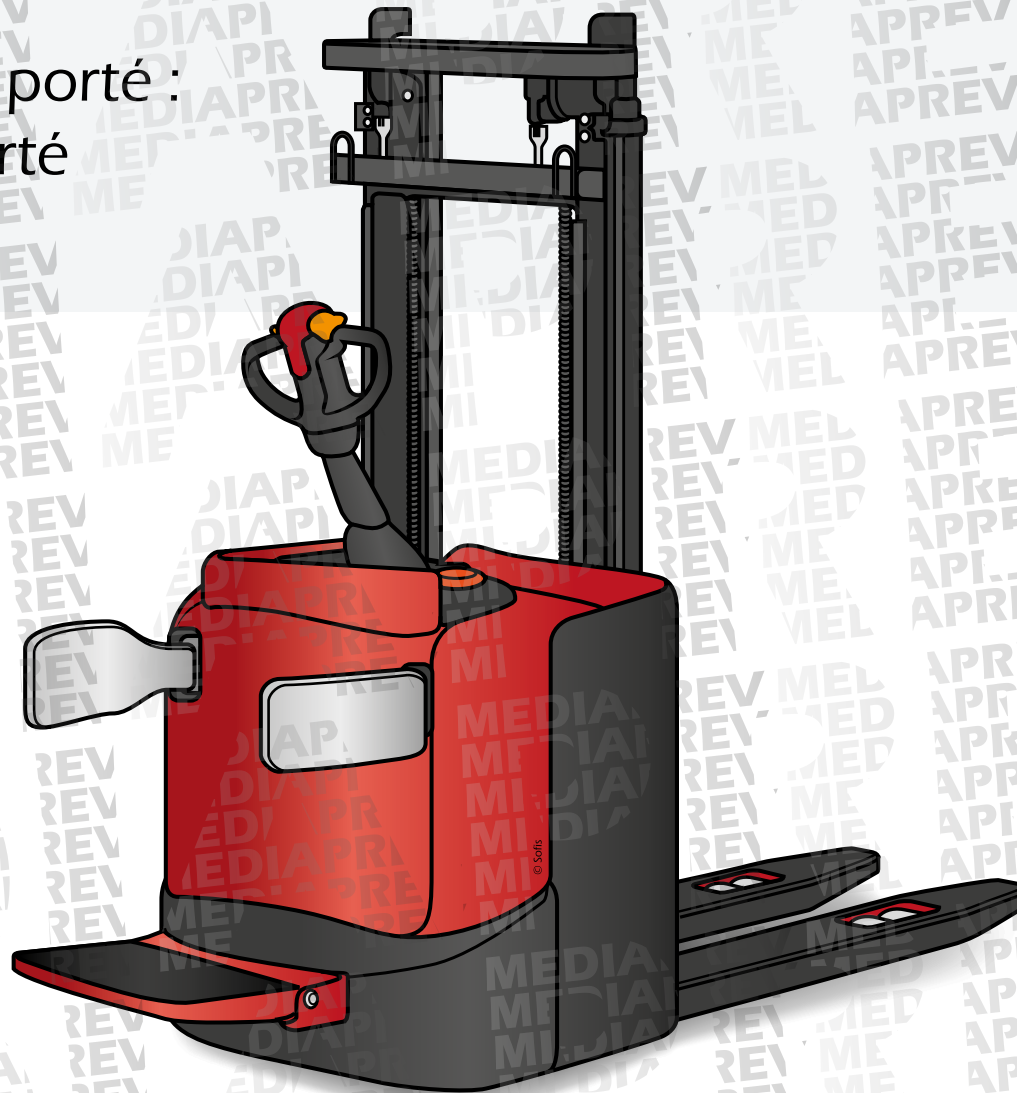
## CARACTÉRISTIQUES CATÉGORIE 1A

Transpalette à conducteur porté :  
Préparateurs de commande sans élévation du poste de conduite  
(hauteur de levée  $\leq 1.20$  m)



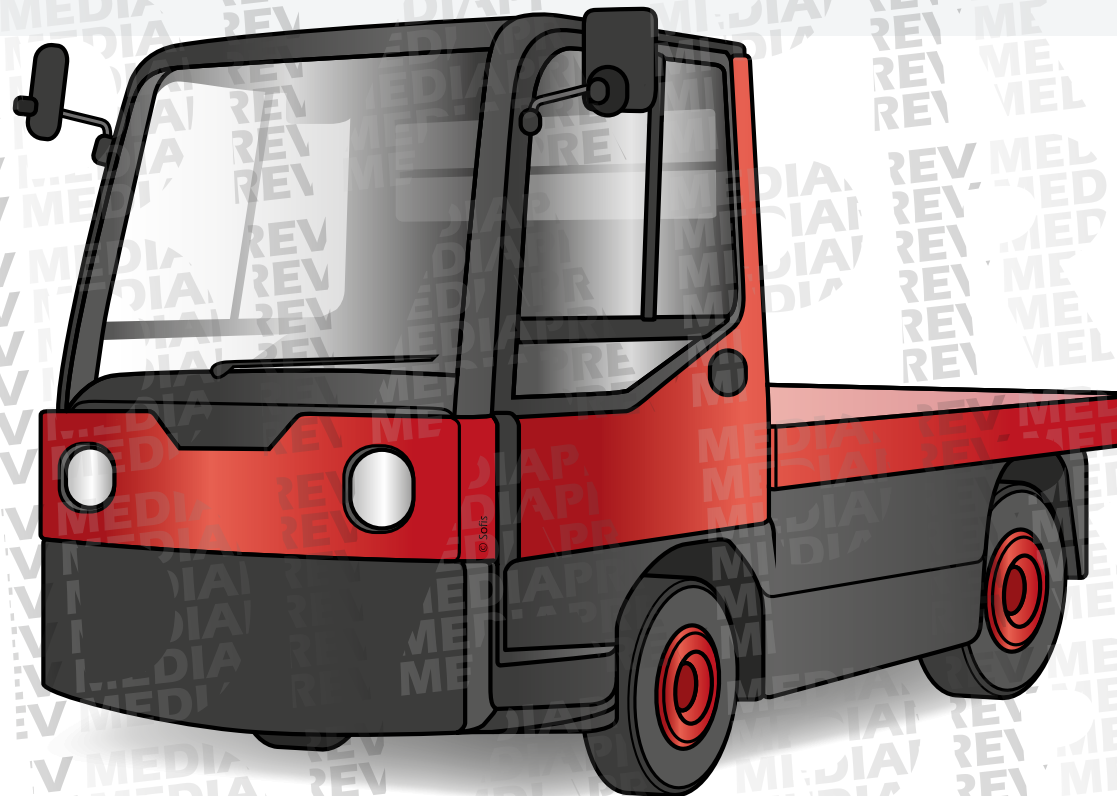
## CARACTÉRISTIQUES CATÉGORIE 1B

Transpalette à conducteur porté :  
Gerbeurs à conducteur porté  
(hauteur de levée > 1.20 m)



# CARACTÉRISTIQUES CATÉGORIE 2A

Chariots à plateau porteur (capacité de charge  $\leq 2$  tonnes)





## Chariots tracteurs et à plateau porteur de capacité inférieure à 6 000 kg



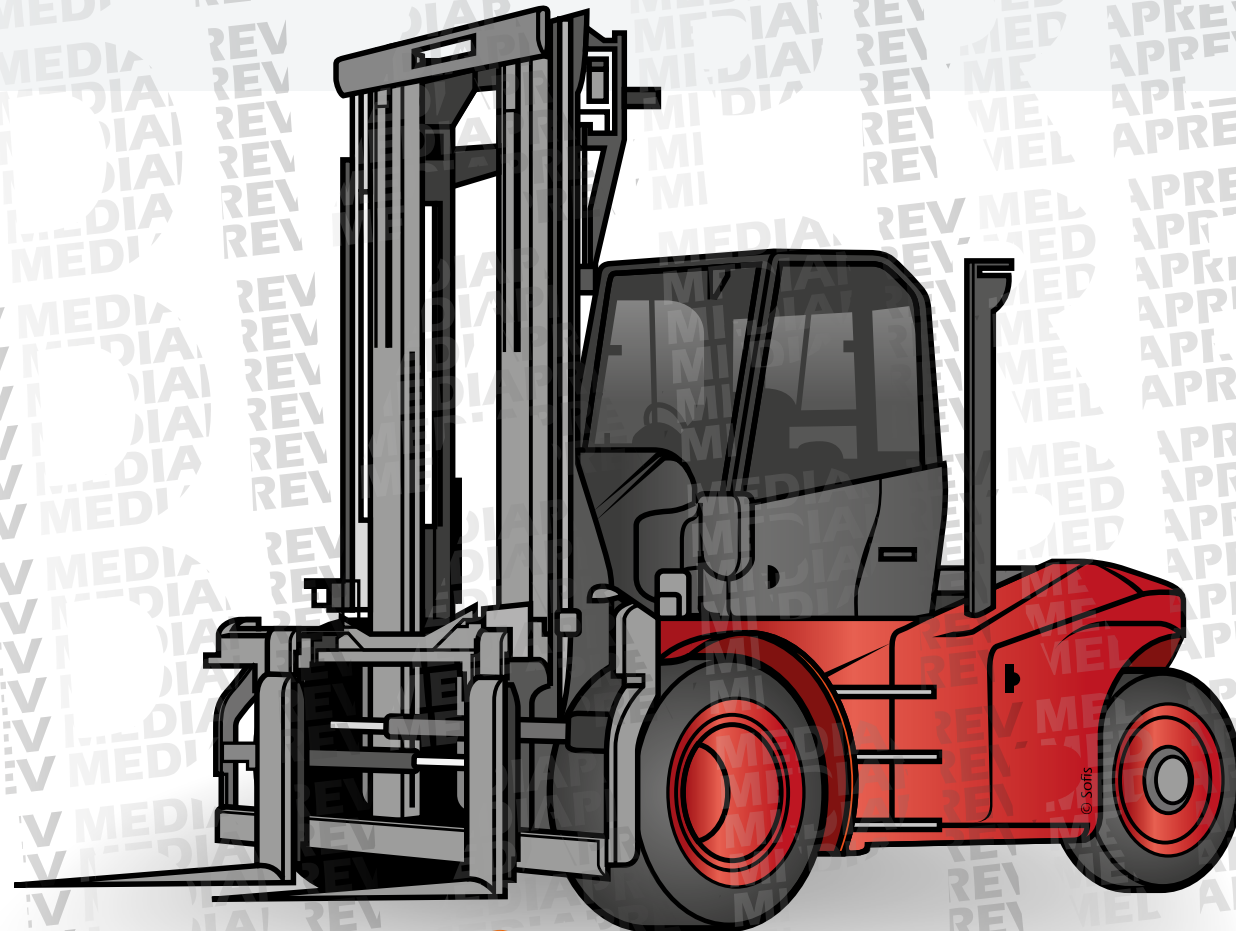
## CARACTÉRISTIQUES CATÉGORIE 3

Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité inférieure ou égale à 6 000kg



# CARACTÉRISTIQUES CATÉGORIE 4

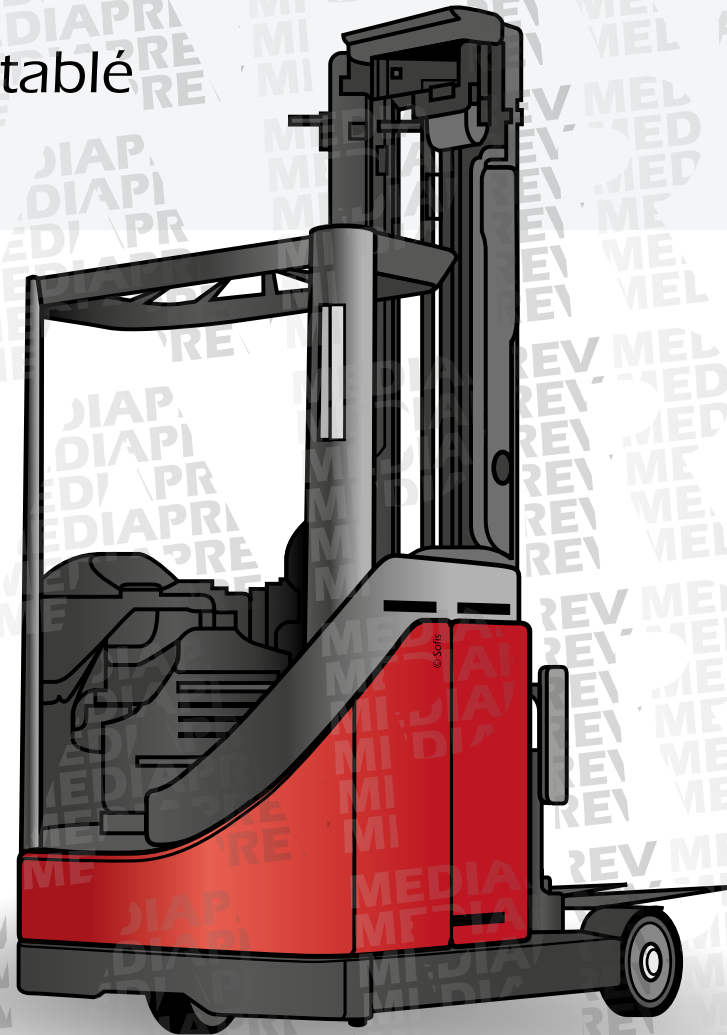
Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité supérieure à 6 000kg





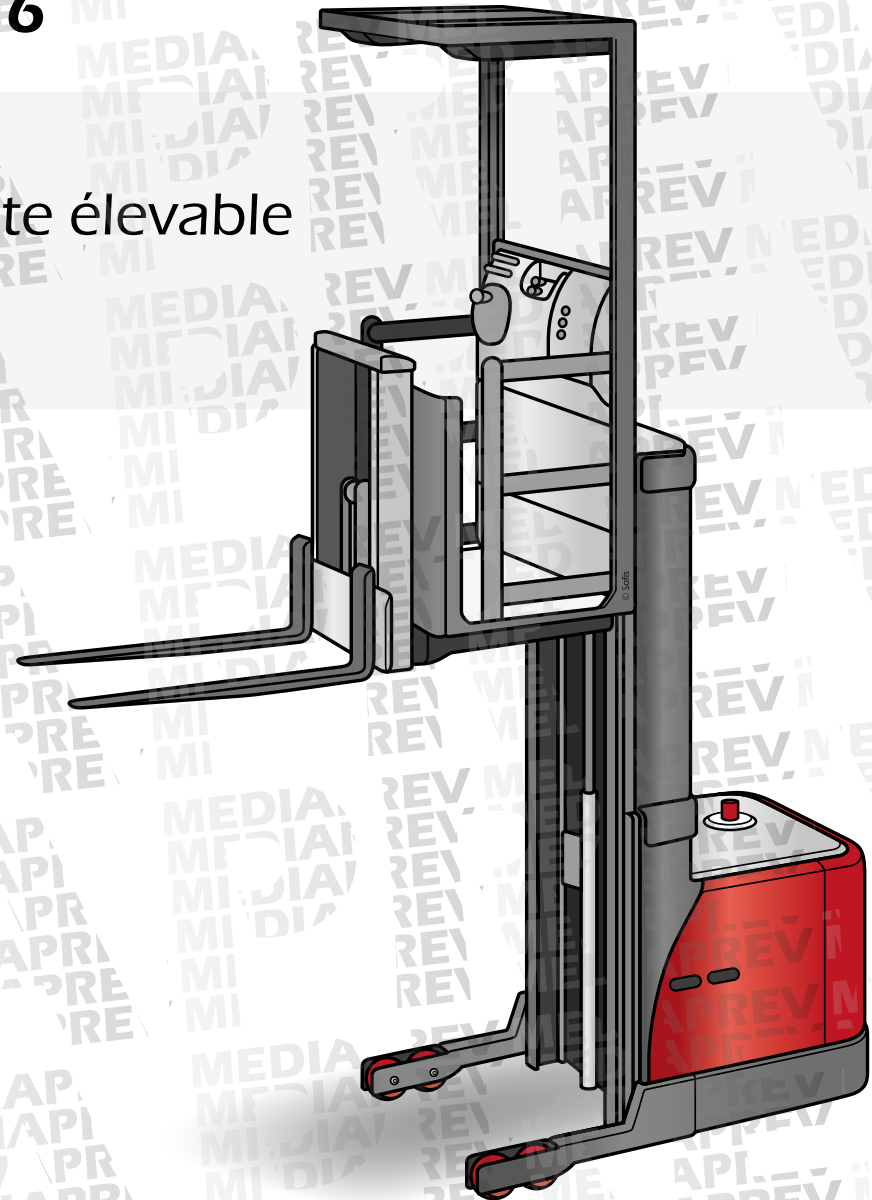
# CARACTÉRISTIQUES CATÉGORIE 5

Chariots élévateurs à mât rétractable



# CARACTÉRISTIQUES CATÉGORIE 6

Chariots élévateurs à poste de conduite élevé  
(hauteur de plancher > 1.20m)



# CARACTÉRISTIQUES CATÉGORIE 7

## CHARIOTS HORS PRODUCTION

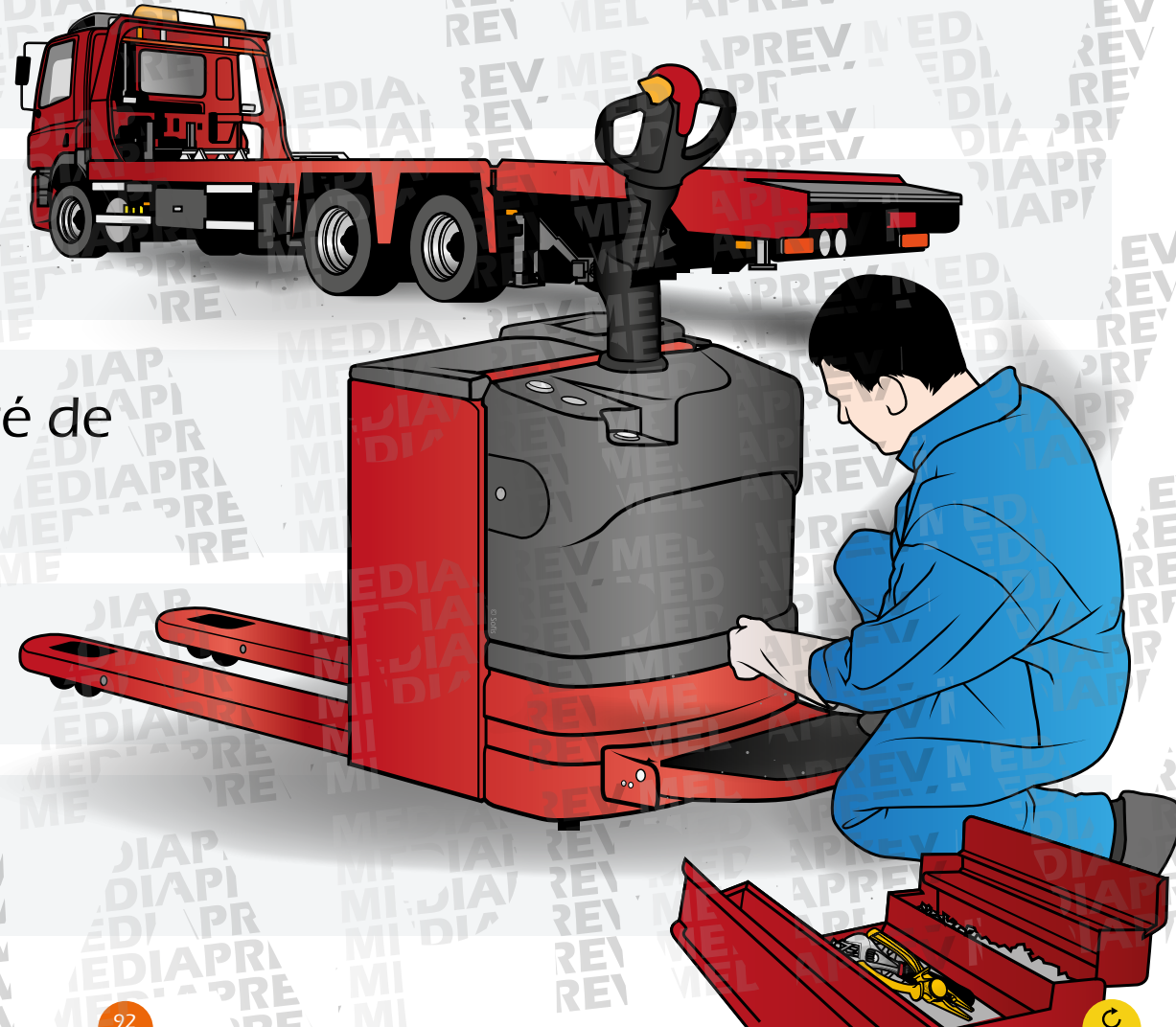
Déplacement

Chargement

Transfert de chariots sans activité de production (porte engines)

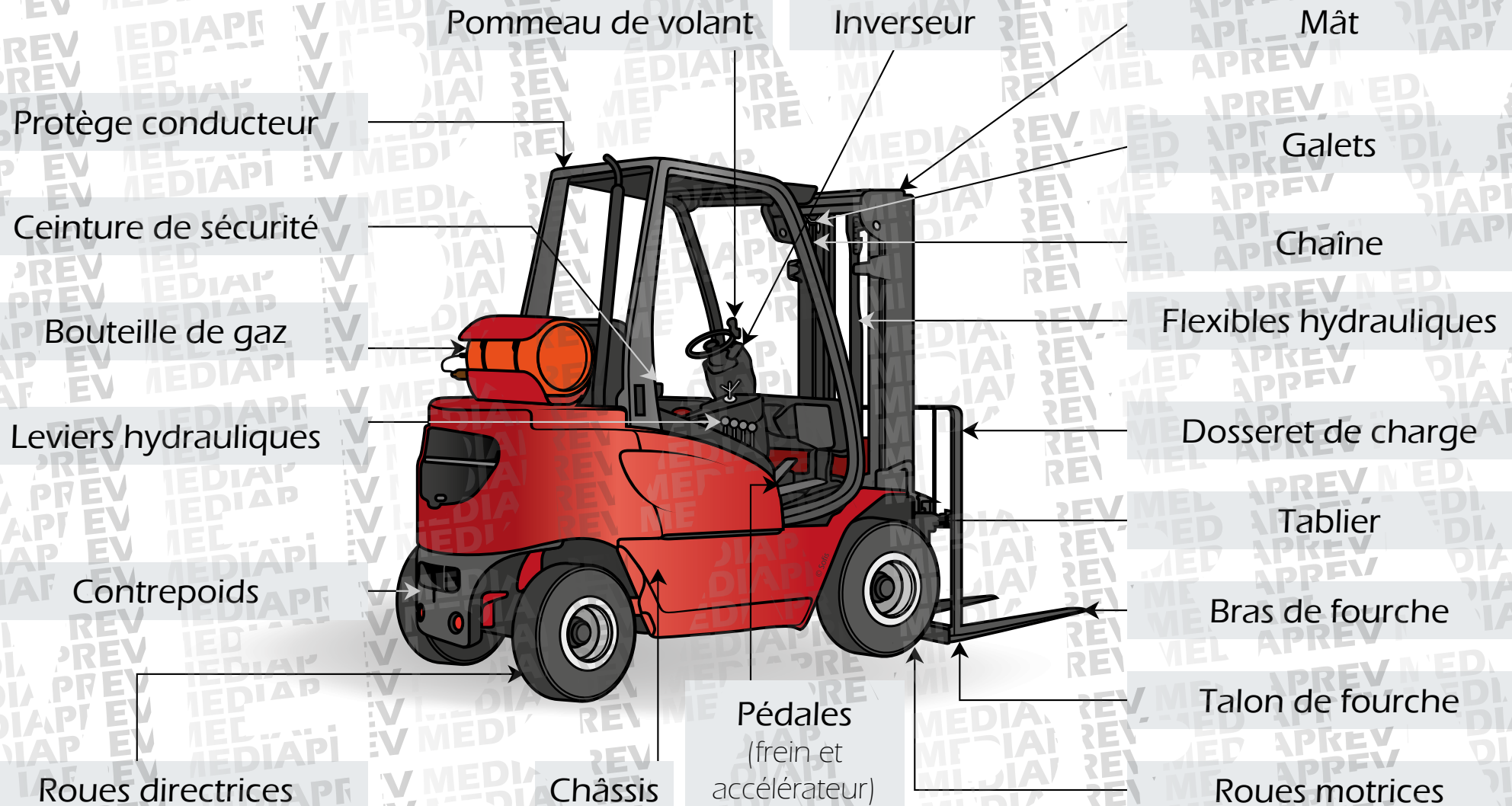
Maintenance

Démonstration ou essai





# LES DIFFÉRENTS ORGANES DU CHARIOT



# LE FONCTIONNEMENT D'UN CHARIOT AUTOMOTEUR À CONDUCTEUR PORTÉ (CACP)

On distingue principalement deux types d'énergies pour le fonctionnement des chariots automoteurs :

L'énergie thermique

Moteur à explosion

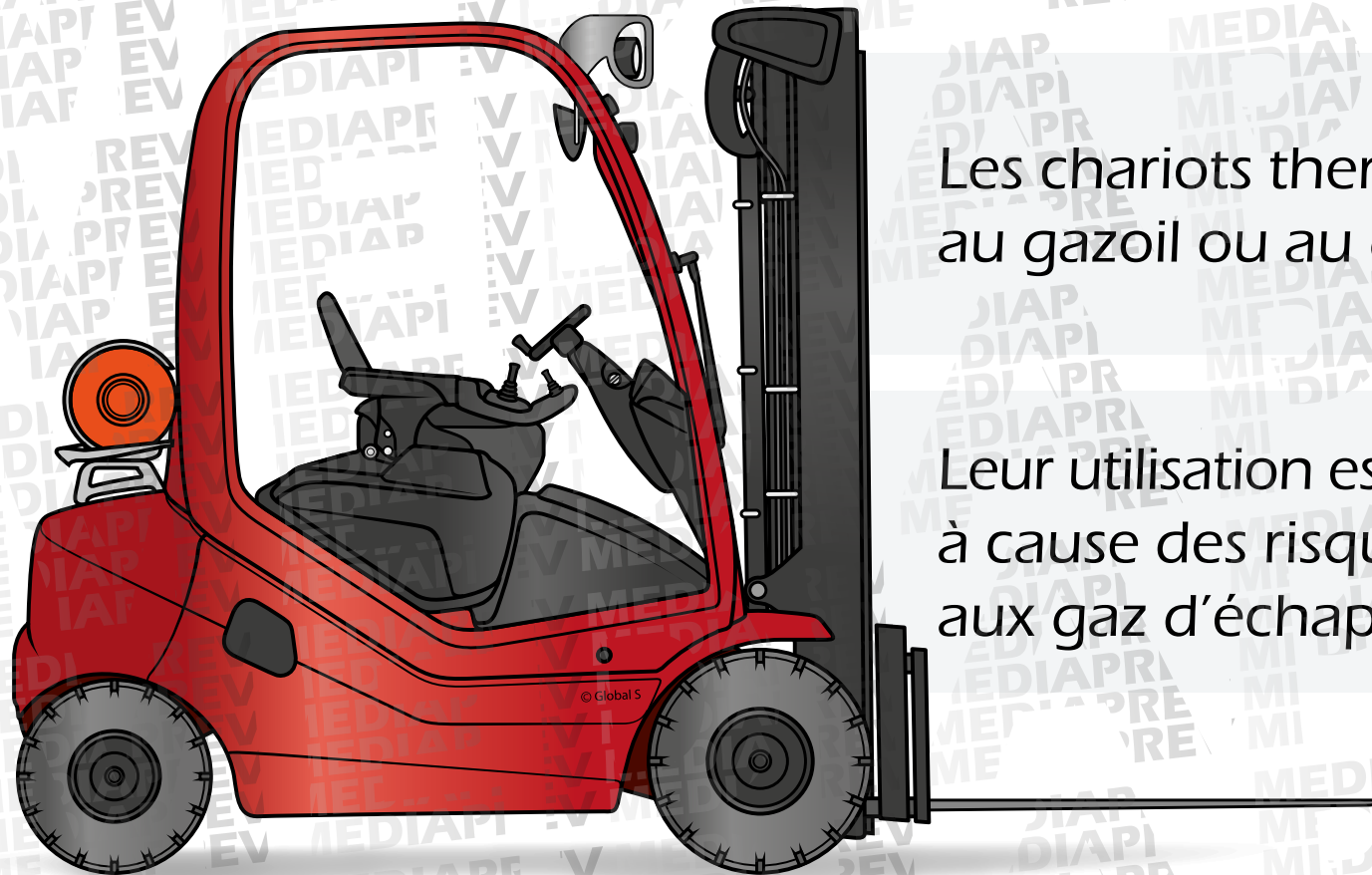
L'énergie électrique

Alimentation par batterie...

L'énergie fournie par le moteur (électrique ou thermique) doit être acheminée aux roues pour assurer la translation du chariot.



# LES CHARIOTS THERMIQUES



Les chariots thermiques fonctionnent au gazoil ou au gaz.

Leur utilisation est préconisée en extérieur à cause des risques d'intoxications liées aux gaz d'échappement.

# LES CHARIOTS THERMIQUES



Équiper les chariots de dispositifs antipollution.

Penser à ventiler les locaux.

# LES CHARIOTS THERMIQUES

Avant de procéder  
à l'alimentation en énergie  
d'un chariot et afin de préserver  
votre santé et votre sécurité,  
il est primordial de respecter  
les **règles de sécurité**.



# REEMPLISSAGE EN CARBURANT D'UN CHARIOT THERMIQUE

Arrêter le moteur.

Se positionner sur les emplacements prévus à cet effet.

Ne pas fumer.

Ne pas s'approcher avec une flamme nue.



# REEMPLISSAGE EN CARBURANT D'UN CHARIOT THERMIQUE

## NOTE

Il existe un dispositif fixé sur le réservoir évitant le risque de remplissage excessif (pour les réservoirs fixés à demeure).

## UTILISATION D'UN CHARIOT À GAZ

Éviter le stationnement prolongé au soleil ou proche d'une source de chaleur.



50° est la température maximale pour préserver les parois des réservoirs ou des bouteilles et prévenir l'accident



## ÉCHANGE DES BOUTEILLES AMOVIBLES

Cet échange doit être effectué par du personnel formé et désigné dans une zone spécifique, affectée à cet usage, à l'air libre de préférence ou dans un local aéré, loin de tout feu nu.

L'échange des bouteilles est une action à haut risque et doit être effectué dans le respect des consignes de sécurité suivantes :

## ÉCHANGE DES BOUTEILLES AMOVIBLES

Mettre des gants afin de vous protéger.

Fermer la vanne (le robinet) de la bouteille de gaz.

Mettre en route le moteur du chariot pour évacuer le combustible des tuyaux d'alimentation.

Éteindre le moteur et retirer les clés du contact.

## ÉCHANGE DES BOUTEILLES AMOVIBLES



Débrancher le flexible de raccordement du gaz.



Retirer la bouteille de gaz vide.



Positionner et fixer la bouteille de gaz pleine, robinet vers le bas.



Raccorder le flexible.



## ÉCHANGE DES BOUTEILLES AMOVIBLES

Utiliser un accouplement à fermeture rapide et automatique pour limiter le risque de fuite.

Ouvrir lentement le robinet d'alimentation en gaz..

Remettre en route le moteur du chariot.

# LES CHARIOTS ÉLECTRIQUES

L'utilisation des chariots électriques est préconisée en intérieur.



# CHARGE DE LA BATTERIE DES CHARIOTS ÉLECTRIQUES

Certaines  
**précautions** sont à  
prendre pour effectuer  
la charge des batteries  
et éviter les risques  
d'accident d'incendie :



# CHARGE DE LA BATTERIE DES CHARIOTS ÉLECTRIQUES

Procéder dans un local bien aéré.

Ne pas fumer, ne pas allumer de flamme nue  
(dégagement d'hydrogène).

N'utiliser aucun outil.

Ne poser aucune pièce métallique dessus ou à proximité.

# CHARGE DE LA BATTERIE DES CHARIOTS ÉLECTRIQUES

Les couvercles des batteries doivent être ouverts.

Recharger la batterie en une seule fois. La laisser se décharger à environ 80 % de sa capacité avant de la recharger.

Utiliser de l'eau déminéralisée pour effectuer le plein de la batterie à la fin de la charge.

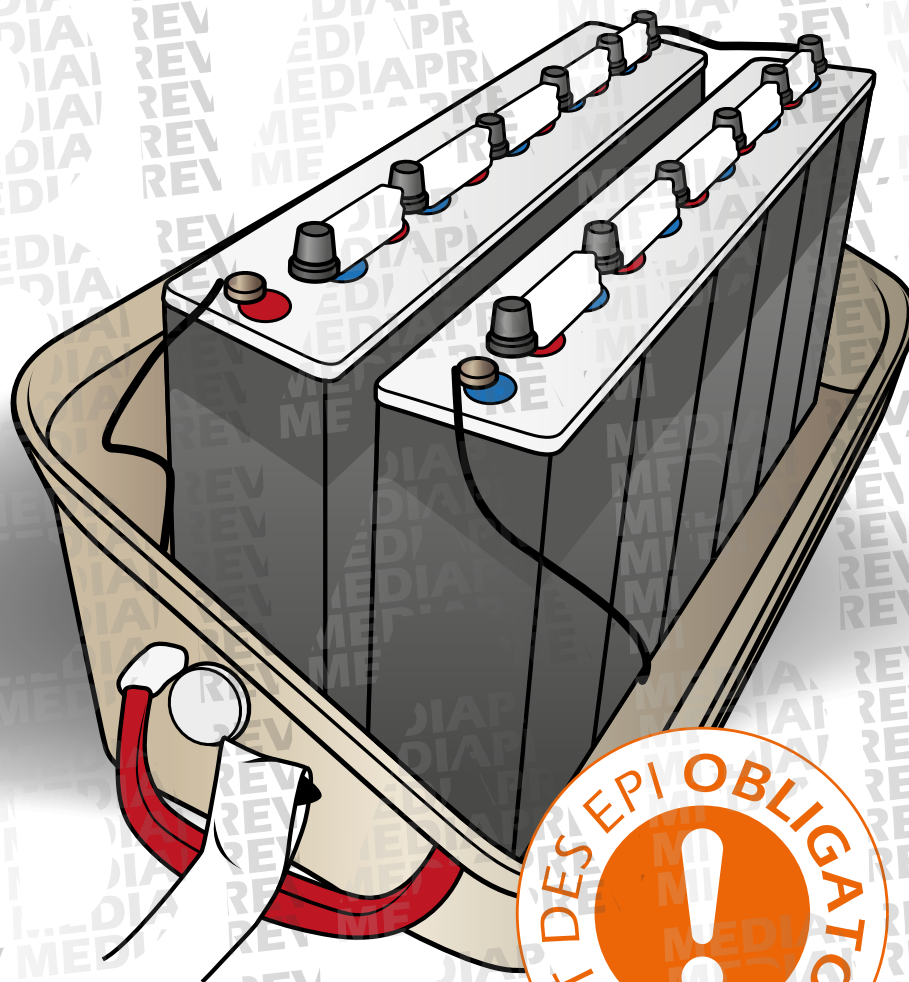
# CHARGE DE LA BATTERIE DES CHARIOTS ÉLECTRIQUES

## NOTE

Il ne faut jamais rajouter d'acide dans la batterie.



# CHARGE DE LA BATTERIE DES CHARIOTS ÉLECTRIQUES



# CHARGE DE LA BATTERIE DES CHARIOTS ÉLECTRIQUES

Quelques  
**vérifications et actions**  
sont à effectuer avant  
la remise en route de  
la batterie pour l'utiliser  
en toute sécurité :

## CHARGE DE LA BATTERIE DES CHARIOTS ÉLECTRIQUES

Les cosses doivent être propres, graissées et bien serrées (cette action doit être réalisée par un personnel habilité).

Les bouchons de remplissage doivent être fermés.

Le dessus de la batterie doit être séché et nettoyé (cette action doit être réalisée par un personnel habilité).

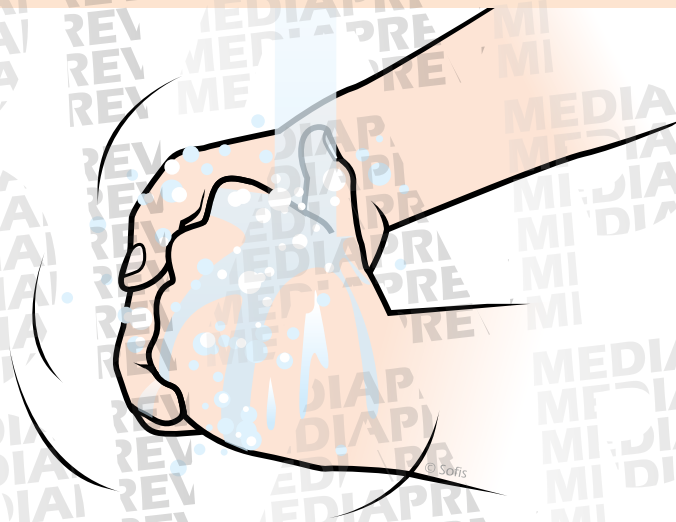
Le couvercle du coffre de batterie doit être maintenu fermé en marche normale.



# CHARGE DE LA BATTERIE DES CHARIOTS ÉLECTRIQUES

## NOTE

L'acide sulfurique est corrosif, il est donc important d'utiliser ses équipements de protection individuelle et de se laver les mains après une intervention.

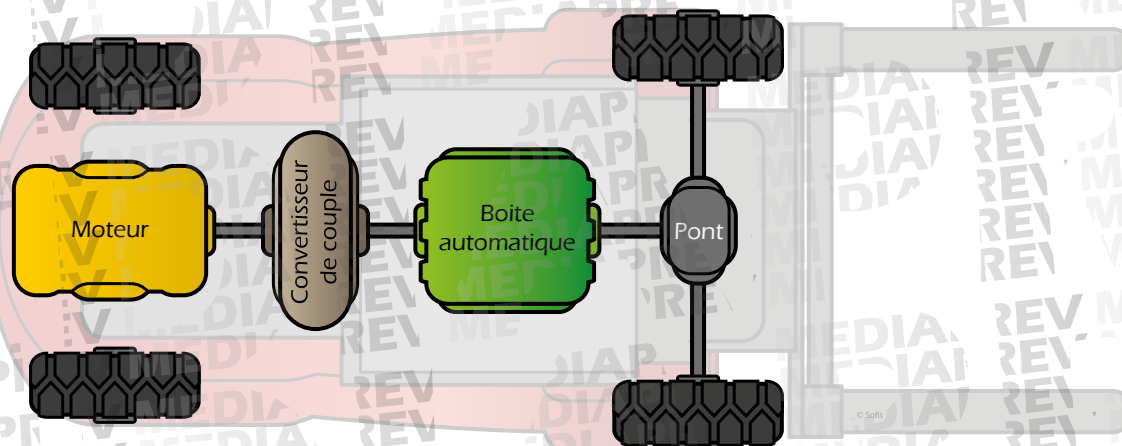


# LES MODES DE TRANSMISSION

## La transmission par convertisseur

Elle correspond à l'adaptation des boîtes automatiques aux chariots élévateurs.

L'axe moteur est relié à un convertisseur chargé de renvoyer la puissance moteur aux essieux.

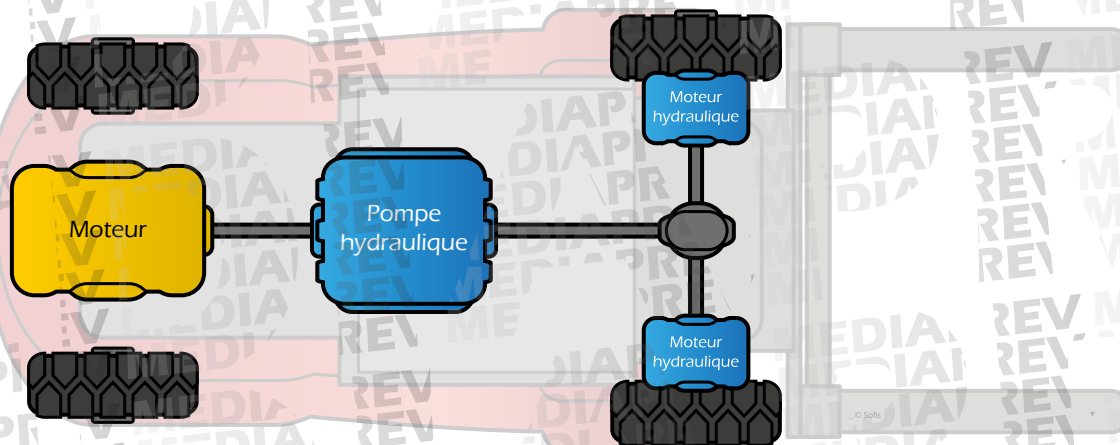


# LES MODES DE TRANSMISSION

## La transmission hydrostatique

Dans ce schéma, le moteur assure le fonctionnement en continu d'une pompe hydraulique.

Grâce à l'accélérateur, le conducteur module le débit d'huile alimentant les moteurs hydrauliques assurant la rotation des essieux et la vitesse du véhicule.

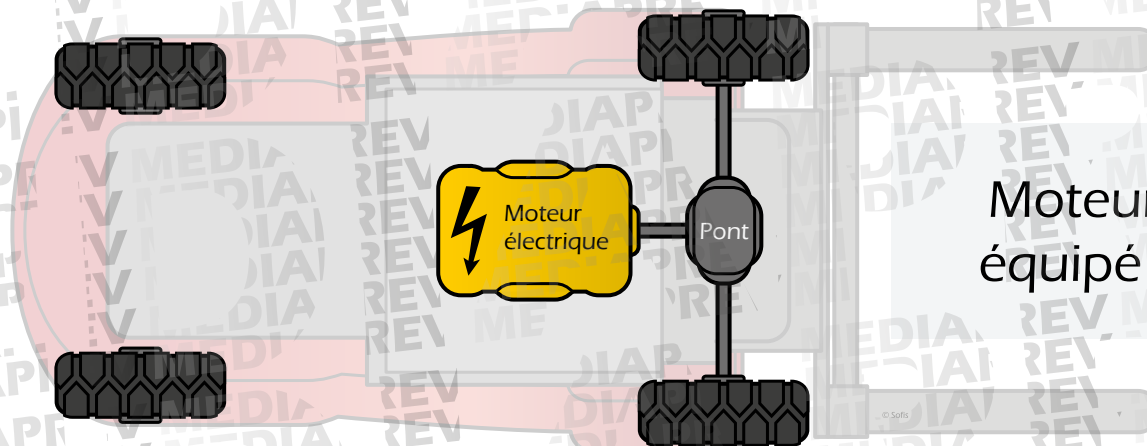




# LES MODES DE TRANSMISSION

## La transmission des chariots électriques

Sur les chariots électriques, les moteurs sont en prise directs sur les roues motrices.

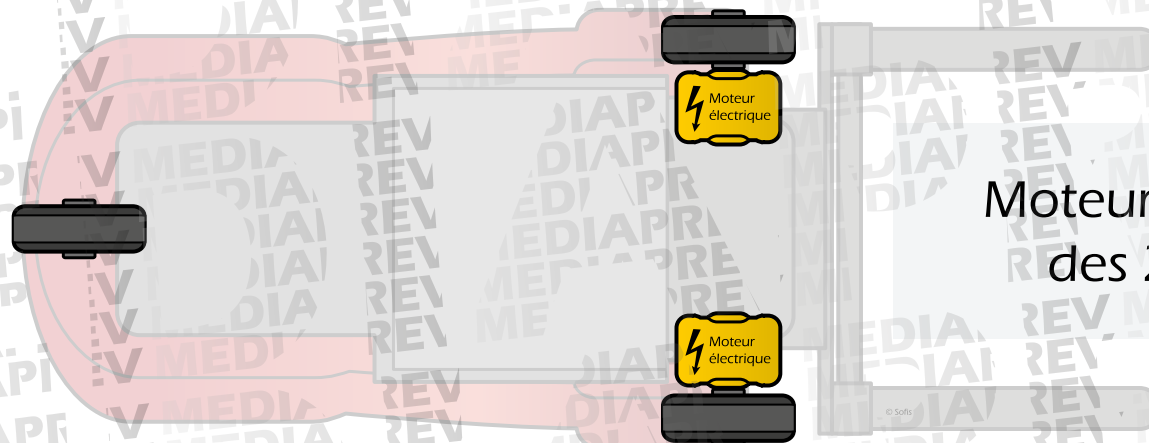


Moteur relié à un pont équipé d'un différentiel

# LES MODES DE TRANSMISSION

## La transmission des chariots électriques

Sur les chariots électriques, les moteurs sont en prise directs sur les roues motrices.

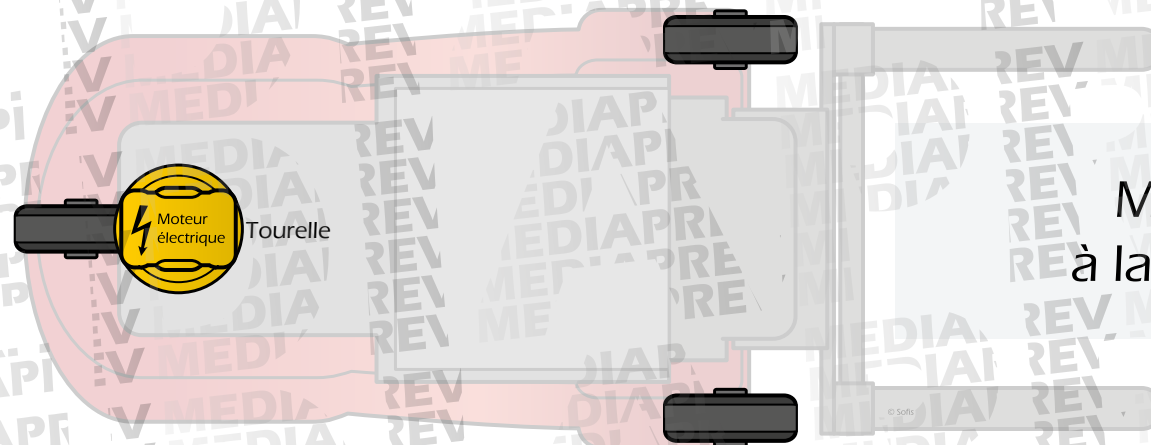


Moteur relié à chacune  
des 2 roues avant

# LES MODES DE TRANSMISSION

## La transmission des chariots électriques

Sur les chariots électriques, les moteurs sont en prise directs sur les roues motrices.



Moteur relié  
à la roue arrière



# LES ROUES

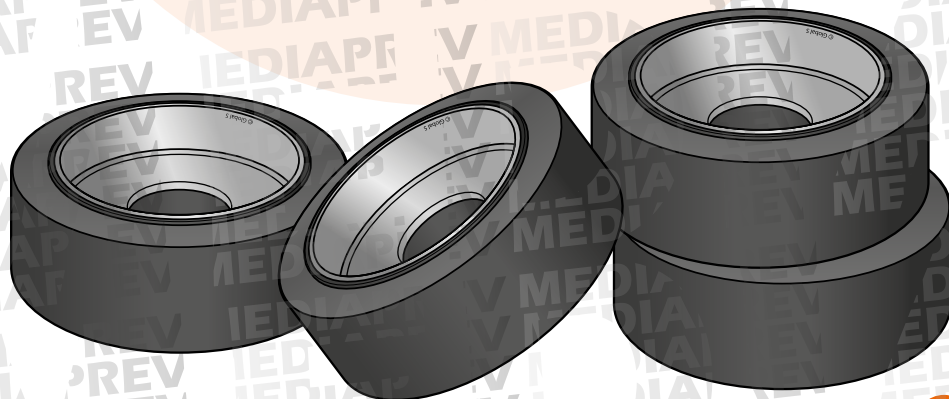
En fonction  
du lieu de circulation  
du chariot, le type de pneu  
(sur les 3 ou 4 roues) doit  
être adapté.

# LES ROUES

## Bandage

**Ce type de pneu est recommandé pour :**

- Une circulation en intérieur
- Une meilleure stabilité liée à une faible déformation en cas de charge
- Le travail à grande hauteur



## Pneumatique

**Ce type de pneu est recommandé pour :**

- Une circulation en extérieur



## LE CIRCUIT HYDRAULIQUE

Le mât est l'assemblage vertical qui permet de lever, de baisser et de pencher la charge.

Le mât peut être actionné hydrauliquement : il se compose d'un ou plusieurs vérins et de rails emboîtés les uns dans les autres qui servent pour soulever, baisser et pour la stabilité latérale.

Le mât peut aussi être actionné par des chaînes par un moteur hydraulique fournissant la puissance motrice.

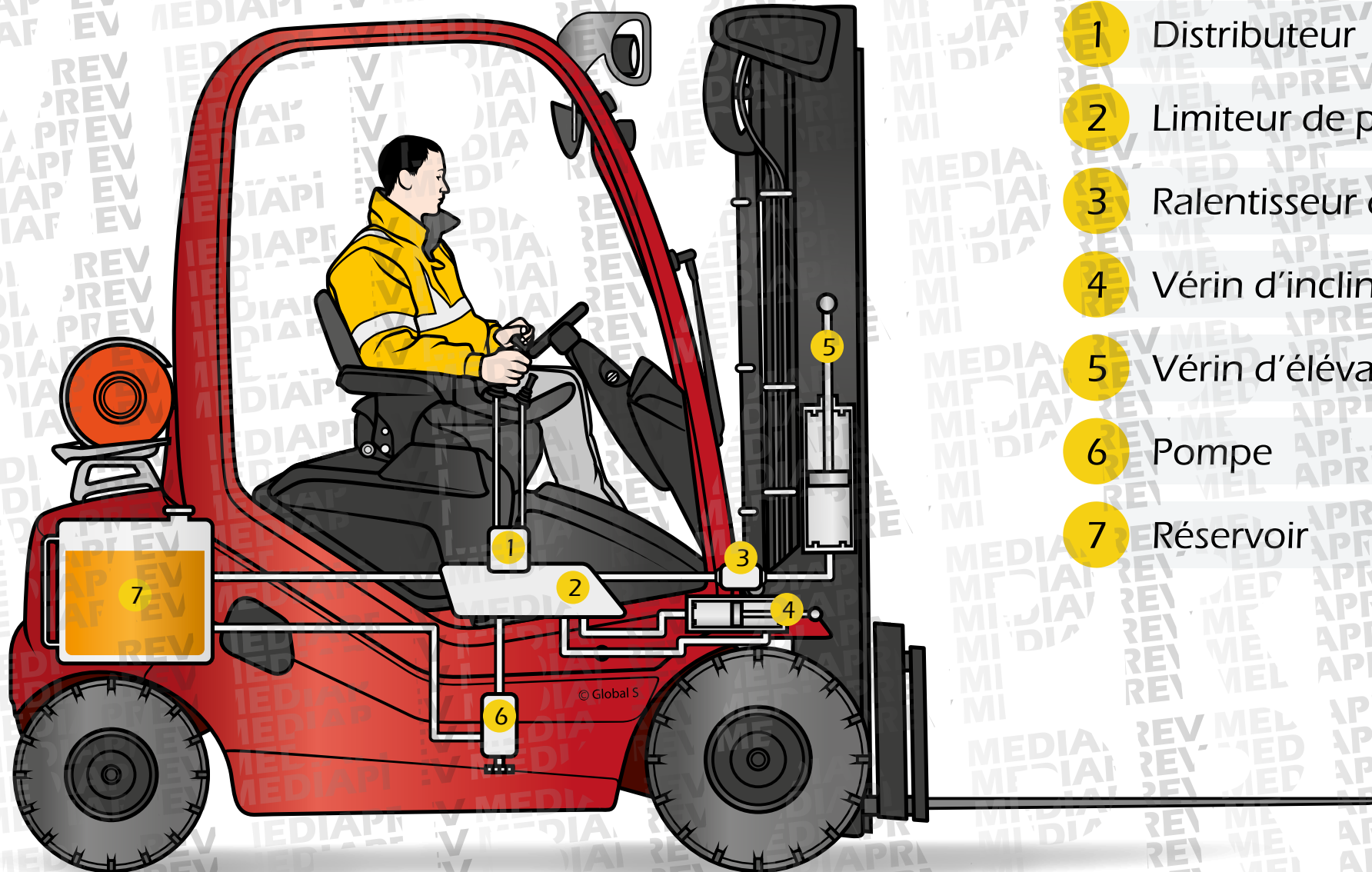
Dans tous les cas, le circuit hydraulique est équipé d'un limiteur de vitesse de descente.



# LE CIRCUIT HYDRAULIQUE

Le porte-charge  
peut être fixé directement  
au vérin hydraulique.

# LE CIRCUIT HYDRAULIQUE



1 Distributeur

2 Limiteur de pression

3 Ralentisseur de descente

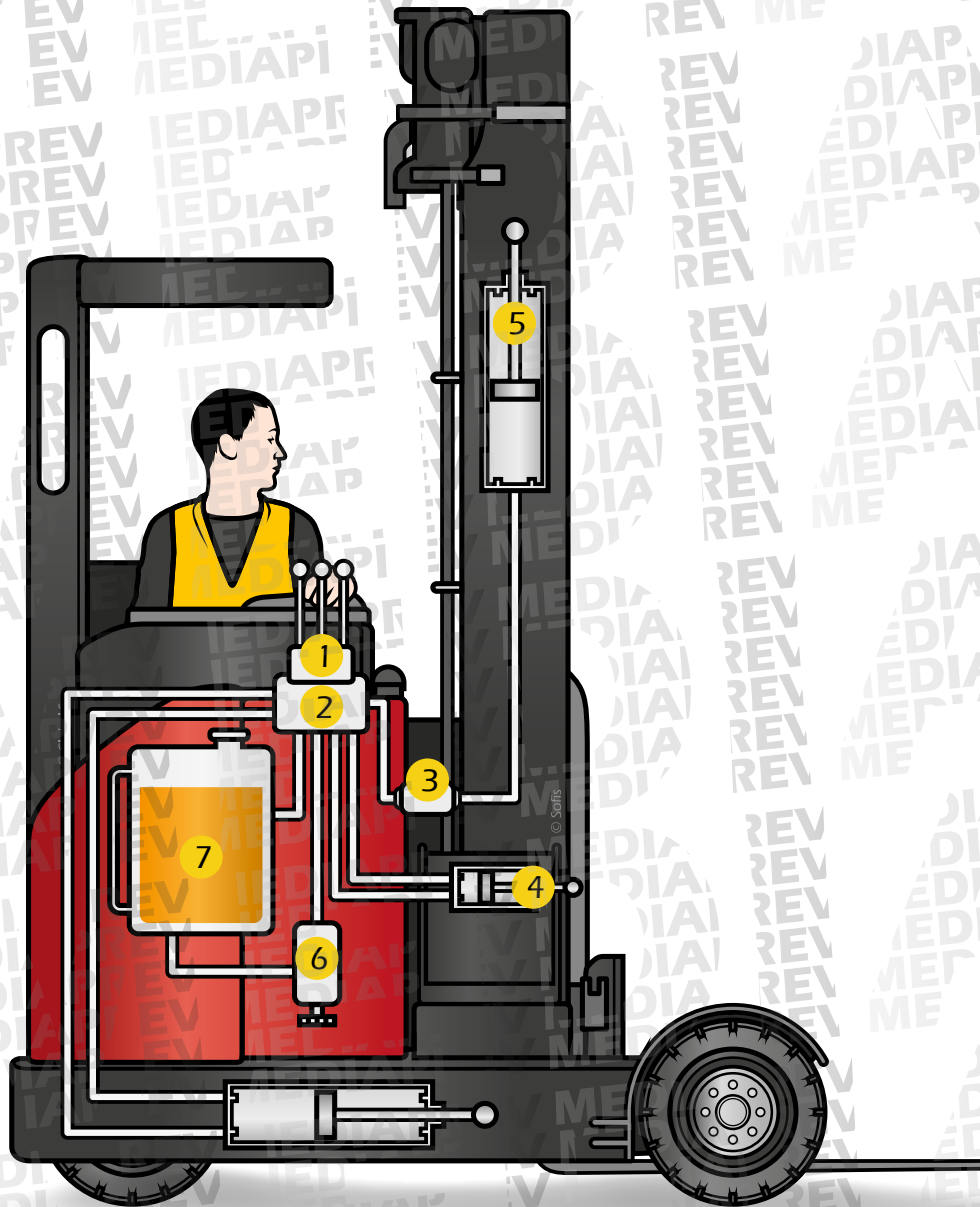
4 Vérin d'inclinaison

5 Vérin d'élévation

6 Pompe

7 Réservoir

# LE CIRCUIT HYDRAULIQUE



1 Distributeur

2 Limiteur de pression

3 Ralentisseur de descente

4 Vérin d'inclinaison

5 Vérin d'élévation

6 Pompe

7 Réservoir



# LE CIRCUIT HYDRAULIQUE

Attention

Les **flexibles hydrauliques** contiennent de l'huile qui peut être sous pression.

Il est strictement interdit de les toucher sous risque de grave blessures (brûlures graves, amputation)



# LE DISPOSITIF DE LEVAGE

Mât

Vérin

Dosseret de charge

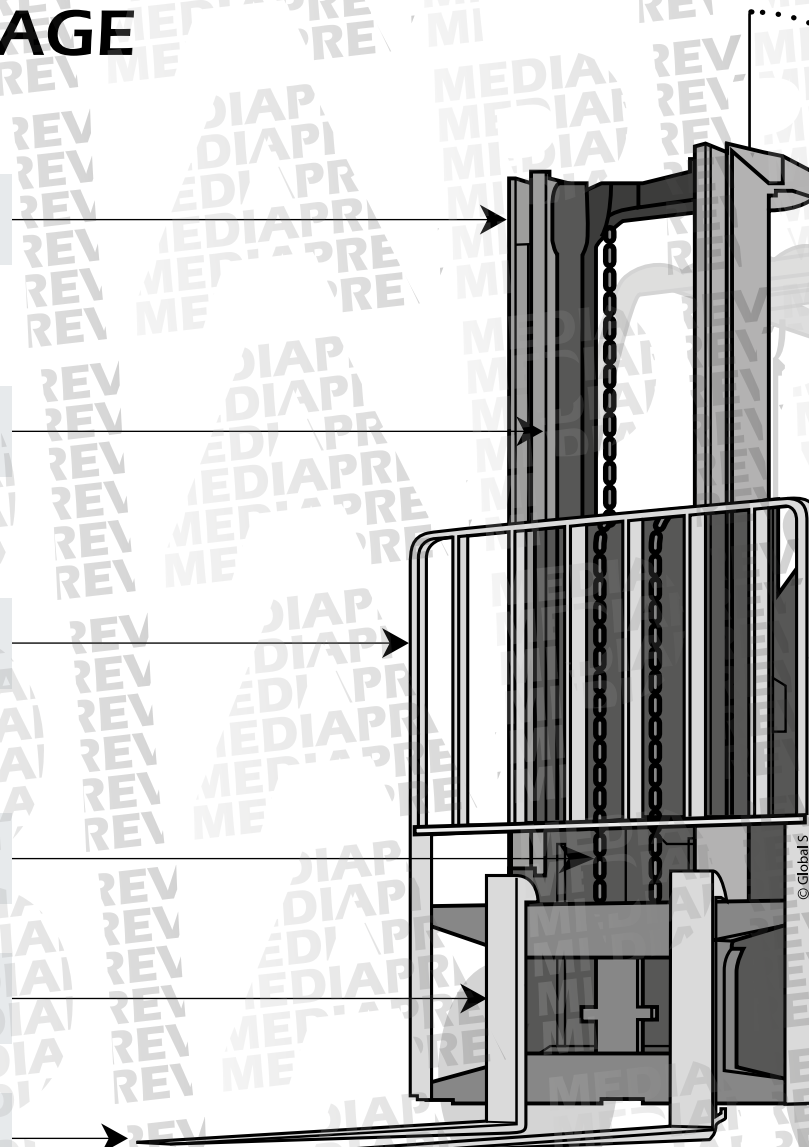
Chaines

Tablier

Fourches

Inclinaison

Levage



# LES ÉQUIPEMENTS PORTE-CHARGE

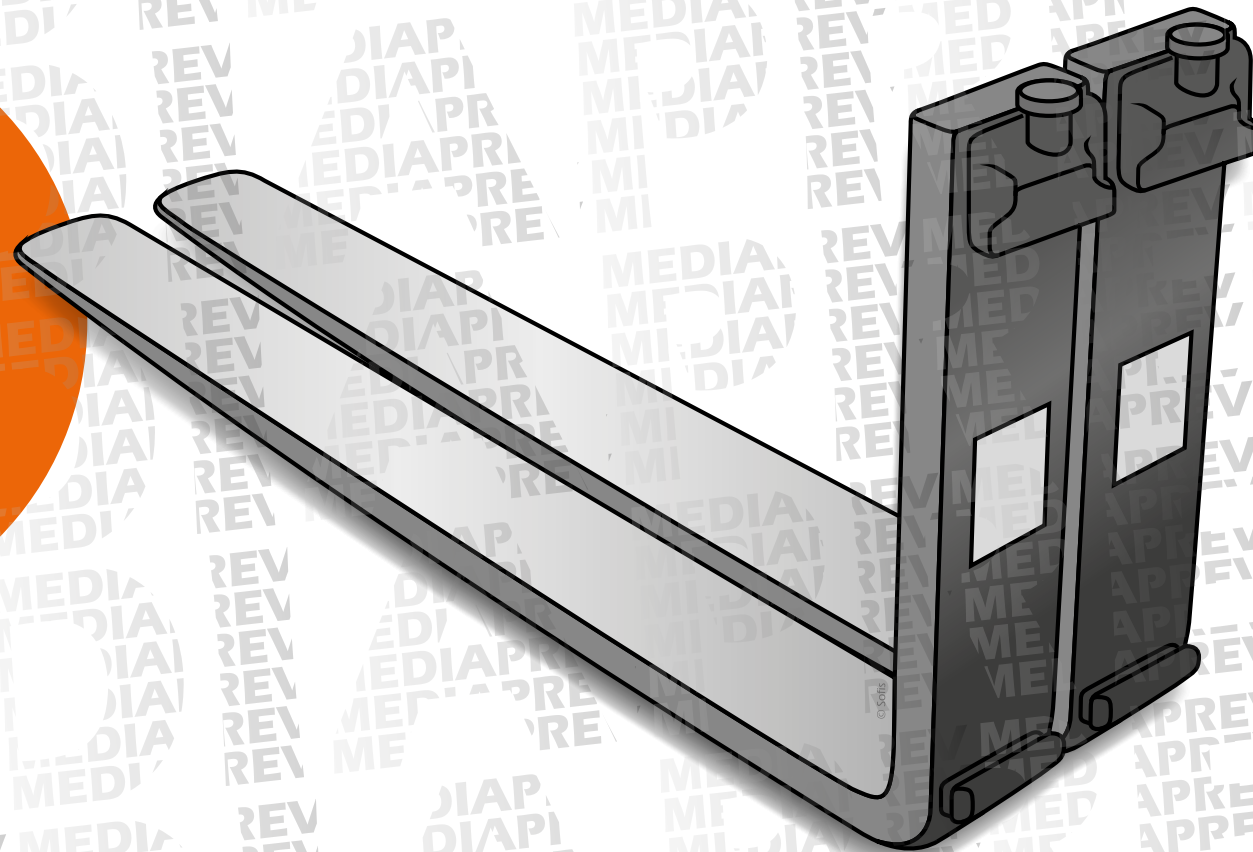
Différents équipements  
permettent **d'adapter les  
fonctionnalités du chariot**  
en fonction des tâches  
à réaliser.



# LES ÉQUIPEMENTS PORTE-CHARGE

On retrouve notamment :

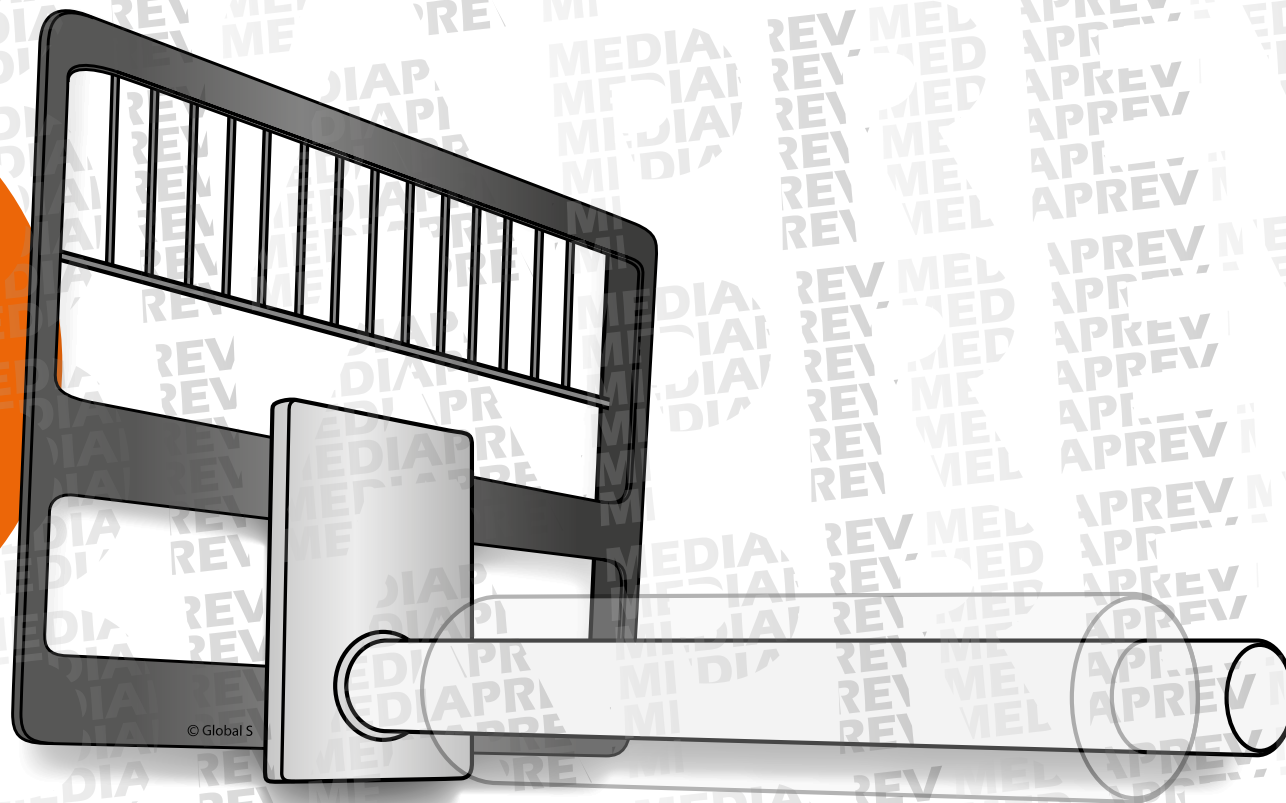
Bras  
de fourches



# LES ÉQUIPEMENTS PORTE-CHARGE

On retrouve notamment :

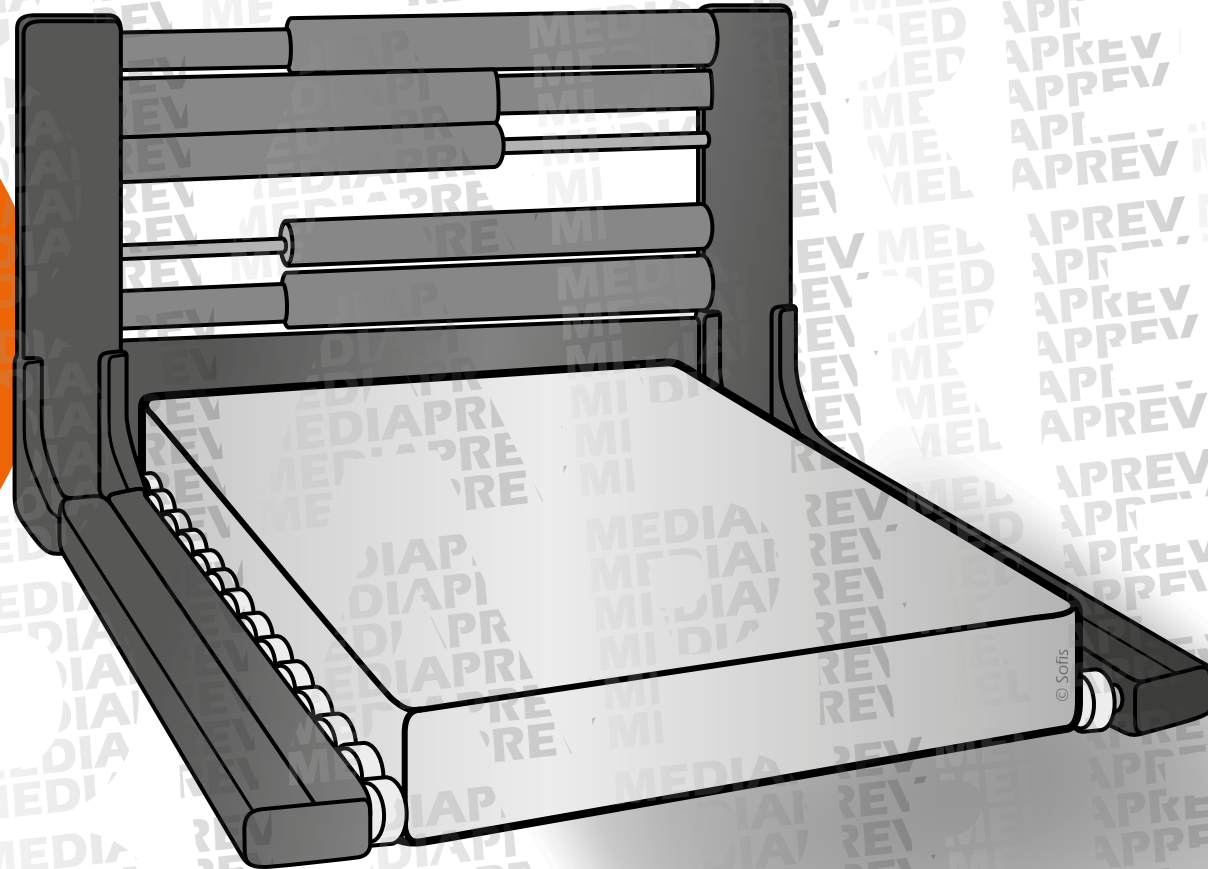
Éperons



# LES ÉQUIPEMENTS PORTE-CHARGE

On retrouve notamment :

Pinces à  
serrage latéral

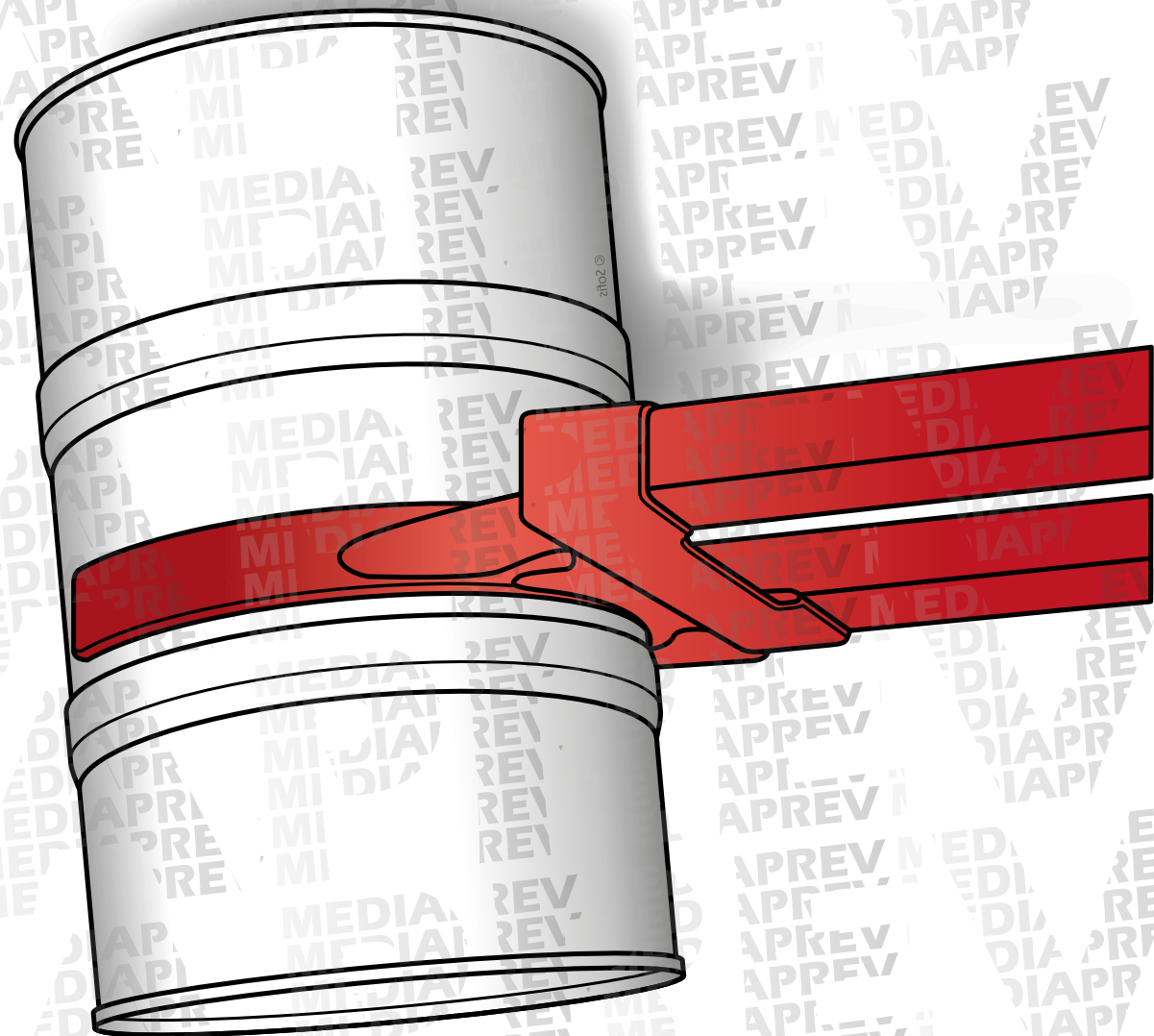




# LES ÉQUIPEMENTS PORTE-CHARGE

On retrouve notamment :

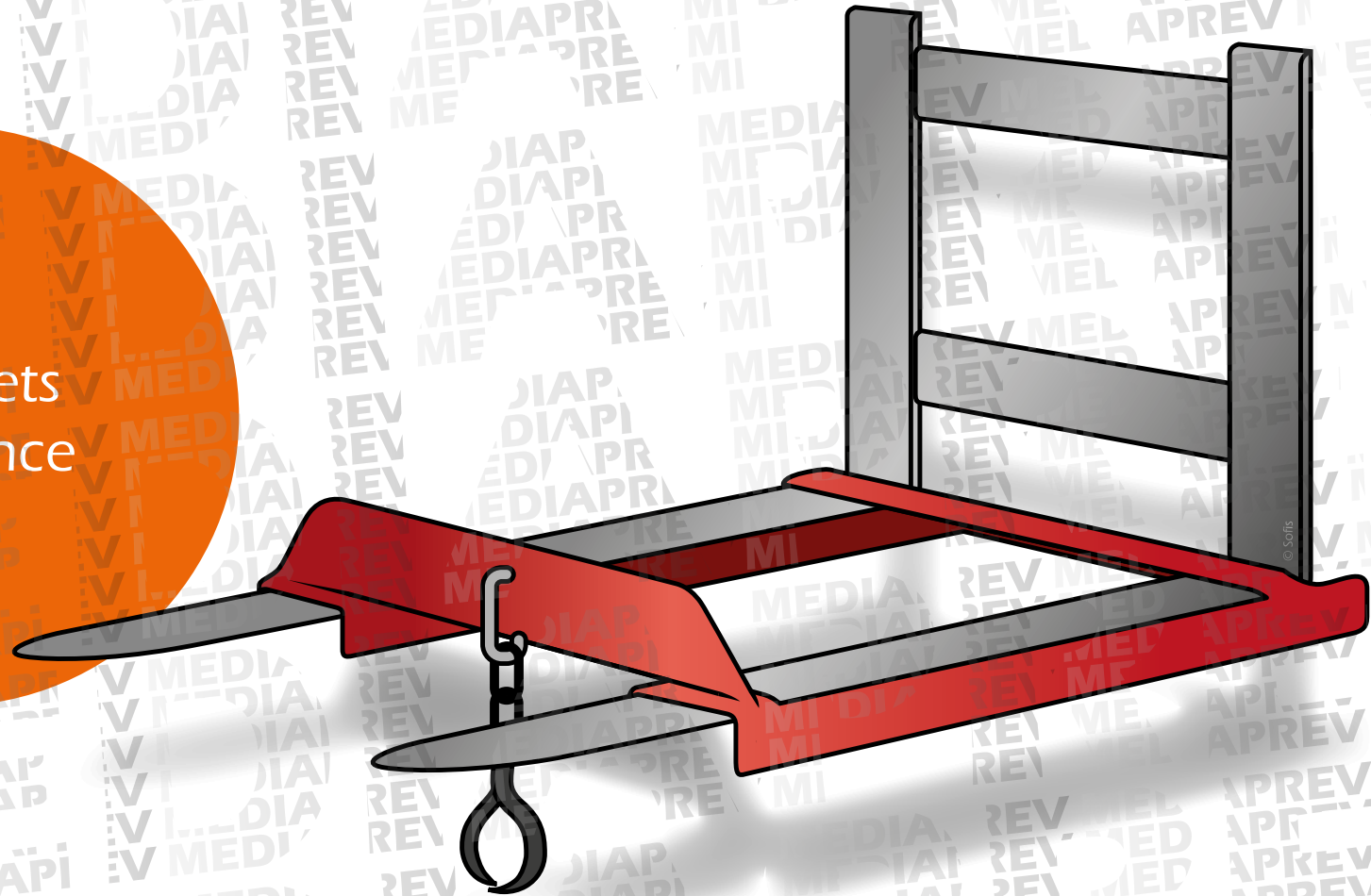
Pinces à fût



# LES ÉQUIPEMENTS PORTE-CHARGE

On retrouve notamment :

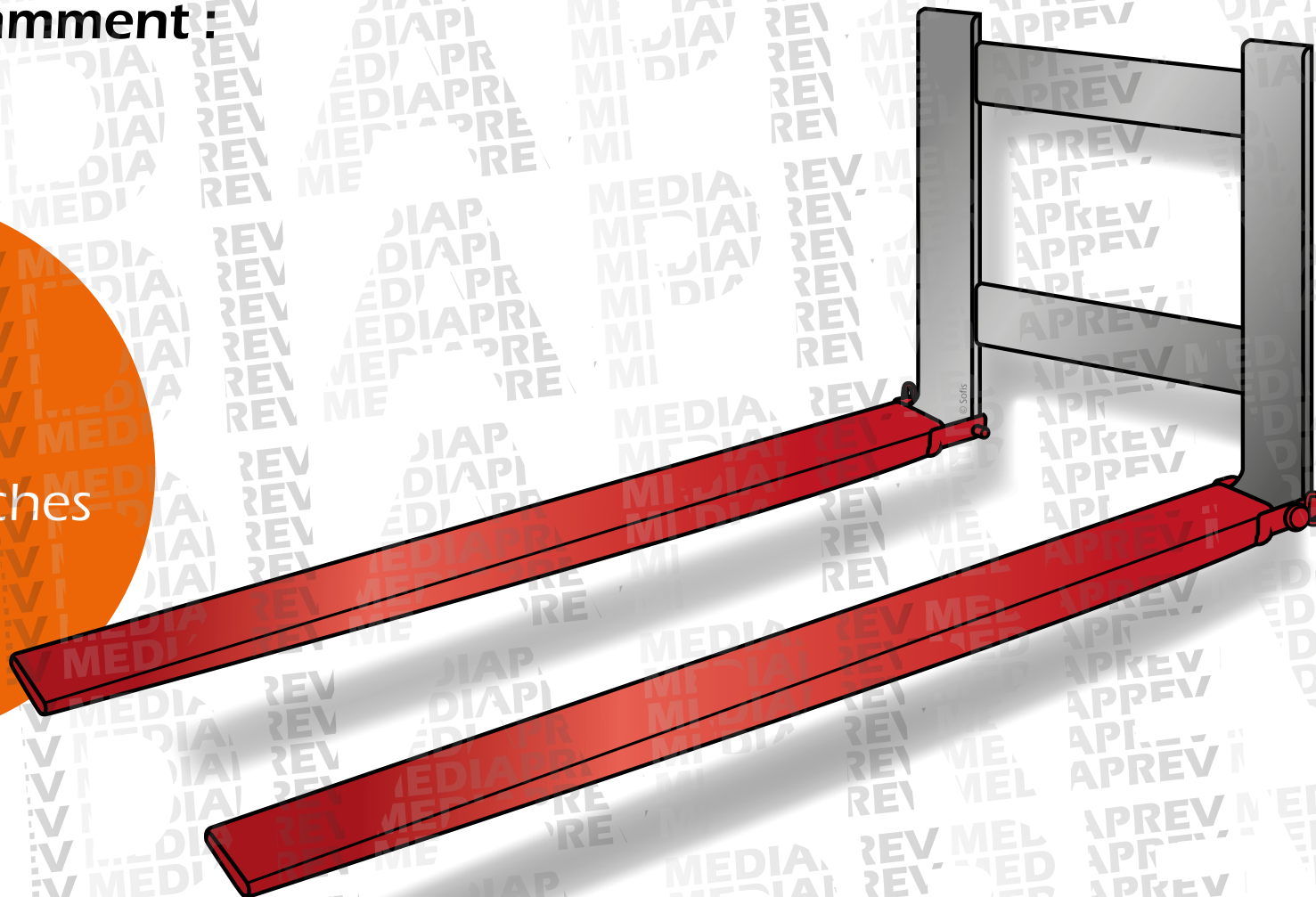
Crochets  
à potence



# LES ÉQUIPEMENTS PORTE-CHARGE

On retrouve notamment :

Fourreau  
rallonge fourches

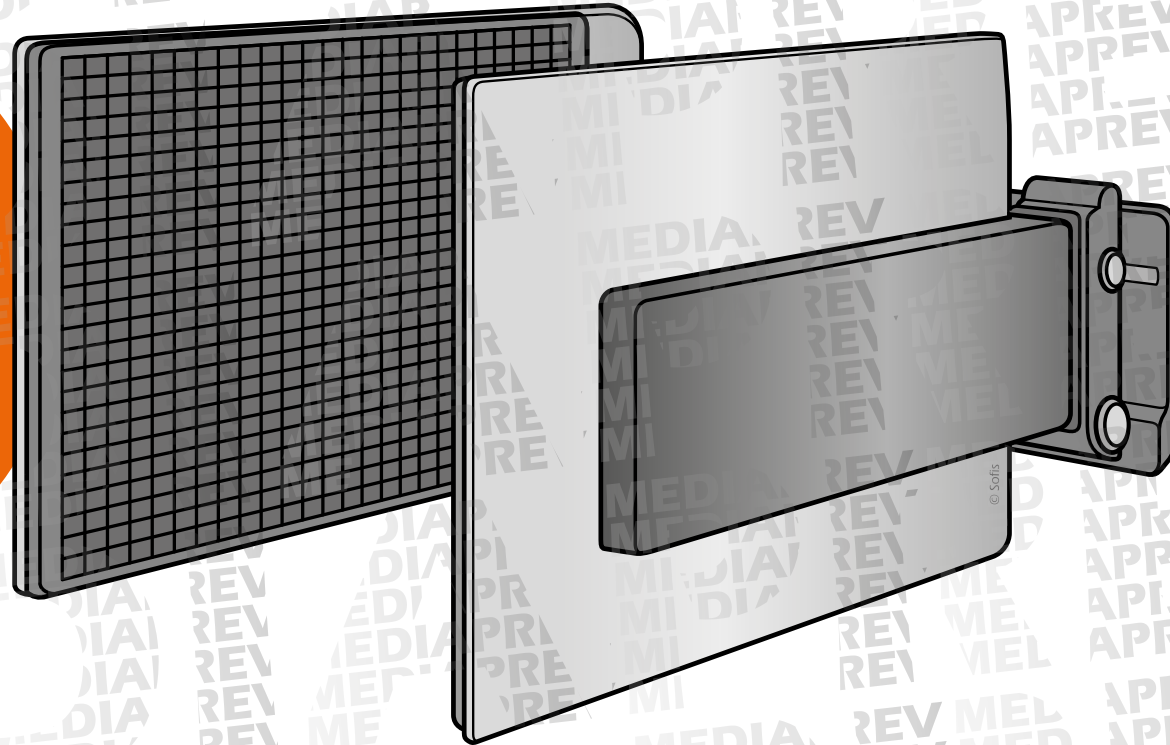




# LES ÉQUIPEMENTS PORTE-CHARGE

On retrouve notamment :

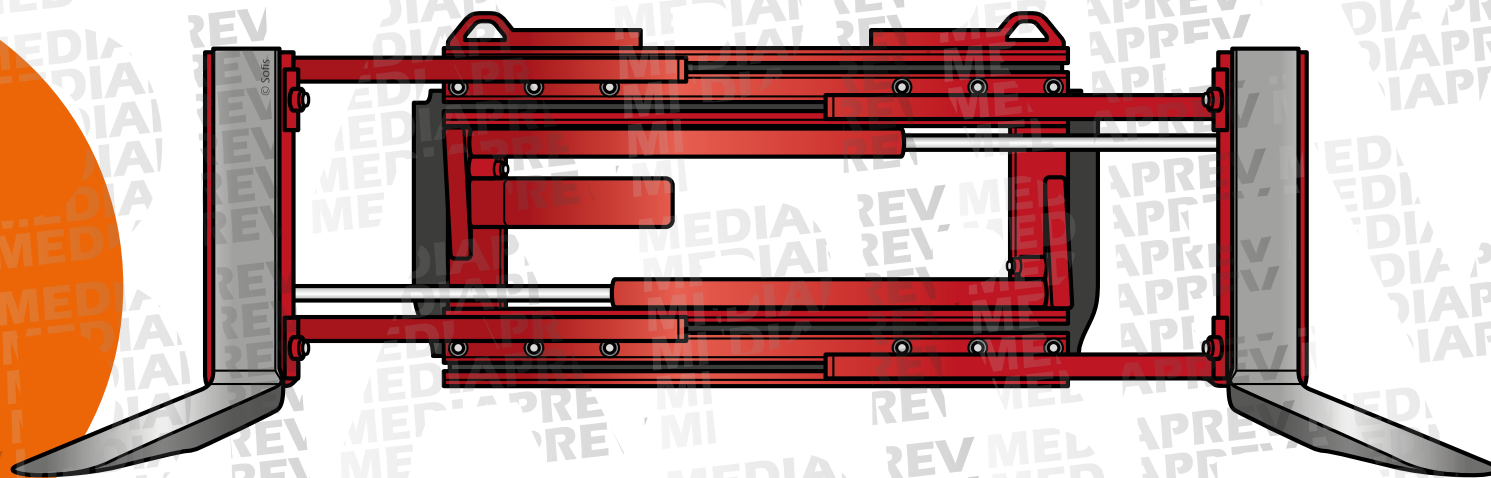
Pince



# LES ÉQUIPEMENTS PORTE-CHARGE

On retrouve notamment :

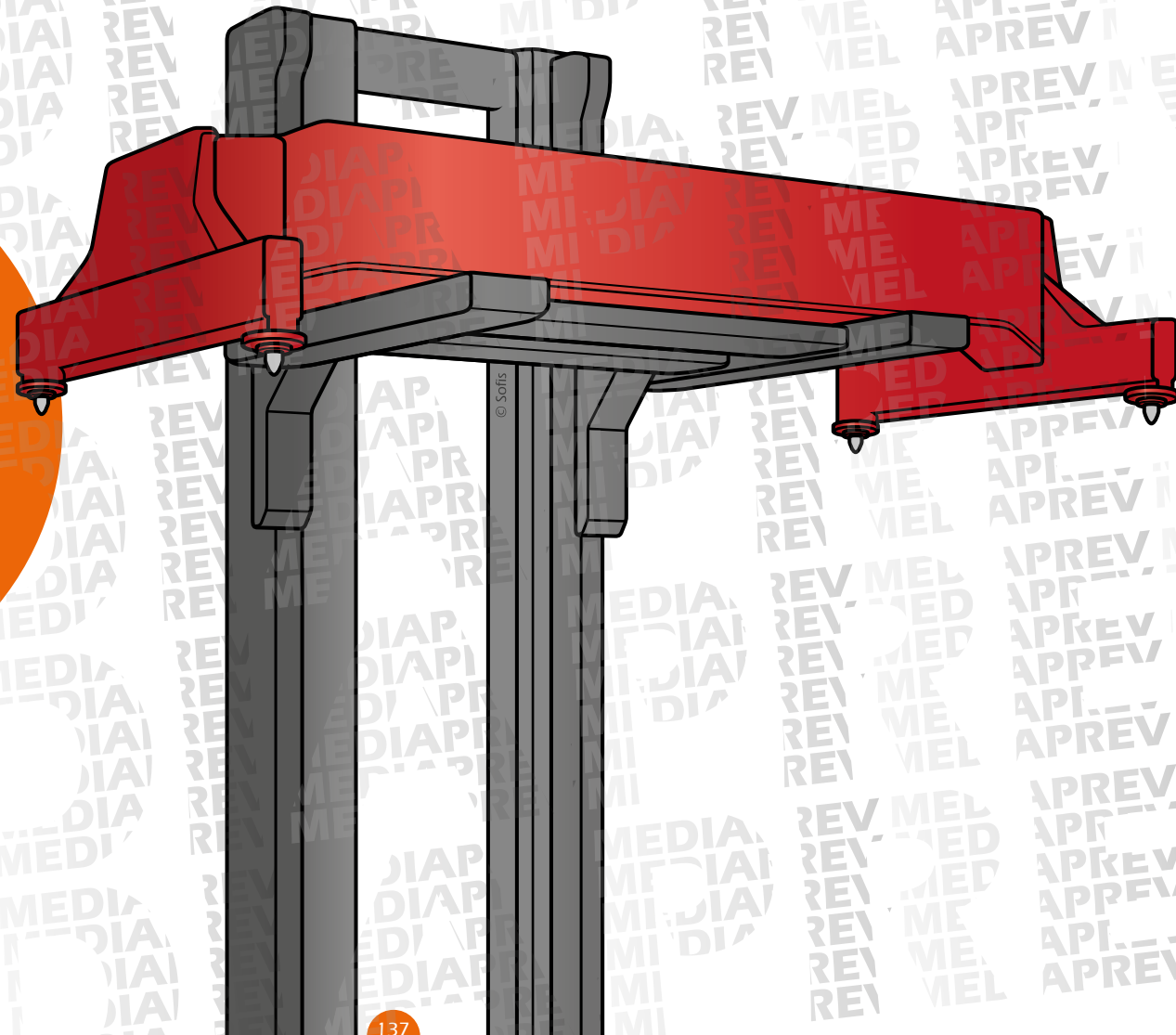
Écarteur  
de bras de  
fourches



# LES ÉQUIPEMENTS PORTE-CHARGE

On retrouve notamment :

Spreader

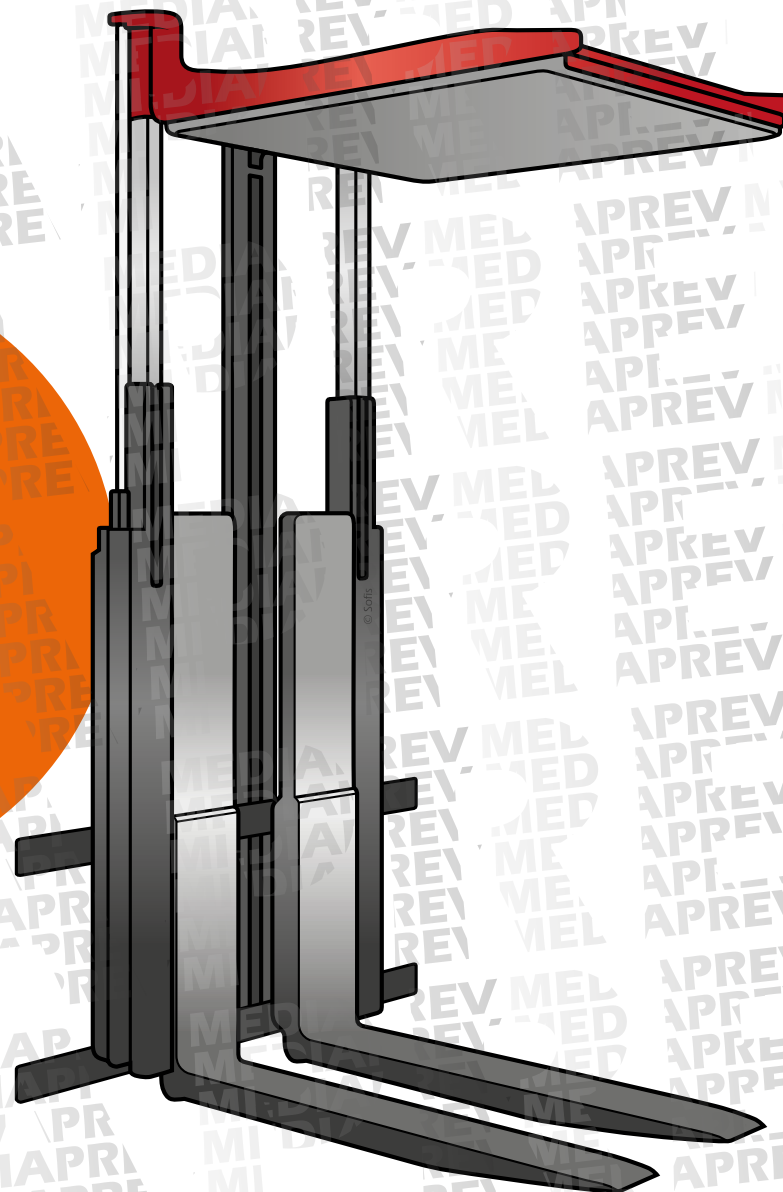




# LES ÉQUIPEMENTS PORTE-CHARGE

On retrouve notamment :

Presseur  
de charges



# LES ÉQUIPEMENTS PORTE-CHARGE

## NOTE

En fonction de l'équipement porte-charge employé, le chariot peut être équipé de 2 plaques de charge .

# LA VÉRIFICATION DES DOCUMENTS



# LA NOTICE D'UTILISATION DU CONSTRUCTEUR

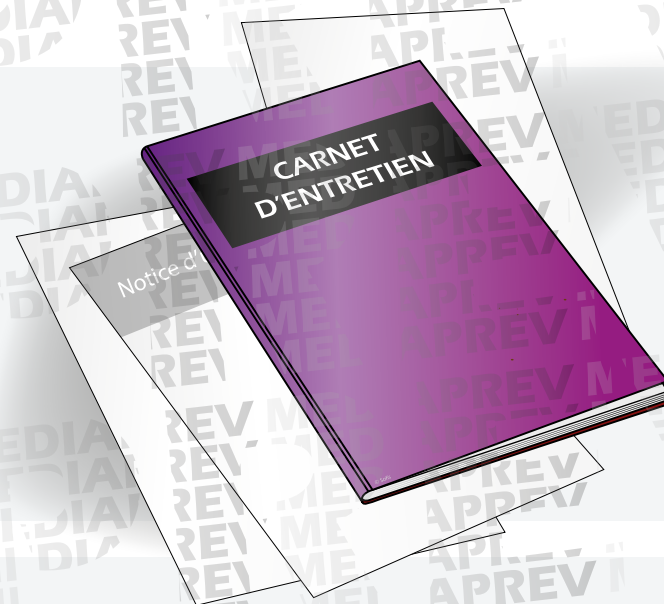
Elle doit être à disposition du conducteur du chariot (en français).



Notice d'utilisation

# LE CARNET D'ENTRETIEN DU CHARIOT

Il doit être à disposition au poste de conduite.



Les réparations effectuées, les observations ou anomalies relevées lors des vérifications y seront consignées.

# LE REGISTRE DE SÉCURITÉ

Les attestations, consignes, résultats et rapports relatifs aux vérifications et contrôles mis à la charge de l'employeur au titre de la santé et de la sécurité au travail sont consignés dans ce registre (article L4711-1 du Code du travail).





# LA VÉRIFICATION DE L'ÉTAT VISUEL DU CHARIOT

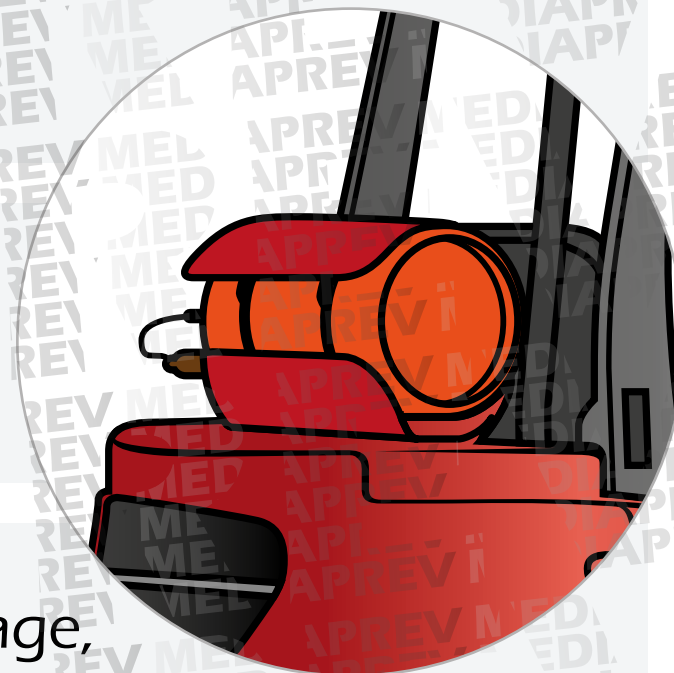
## LES VÉRIFICATIONS JOURNALIÈRES

Quelles sont les opérations à réaliser quotidiennement par le conducteur ?

La vérification du bon état des bandages ou des pneumatiques et de la pression de gonflage de ces derniers

La vérification de l'absence de tache d'huile sous le chariot

La vérification du niveau d'huile du circuit de freinage, ainsi que celui du carburant sur les chariots thermiques



## LES VÉRIFICATIONS JOURNALIÈRES

Quelles sont les opérations à réaliser quotidiennement par le conducteur ?

La vérification de la charge de la batterie et du niveau de l'électrolyte pour des chariots électriques

La vérification de l'absence de fuite sur les vérins d'élévation, d'inclinaison, de servo-direction, lorsque qu'ils sont visibles

La vérification du parallélisme des bras de fourche et de leur verrouillage sur le tablier porte-charge





## LES VÉRIFICATIONS JOURNALIÈRES

Quelles sont les opérations à réaliser quotidiennement par le conducteur ?

La vérification du réglage du siège en ajustant l'avant-arrière, la hauteur, le dossier et le poids lorsqu'il s'agit d'un siège suspendu, afin de régler correctement la suspension pour absorber les vibrations verticales

La vérification du bon fonctionnement de la suspension du siège, détectable par l'absence de jeux latéraux, de bruit de ferraille, du retour par à-coups du siège comprimé, de manettes cassés...



# LES VÉRIFICATIONS JOURNALIÈRES

Quelles sont les opérations à réaliser quotidiennement par le conducteur ?

La vérification du fonctionnement correct de l'ensemble élévateur, du système d'inclinaison et des équipements porte-charge

La vérification du bon fonctionnement des avertisseurs sonores et lumineux

La vérification de l'efficacité du frein d'immobilisation et du frein de service



## VÉRIFICATIONS, INSPECTIONS ET INTERVENTIONS

**Le chef d'entreprise désignera le personnel responsable des vérifications, inspections et interventions :**

Journalière par l'utilisateur autorisé



Hebdomadaire par un opérateur spécialement désigné par l'employeur

Périodique, au moins tous les 6 mois, par du personnel qualifié (appartenant ou non à l'établissement et dont les résultats sont consignés dans le registre)



# VÉRIFICATION DU CHARIOT



Rapport  
de **Vérification**  
**Générale Périodique**  
(VGP)



Marquage CE  
ou certificat de  
**conformité**



**Notice** du  
constructeur rédigée  
en français

## REMISE EN SERVICE



### ARTICLE R4323-28 DU CODE DU TRAVAIL

L'employeur procède ou fait procéder à une vérification, dans les conditions prévues (...), lors de leur remise en service après toute opération de démontage et remontage ou modification susceptible de mettre en cause leur sécurité, en vue de s'assurer de l'absence de toute défectuosité susceptible de créer des situations dangereuses...



# LA PRISE DE POSTE



Le chef d'entreprise se doit d'élaborer et de faire respecter des consignes de sécurité et un plan de circulation qui définissent les règles de conduite d'un chariot à l'intérieur de l'entreprise.

Les engins et appareils de levage sont des équipements dangereux s'ils ne sont pas suffisamment maîtrisés.

Pour cela, la conduite doit être confiée à des salariés déclarés aptes médicalement.

Ils doivent acquérir et appliquer des habitudes incontournables lorsqu'ils conduisent un chariot, quel que soit le type de chariot.

# QUELLES ÉTAPES LE CONDUCTEUR DOIT-IL RÉALISER À SA PRISE DE POSTE ?

Se munir des protections individuelles nécessaires au travail à effectuer (gants, chaussures, protections auditives...).

Prendre connaissance du site de travail et des instructions à respecter à chaque prise de poste ou à chaque nouvelle tâche (état des sols, pont de liaison, stabilité des stockages, etc.).

Consulter le carnet d'entretien du chariot pour voir si les anomalies éventuelles ont été réparées



## QUELLES ÉTAPES LE CONDUCTEUR DOIT-IL RÉALISER À SA PRISE DE POSTE ?

Récupérer la clé de contact ou autres systèmes permettant la mise en marche du chariot.

S'assurer que mains et chaussures ne sont pas humides ni souillées de corps gras.

## Effectuer les vérifications journalières.

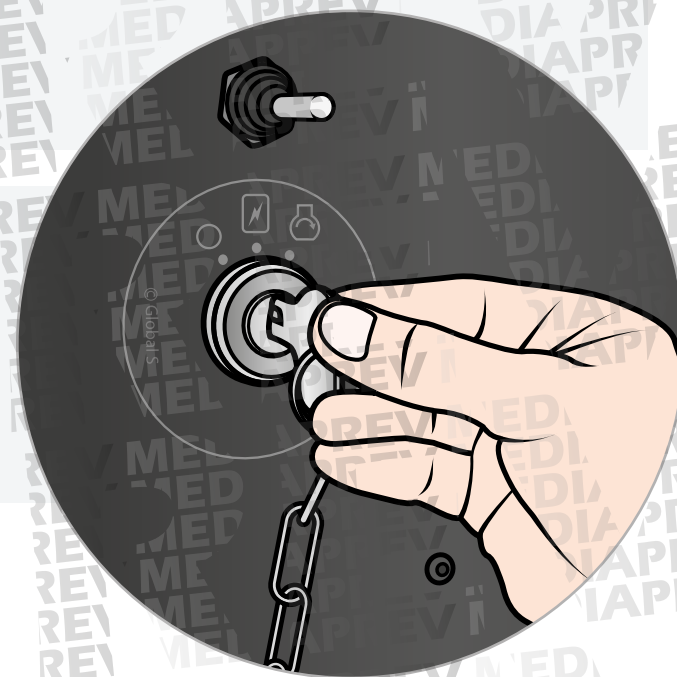




# QUELLES ÉTAPES LE CONDUCTEUR DOIT-IL RÉALISER À SA PRISE DE POSTE ?

Fermer le portillon ou boucler la ceinture.

Démarrer.



# POURQUOI CES INCONTOURNABLES ?

Pour  
**prévenir des accidents**  
(renversement, collision, heurt)  
et préserver ma santé et  
celle de mes collègues.

# CHARIOT À CONDUCTEUR ACCOMPAGNANT

Je **ne me fais pas transporter** sur mon chariot (risque de chute).

Je conduis mon chariot **en marchant à côté** bras tendu et je le dirige par la poignée de timon.



# CHARIOT À CONDUCTEUR PORTÉ

## Pour éviter tout risque de renversement :

Je circule en gardant la partie la plus basse de la fourche à 15 cm du sol avec le mât incliné en arrière au maximum pour éviter tout risque de retournement.

Je prends en compte la hauteur de passage libre sous les portes.

Je freine sans brusquerie et progressivement.

# CHARIOT À CONDUCTEUR PORTÉ

**Pour éviter tout risque de renversement :**

J'anticipe les virages et circule à faible vitesse.

Je roule à très faible vitesse et je freine progressivement lorsqu'il y a une pente.

# CHARIOT À POSTE DE CONDUITE ÉLEVABLE

Je m'assure  
que **personne ne**  
**circule dans l'allée**  
où je m'engage.

Je **n'essaie**  
**pas d'attraper**  
**un colis** dans un  
rayonnage.

Je sors  
**prudemment**  
de l'allée de  
travail.



## NOTE

Le **levage de personnes** est interdit conformément à l'article R.4323-46 du Code du travail. Il n'est permis qu'avec un équipement de travail et les accessoires prévus à cette fin (article R.4323-30 du Code du travail).

L'élévation et le levage de personnes à l'aide d'un chariot qui n'est ni conçu ni aménagé à cet effet sont interdits (articles R.4323-31 et R.4323-54 du Code du travail).



# LES RÈGLES D'UTILISATION DU CHARIOT

# STABILITÉ DU CHARIOT

Les roues  
du chariot représentent  
ses points d'appui sur le  
sol et déterminent son  
point d'équilibre  
(centre de gravité).



# LE CENTRE DE GRAVITÉ DES CHARIOTS ÉLÉVATEURS DÉPEND :

Du poids de la charge

Du type de charge (homogène ou non homogène)

De la hauteur du port de la charge

Du déplacement à effectuer avec le chariot élévateur

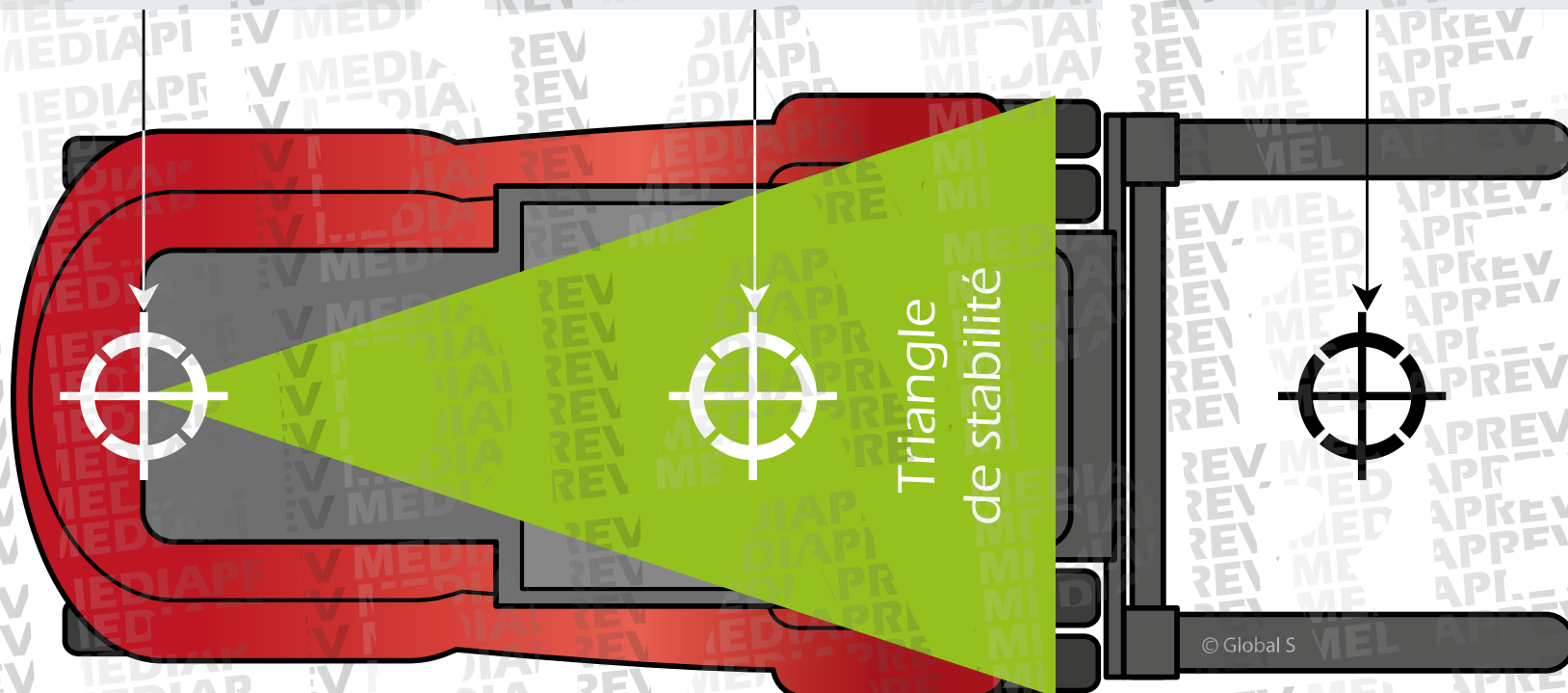
Du type de sol (instable, en pente, avec des obstacles)

De la vitesse de déplacement

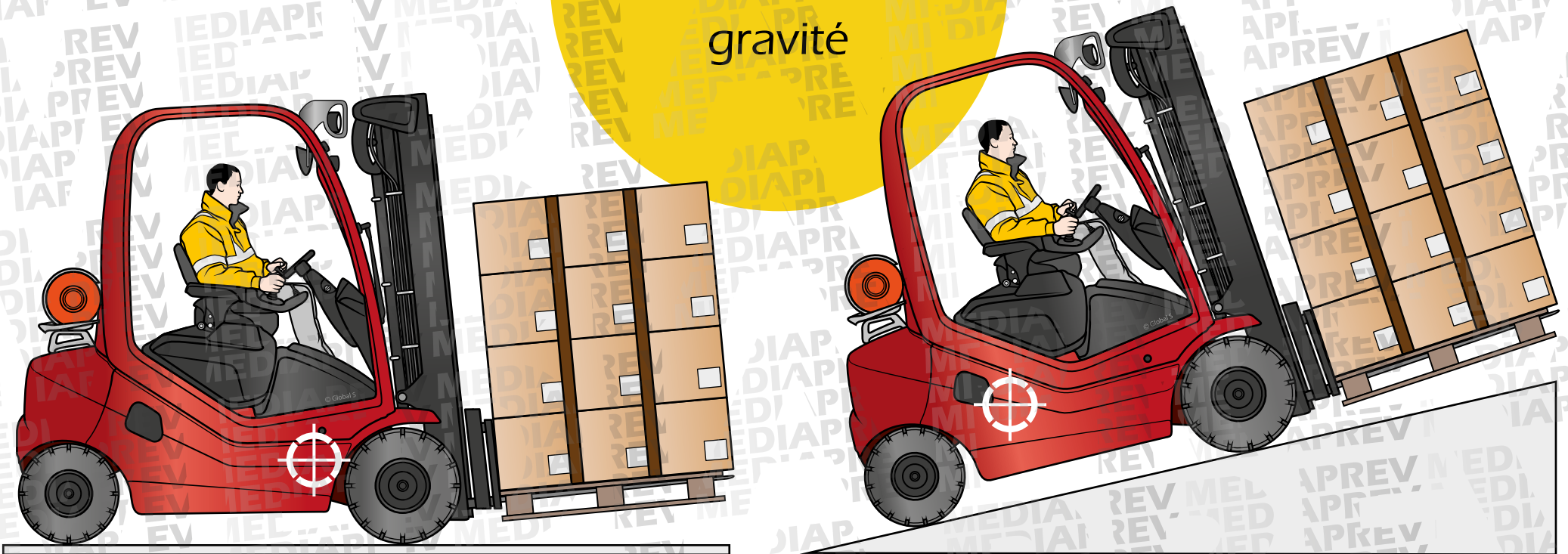
Centre de gravité  
du chariot

Centre de gravité  
combiné

Centre de gravité  
de la charge

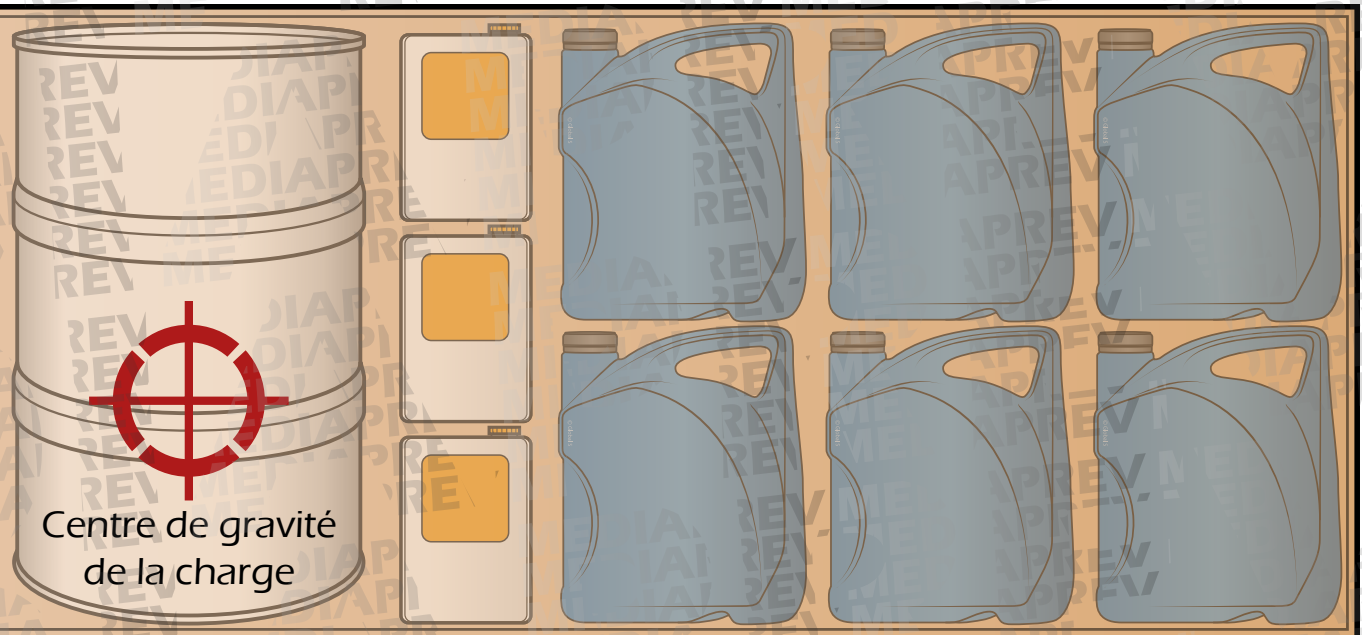


# Déplacement du centre de gravité





Le poids des  
fûts étant plus  
lourd, le **centre de  
gravité** se trouve  
décalé



La **capacité de charge** d'un chariot élévateur détermine le poids que cet engin peut transporter en toute sécurité lorsque la surface du sol est dure et égale et que le mât est en position verticale.

La **plaque de charge** (fiche signalétique) est un élément essentiel pour le gerbage en sécurité d'une charge.

# LA PLAQUE DE CHARGE

La symbolisation NF

La capacité nominale en kg

La hauteur de levée lorsqu'un mât est présent

La hauteur de levée lorsque certains accessoires sont ajoutés au chariot élévateur

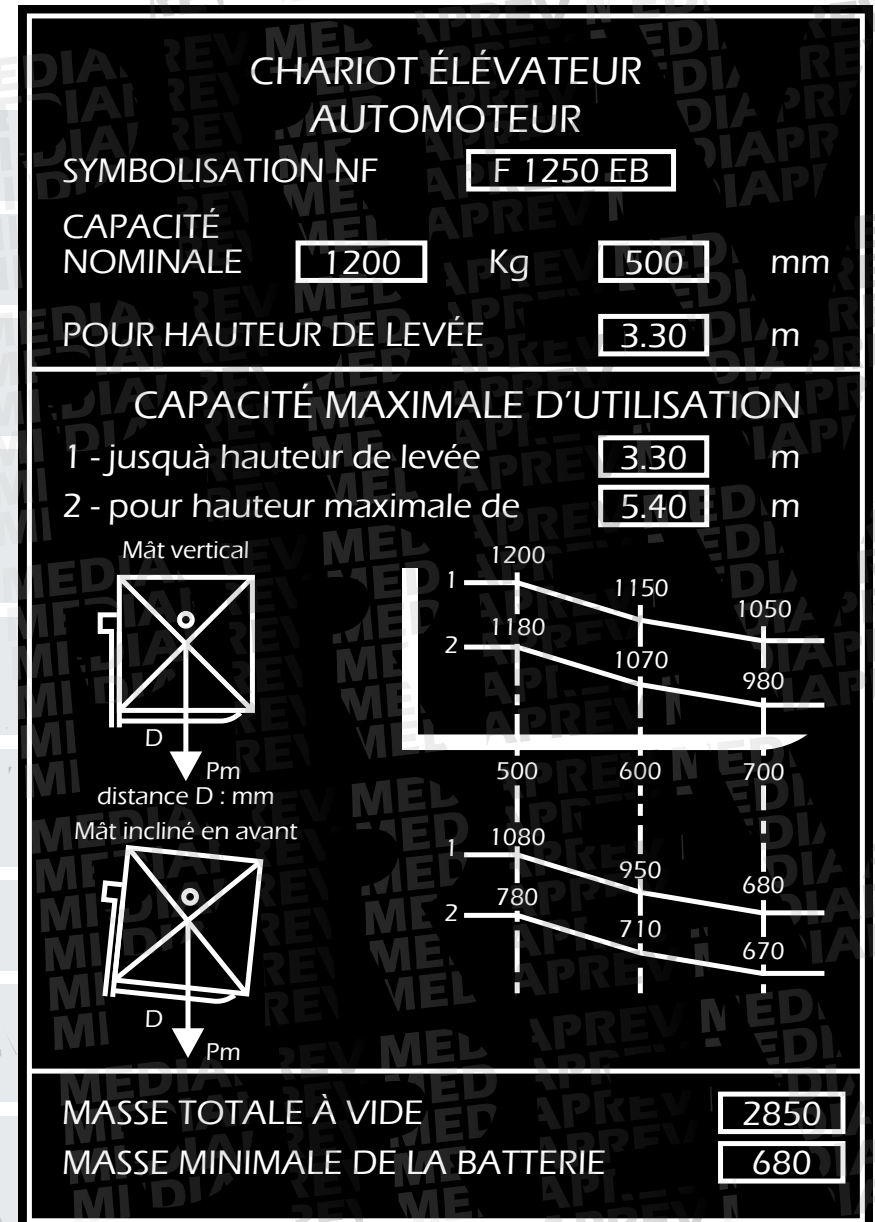
La distance du centre de gravité de la charge

La capacité maximale d'utilisation

La masse totale à vide

La masse minimale de la batterie

Les capacités selon l'inclinaison du mât





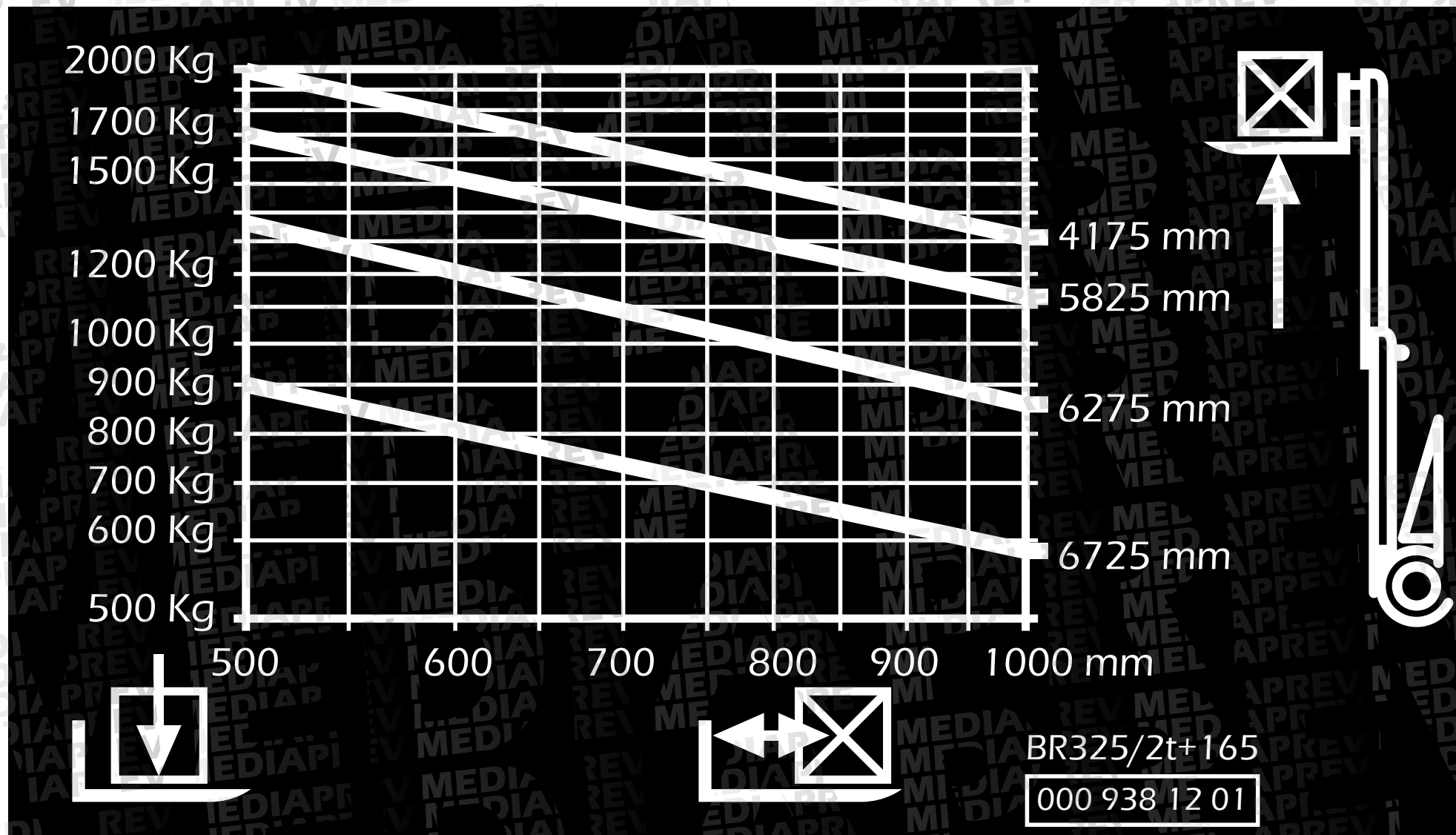
# LA PLAQUE DE CHARGE

Même si la plaque de charge annonce une charge supérieure à la VGP, le conducteur **doit se limiter à la capacité indiquée sur la VGP.**

# LE DIAGRAMME DE CAPACITÉ

Il permet de  
connaître la charge  
maximale en fonction  
de la hauteur de  
levée.

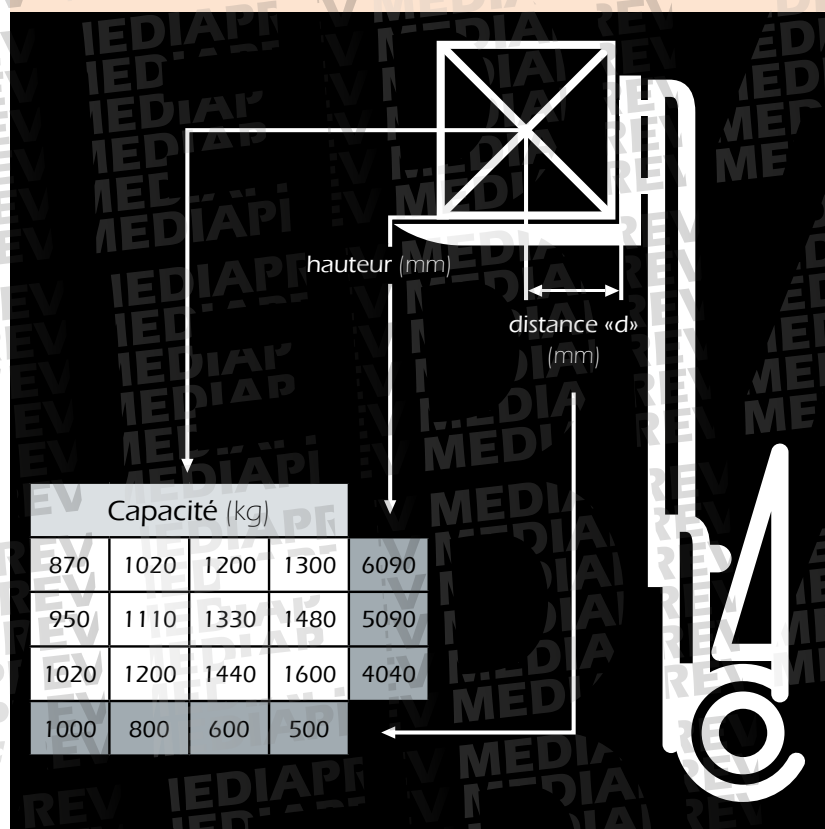
# LE DIAGRAMME DE CAPACITÉ



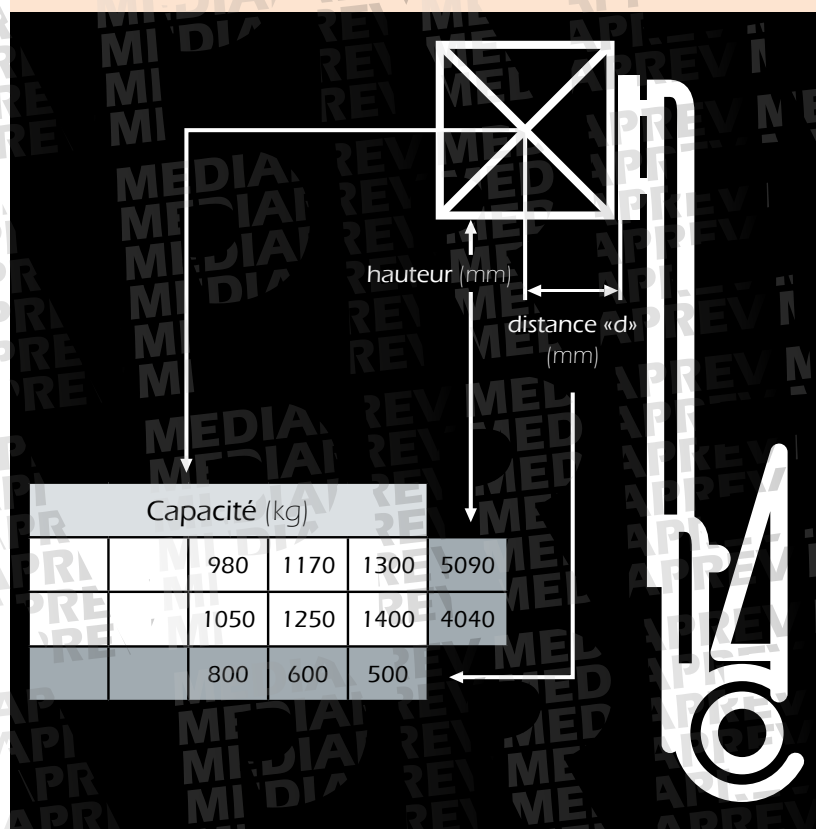


En fonction de l'équipement porte-charges employé, le chariot peut être équipé de 2 plaques de charge.

### Chariot avec fourche



### Avec accessoire spécifique



**NOTE**

Veiller à toujours bien équilibrer la charge et ne pas dépasser la charge limite autorisée

La charge  
doit toujours être  
orientée vers  
le haut de la  
pente.

Il faut toujours  
regarder dans  
le sens dans lequel  
on circule.

Le démarrage  
s'effectue en  
bord de quai.



# DÉPLACEMENT DU CHARIOT

Le respect des règles de conduite en sécurité est primordial.

En effet, des comportements inadaptés sont facteurs d'accidents.



## SI VOUS DEVEZ FRANCHIR UN OUVRAGE :

**De type passerelle, point, plancher de remorque**

Vérifiez l'état de l'ouvrage et que le poids de votre véhicule est adapté

**De type porte, entrée de hangar, sous un pont, sous une ligne électrique...**

Vérifiez le gabarit de votre véhicule (hauteur et largeur)

## ÉTAT DU SOL (GLISSANT, ABÎMÉ, EN PENTE, AVEC DES VIRAGES...)

Il doit être pris  
en compte pour adapter  
sa vitesse de déplacement  
mais également le  
freinage.



## ATTENTION

Utilisez une allure adaptée dans les virages ainsi que lors des démarrages et arrêts.



Ne mettez pas de contrepoids pour porter une charge plus lourde, respectez les préconisations de la plaque de charge.



Il est strictement interdit de déplacer des personnes sur les fourches ou de se servir des fourches pour faire atteindre un point haut à une autre personne (ce n'est pas une échelle).



## ATTENTION

Ne pas pousser d'autres véhicules, même en panne.

Ne doublez pas sauf si cela s'avère absolument nécessaire.

La charge doit toujours être positionnée vers le haut de la pente.

Ne jamais circuler avec le véhicule en travers de la pente.



# DISTANCE DE SÉCURITÉ



DISTANCE DE SÉCURITÉ

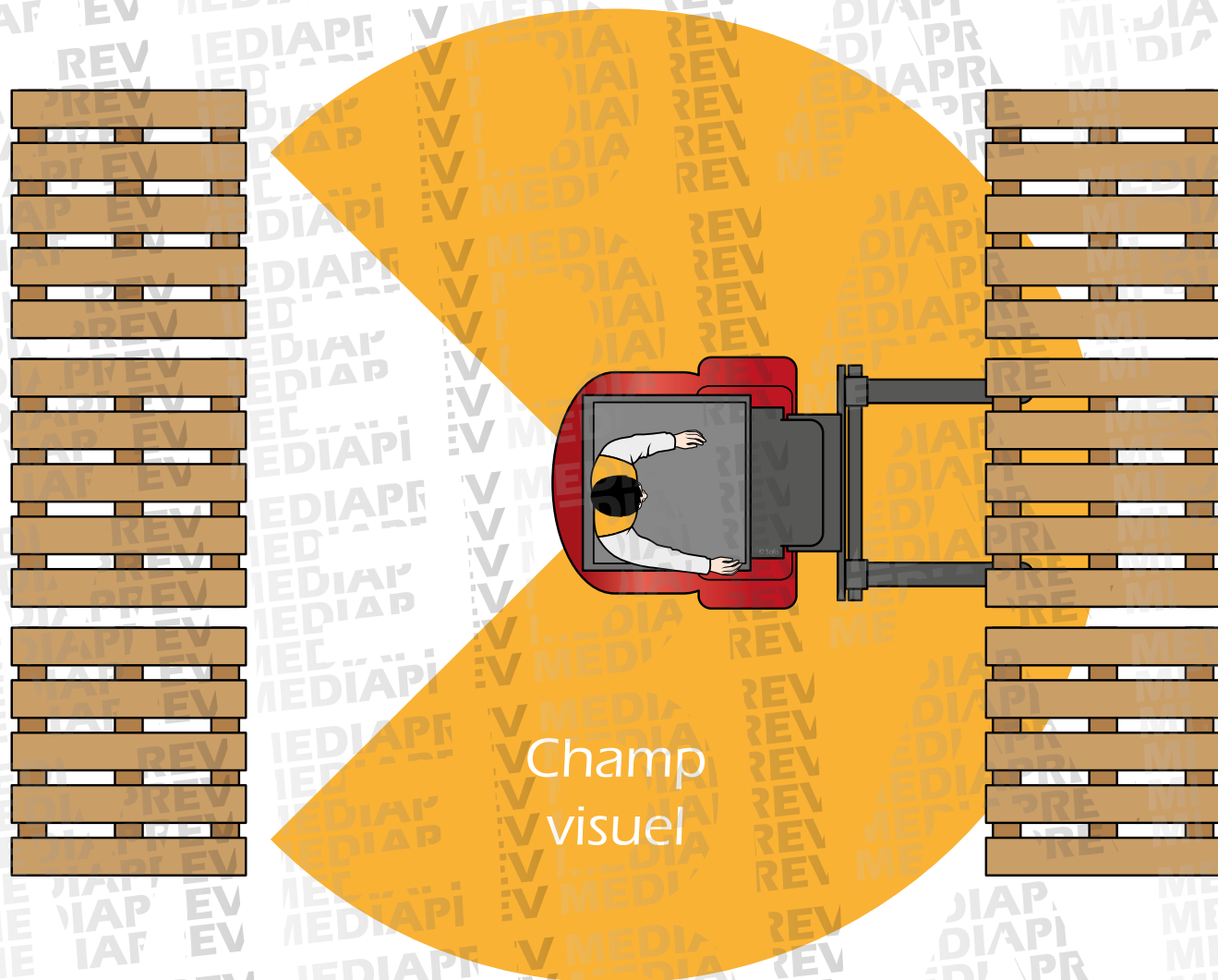


# VISIBILITÉ

Regardez toujours **dans le sens de la marche** en avant ou en arrière lorsque vous reculez.

**Si votre visibilité est masquée** par une charge, faites-vous guider ou circulez dans le sens où vous avez la visibilité (ex : marche arrière sur une courte distance).

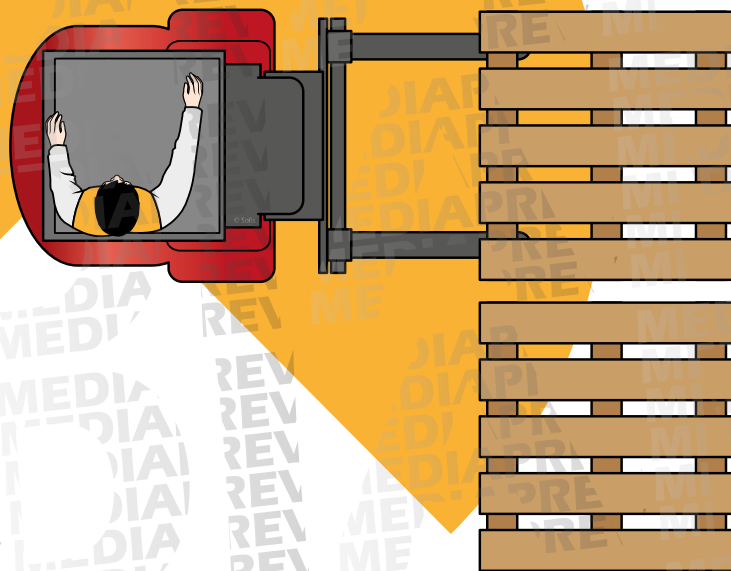
# VISIBILITÉ



La position universelle permet aux opérateurs de voir dans la direction du voyage, réduisant le risque d'angle mort et fournissant la visibilité maximale dans le couloir.

# VISIBILITÉ

Champ  
visuel



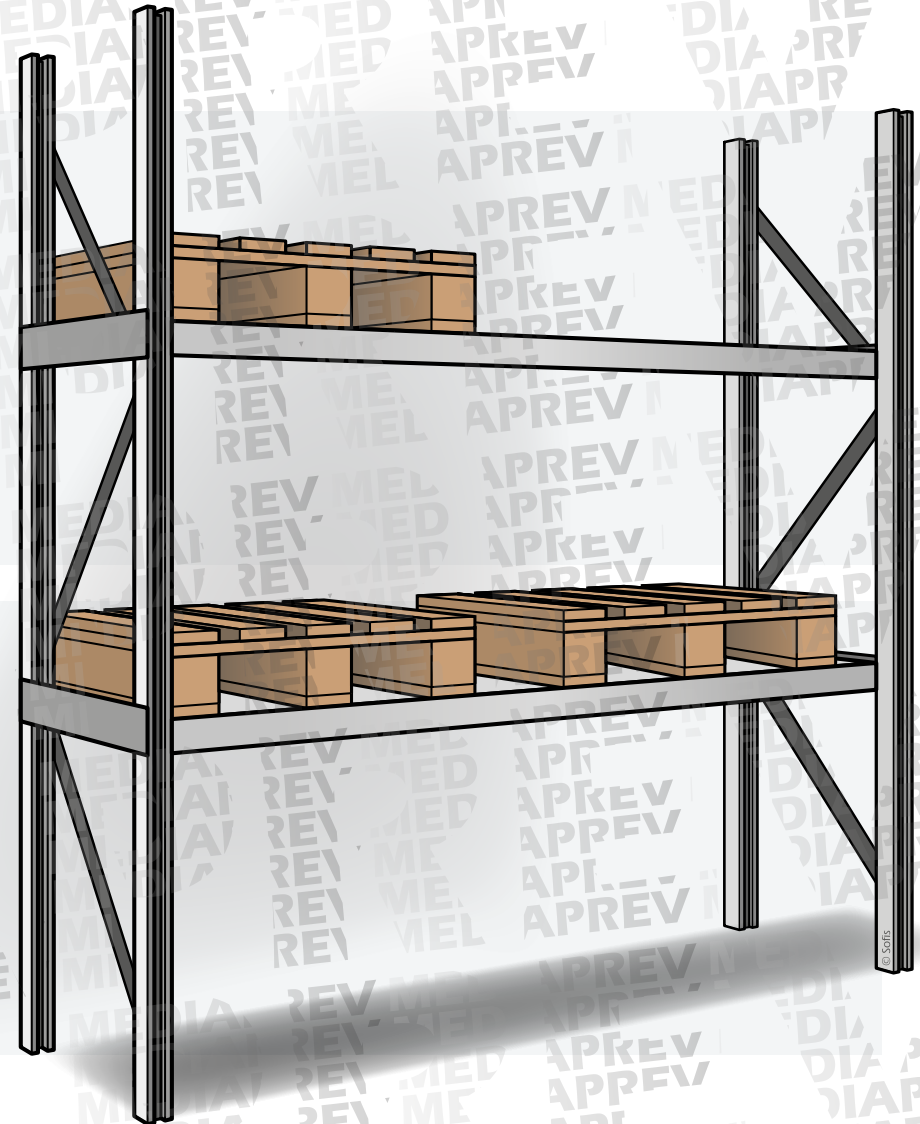
L'assise latérale  
crée une augmentation  
des angles morts  
d'un côté de l'allée  
(située derrière le  
conducteur).



# LES TECHNIQUES DE STOCKAGE

Les techniques de stockage en hauteur permettent d'optimiser au maximum les locaux.

Les rayonnages de stockage les plus courants sont les palettiers.



**Les risques d'accident sont multiples** (chutes de charges, collisions, heurts...) et doivent faire l'objet d'une attention particulière et de consignes appropriées et respectées.

Le travail de gerbage et dégerbage mobilise une part importante de l'attention du cariste.



# DANS CES CONDITIONS, POUR MINIMISER LES RISQUES DE COLLISION AVEC UN PIÉTON, IL FAUT :



Interdire l'accès aux allées de service lorsque le cariste manœuvre ou qu'un piéton (travailleur, client) s'y trouve (signal lumineux avertissant de la présence d'un piéton ou d'un cariste, cordon d'interdiction de passage, etc.).

## DANS CES CONDITIONS, POUR MINIMISER LES RISQUES DE COLLISION AVEC UN PIÉTON, IL FAUT :

Favoriser le travail en alternance lorsqu'un piéton doit assister le cariste dans ses tâches.

# DANS CES CONDITIONS, POUR MINIMISER LES RISQUES DE COLLISION AVEC UN PIÉTON, IL FAUT :

Laisser au cariste le champ libre pour effectuer la manœuvre de marche arrière sécuritaire.

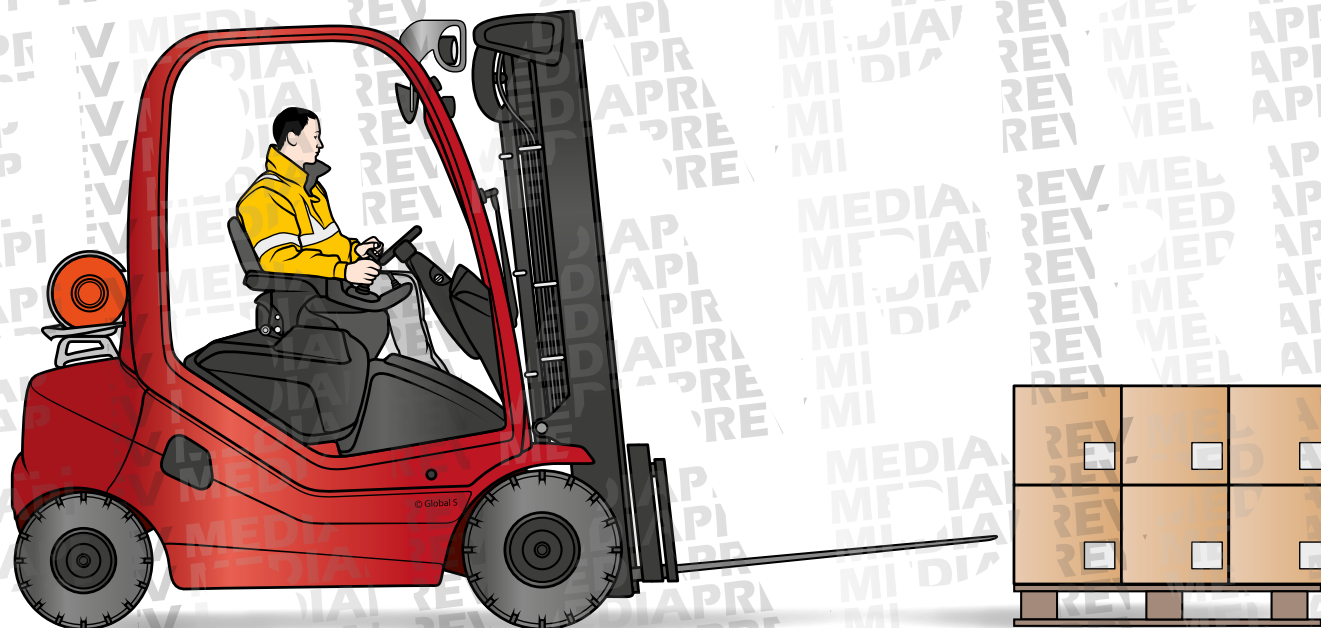


S'il est pourvu d'un avertisseur automatique de recul, ce signal sonore et/ou lumineux ne doit pas être considéré comme une invitation à se dépêcher de passer derrière le chariot élévateur.



# LES TECHNIQUES D'UTILISATION ET DE STOCKAGE

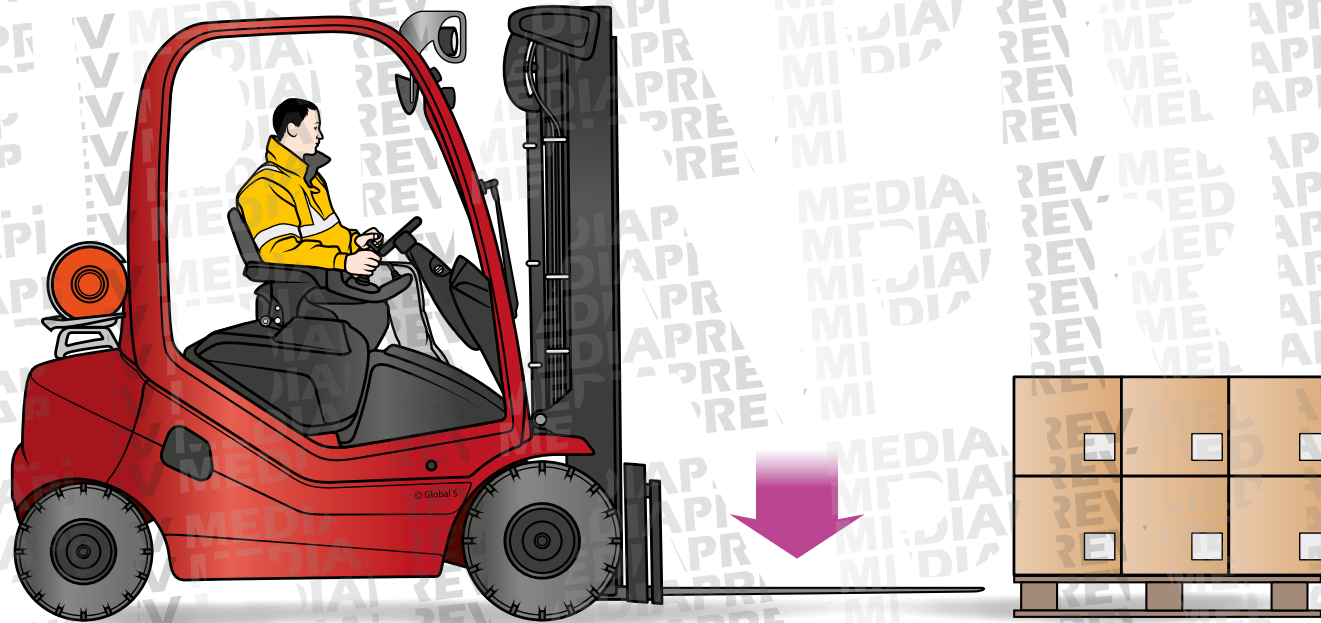
# PRISE DE CHARGE AU SOL



1

Arrêtez-vous devant la charge sans la toucher.

## PRISE DE CHARGE AU SOL



2

Placez le mât en position verticale et mettez les fourches en position basse en face des entrées.



# PRISE DE CHARGE AU SOL



3

Avancez jusqu'à ce que les fourches soient en butée aux talons (au moins les 2/3 de la charge).

## PRISE DE CHARGE AU SOL



4

Immobilisez le véhicule et relevez les fourches à environ 15 cm (analysez le terrain préalablement).

# PRISE DE CHARGE AU SOL



5

Inclinez le mât vers l'arrière.



## PRISE DE CHARGE AU SOL



6

Avancez de préférence en marche avant, si la visibilité vous le permet.

# PRISE DE CHARGE AU SOL



Si vous avez besoin de reculer, regardez derrière, et, si nécessaire utilisez votre avertisseur sonore pour prévenir de votre manœuvre.

## PRISE DE CHARGE AU SOL

Ne jamais effectuer plusieurs étapes en même temps.

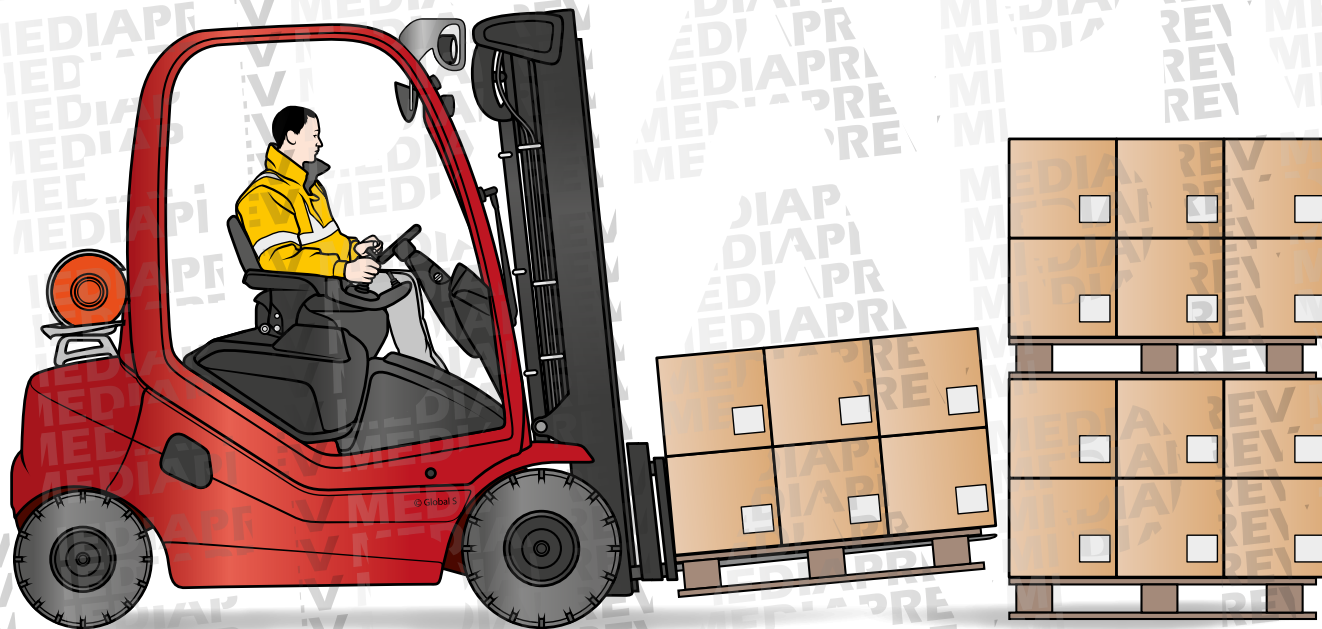
### NOTE

Lors de l'utilisation du mât, mettre le véhicule au point mort et serrer le frein à main.

Ne pas se déplacer avec une charge en hauteur.



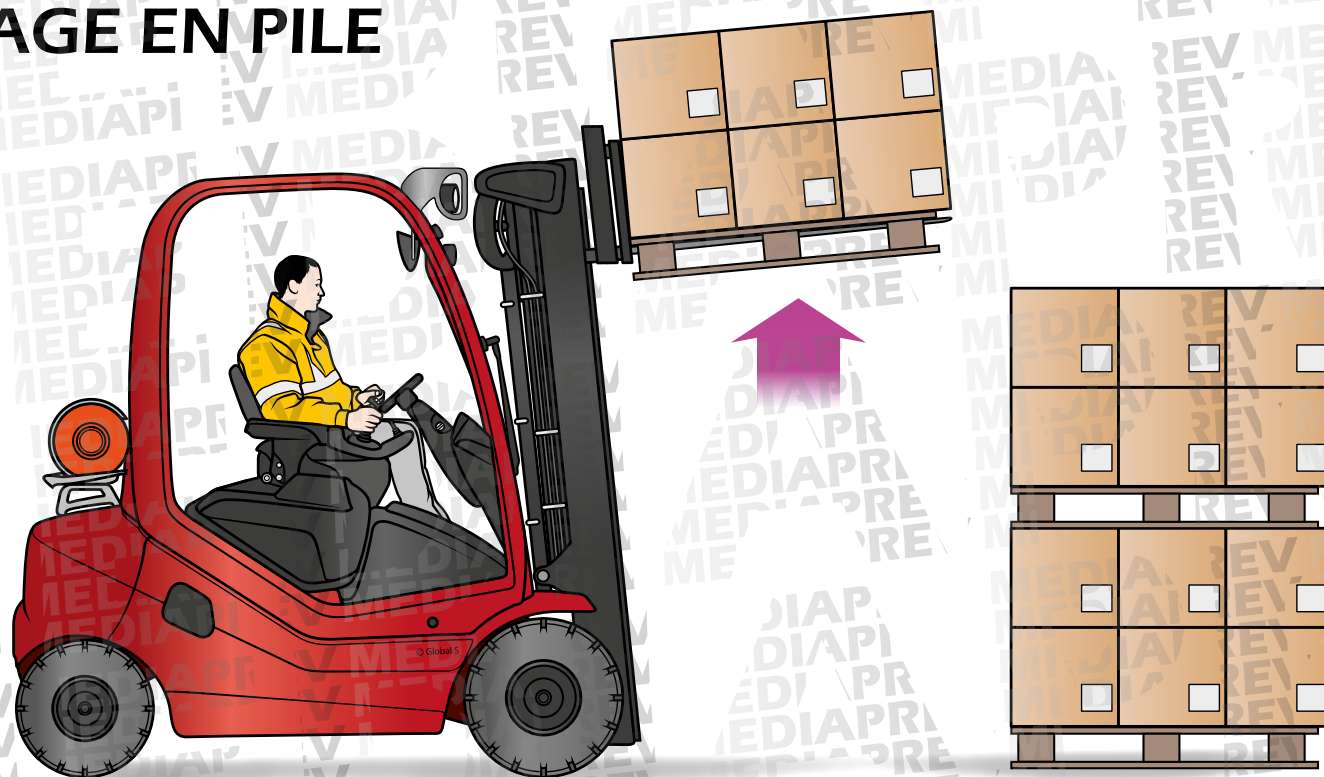
# GERBAGE EN PILE



1

Immobilisez-vous devant la pile sur laquelle vous devez déposer votre charge.

# GERBAGE EN PILE



2

En gardant le mât en arrière, élevez la charge afin que le talon de la fourche soit positionné plus haut que la pile.

## GERBAGE EN PILE



3

Positionnez-vous près de la pile, puis immobilisez le véhicule.



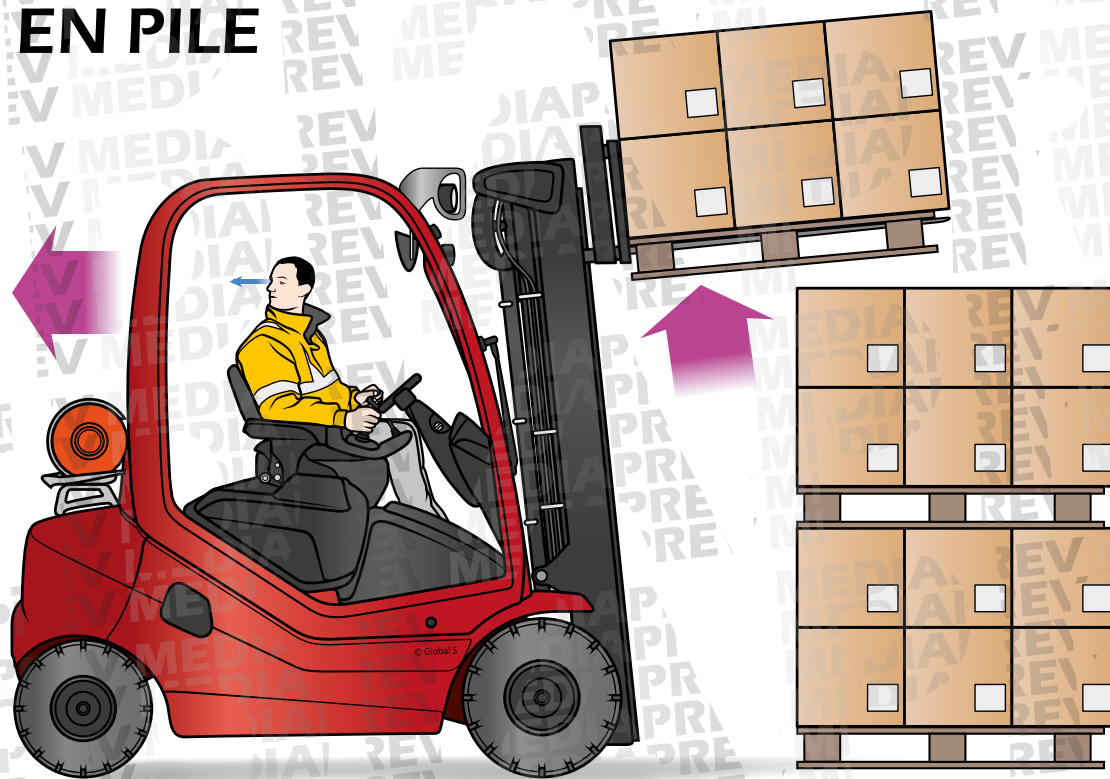
## GERBAGE EN PILE



4

Mettez votre mât en position verticale et déposez votre charge.

## DÉGERBAGE EN PILE



1

Soulevez votre mât plus haut que la pile, inclinez-le en arrière, puis regarder derrière avant de reculer.

## DÉGERBAGE EN PILE



2

Descendez votre charge à 15cm du sol.



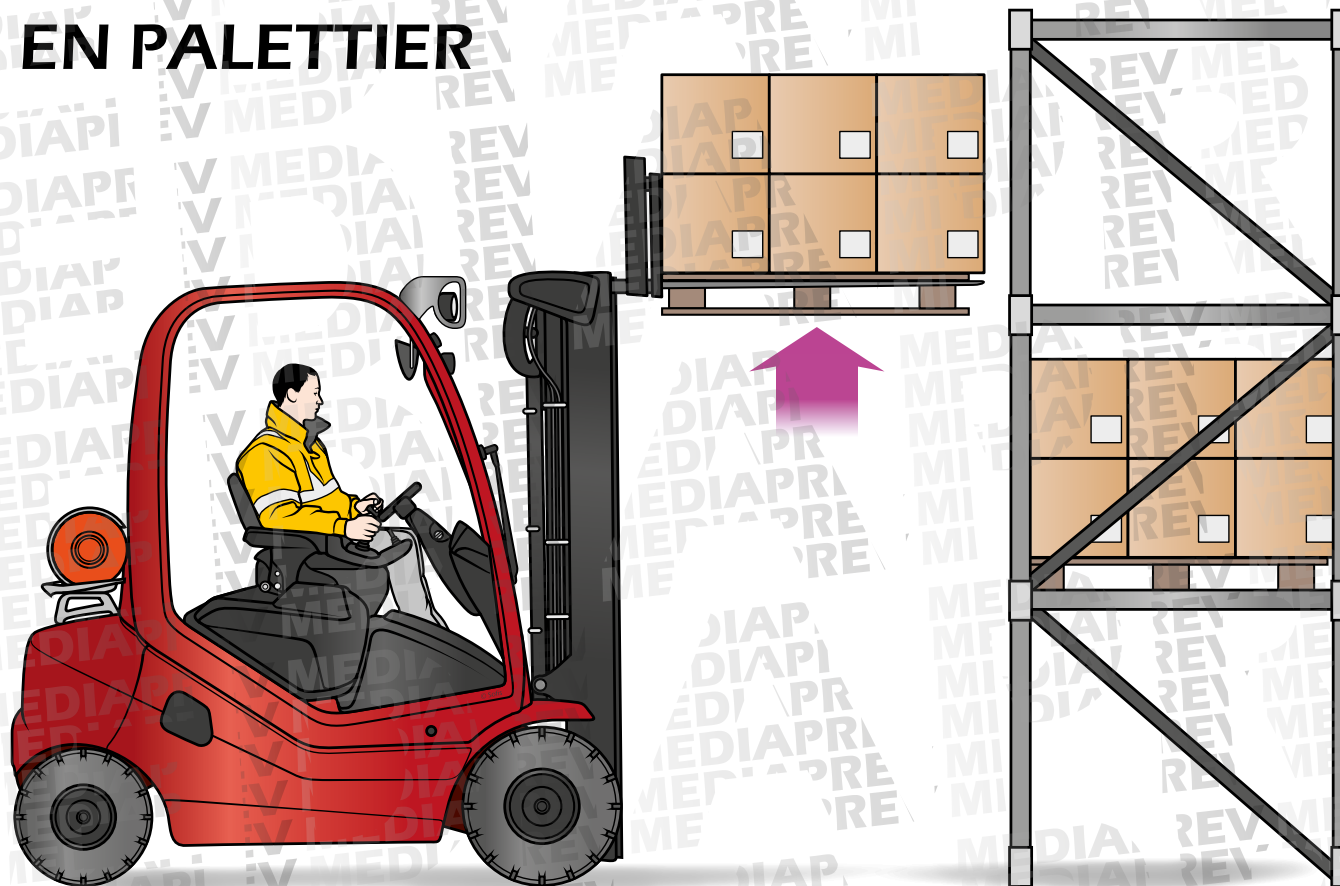
# DÉPOSE EN PALETTIER



1

Placez le chariot face au palettier.

# DÉPOSE EN PALETTIER



2

Redressez le mât afin que la charge soit élevée de façon horizontale.

## DÉPOSE EN PALETTIER

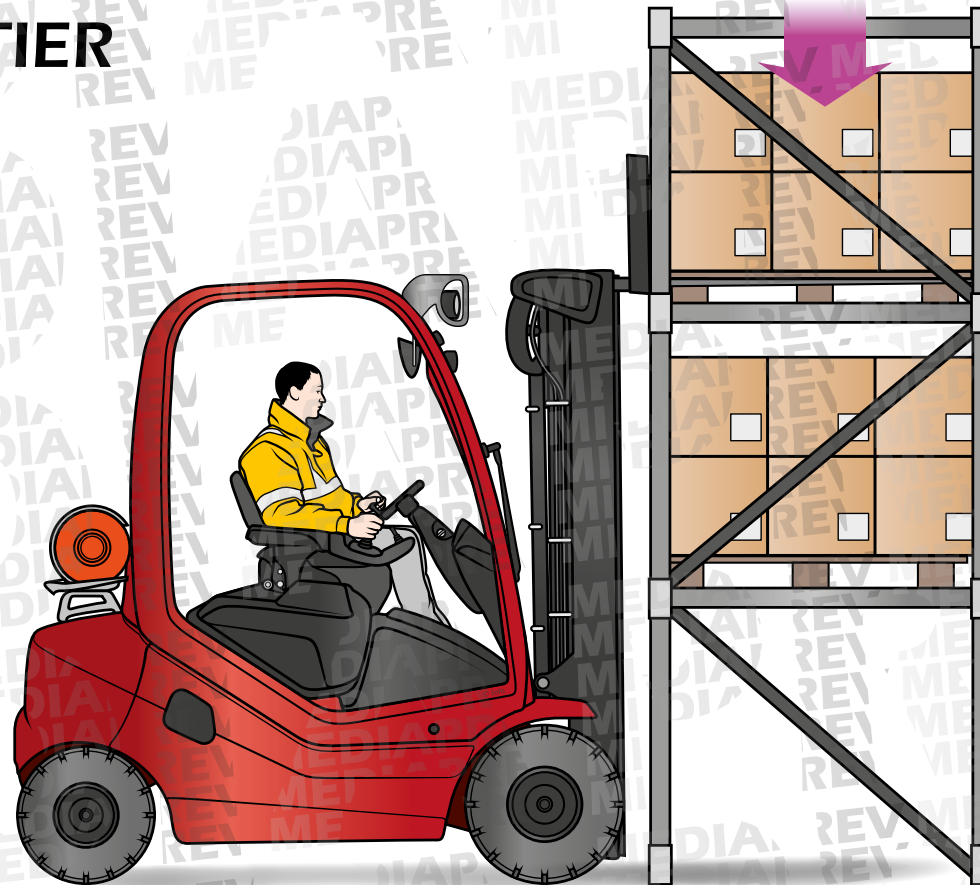


3

Engagez la charge sans heurter le palettier.



## DÉPOSE EN PALETTIER



4

Déposez la charge et vérifiez sa stabilité.

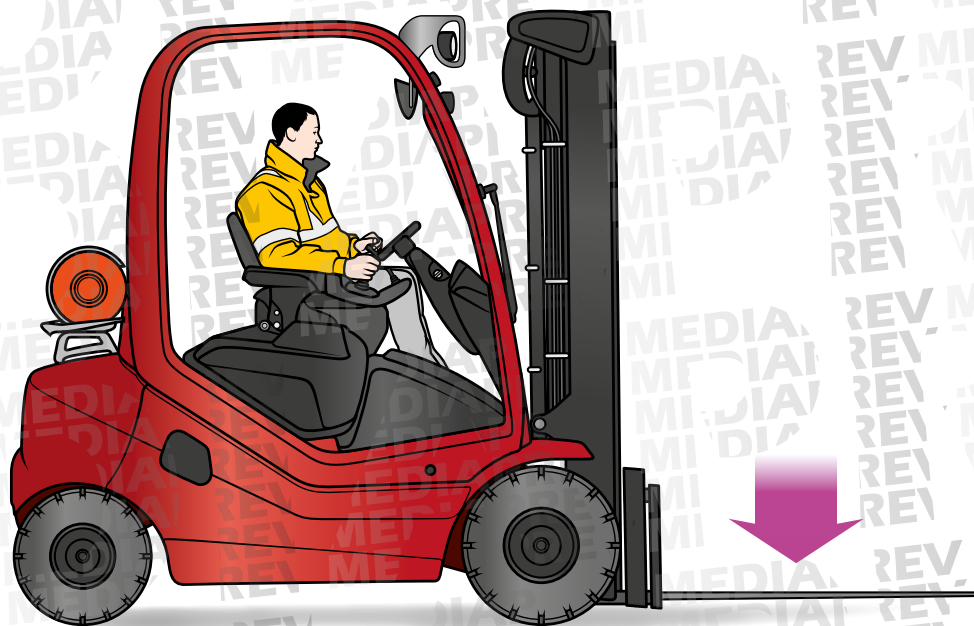
## PRISE DE CHARGE AU SOL



5

Regardez derrière, et utilisez, si nécessaire, votre avertisseur sonore pour prévenir de votre manœuvre.

## PRISE DE CHARGE AU SOL



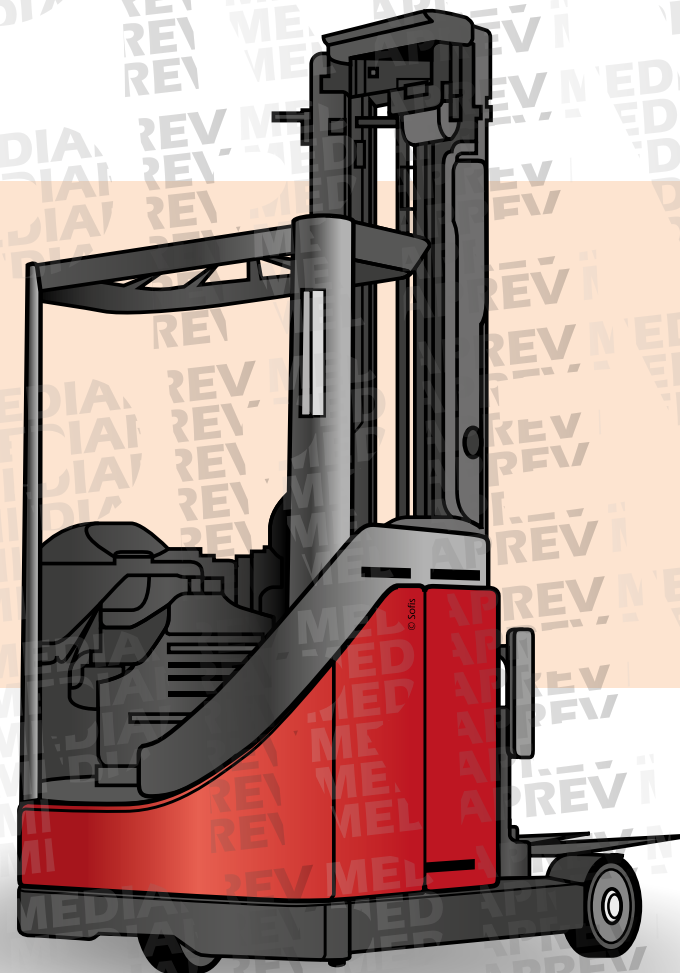
5

Repositionnez toujours la fourche en position basse



## NOTE

Respectez les mêmes consignes pour un chariot latéral.



**Pour récupérer  
une charge sur le  
palettier**, respectez les  
mêmes consignes que  
pour le stockage en  
palettier.



Toujours vérifier la structure de stockage, ainsi que l'adaptabilité des éléments à stocker (taille, poids, stabilité).

Respectez les consignes de circulation et d'utilisation du matériel



# CHARGEMENT ET DÉCHARGEMENT DE VÉHICULE

Le véhicule doit être correctement stationné, moteur arrêté.

Vérifier que vous disposez de l'espace suffisant pour manoeuvrer correctement.

Regarder derrière et annoncer les changements de direction par un signal sonore (klaxon) lors des marches arrières.

# CHARGEMENT ET DÉCHARGEMENT DE VÉHICULE

## Chargement latéral

Débuter le chargement par l'avant.

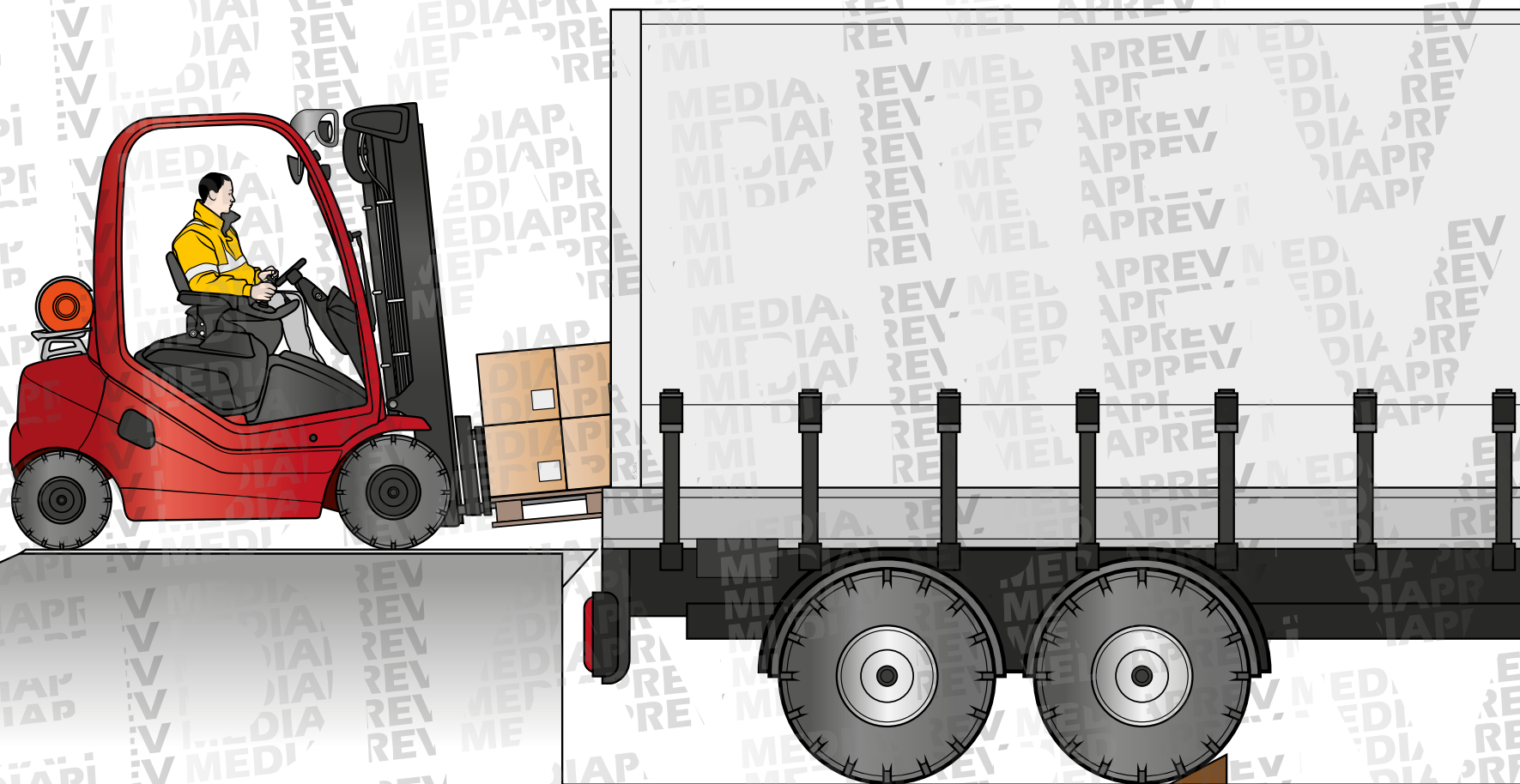
Répartir le chargement selon le poids et le serrer correctement.

## Chargement par l'arrière

Vérifier la tenue du pont de liaison.

Pour plus de sécurité, utiliser de préférence un transpalette.

# CHARGEMENT ET DÉCHARGEMENT DE VÉHICULE





# LA FIN DE POSTE

# QUELLES ÉTAPES LE CONDUCTEUR DOIT-IL RÉALISER EN FIN DE POSTE ?

Garer le chariot en lieu prévu à cet effet pour ne pas gêner la circulation d'autres véhicules, de piétons ou de secours éventuels

Reposer les bras de fourches à plat sur le sol ou si cela n'est pas possible, les lever à plus de 2 m du sol

Mettre au point mort

Serrer le frein d'immobilisation.



# QUELLES ÉTAPES LE CONDUCTEUR DOIT-IL RÉALISER EN FIN DE POSTE ?

Arrêter le moteur.

Enlever la clé de contact ou le dispositif équivalent, le chariot ne devant pas pouvoir être utilisé par une personne non autorisée.

Descendre du chariot face à l'appareil sans sauter.

Faire les observations éventuelles sur le fonctionnement du chariot dans le carnet d'entretien.





# LES RÈGLES DE GUIDAGE

La connaissance  
des **règles de guidage**  
permet à l'opérateur  
au sol et à celui en  
plateforme d'assurer  
une communication  
optimum.

## POUR CELA :

Les gestes doivent être amples.

Toute manœuvre commence par un geste de prise de commandement et, à la fin des manœuvres, par un geste de fin de commandement.

Les manœuvres du chariot élévateur doivent être réalisées à allure constante.

Si le conducteur ne comprend pas un geste, ou si le contact visuel est perdu avec l'opérateur au sol, le conducteur ne bouge pas ou arrête immédiatement le mouvement en cours.



## Prise de commandement ou attention



Un bras laissé le long du corps, l'autre levé verticalement, paume de la main ouverte.

## Éloignez-vous de moi



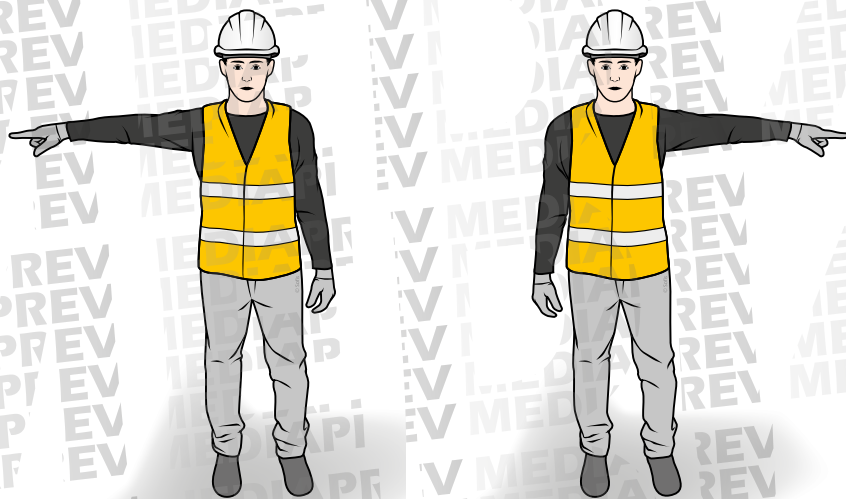
Les bras à demi-tendu, coudes écartés du corps, les mains à hauteur du visage, les paumes face à l'engin, les bras font le geste de repousser un objet.

## Venez vers moi



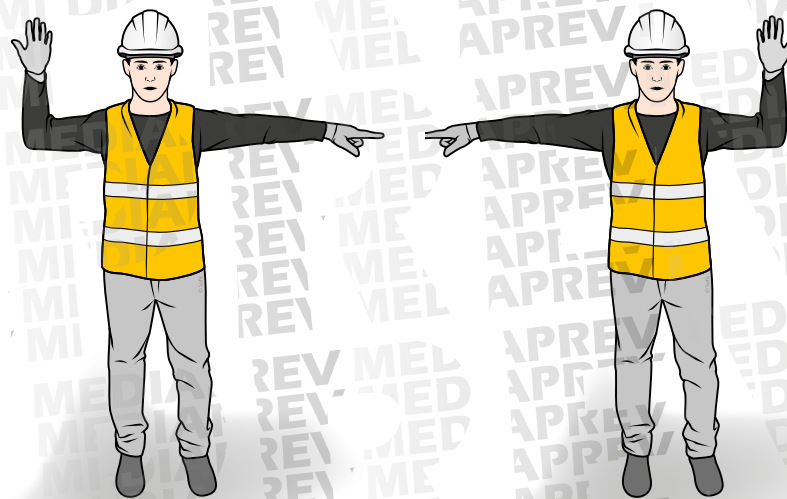
Les bras à demi-tendus, coudes écartés du corps, les mains à hauteur du visage, le dos des mains face à l'engin ; les bras font le geste de ramener un objet vers soi.

## Indication de direction



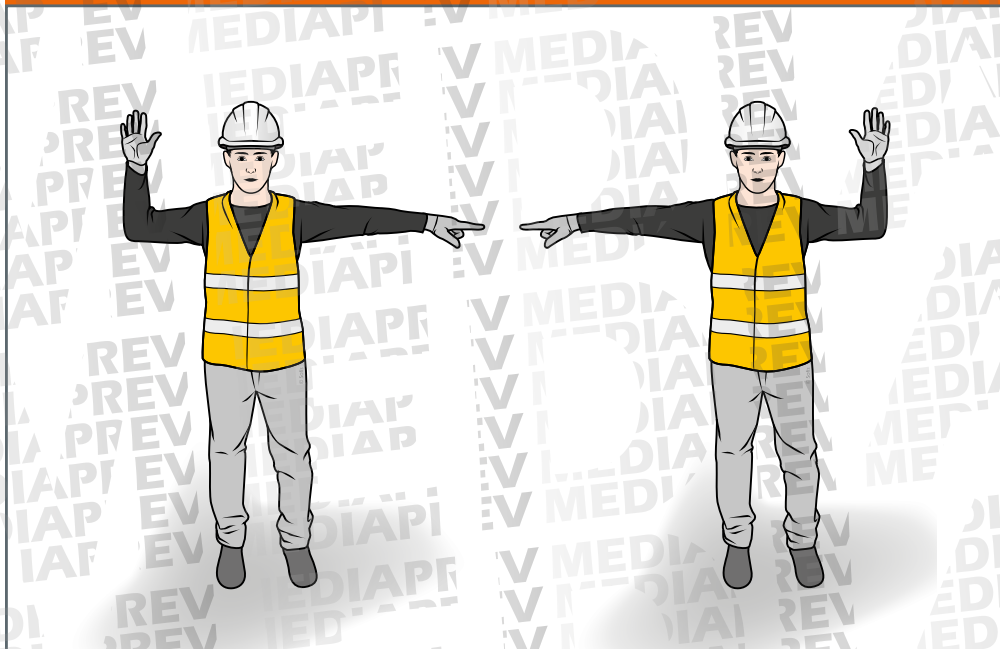
Un bras et l'index tendus dans la direction souhaitée, l'autre bras laissé le long du corps.

## Venez vers moi dans cette direction



Un bras et l'index tendus dans la direction souhaitée, l'autre à demi tendu, coude écarté du corps, la main à hauteur du visage, le dos de la main face à l'engin ; le bras fait le geste de ramener un objet.

## Éloignez-vous de moi dans cette direction



Un bras et l'index tendus dans la direction souhaitée, l'autre à demi tendu, coude écarté du corps, la main à hauteur du visage, la paume face à l'engin vers l'extérieur ; le bras fait le geste de repousser un objet.

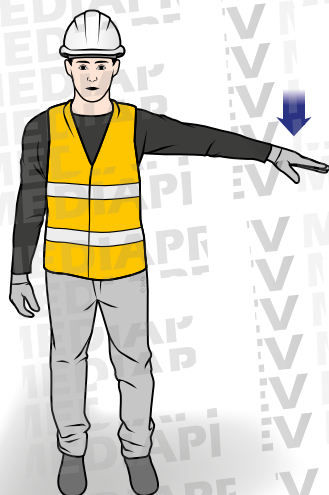
## Montez



Paume de la main vers le haut, bras tendus. Mouvement de va-et-vient au-dessus de l'épaule. C'est le conducteur qui choisit sur quelle commande il agit pour exécuter la montée.



## Descendez



Paume de la main vers le bas, bras tendus.

Mouvement de va-et-vient en dessous de l'épaule. C'est le conducteur qui choisit sur quelle commande il agit pour exécuter la descente

## Indication de distance



Les bras à demi-tendus, mains à hauteur du visage, leur écartement donne la distance.

## Indication de hauteur



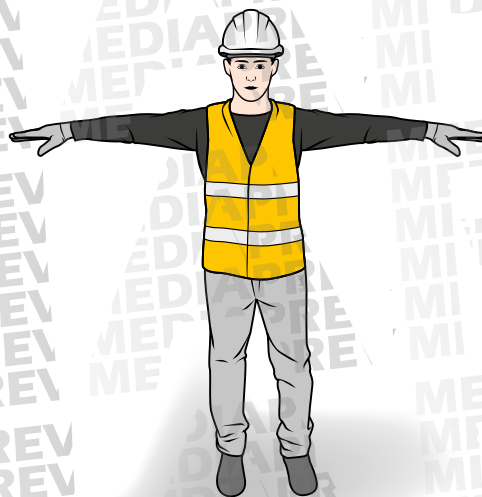
Les bras repliés à l'horizontale, l'écartement des mains donne la hauteur.

## Arrêt du mouvement



Un bras est tendu le long du corps, l'autre bras est plié avec la main sous le menton et se tend horizontalement à la hauteur des épaules.

## Arrêt d'urgence



Les bras sont pliés avec la main sous le menton et se tendent énergiquement horizontalement à la hauteur des épaules.

## Fin de commandement



Les deux bras encadrent le visage et se développent jusqu'à hauteur de poitrine.

# LA SIGNALÉTIQUE



# PANNEAUX DE SIGNALISATION OU PICTOGRAMMES DE SÉCURITÉ



Sens  
interdit



Sens  
obligatoire



Stop



Interdiction  
de fumer



Ceinture  
obligatoire



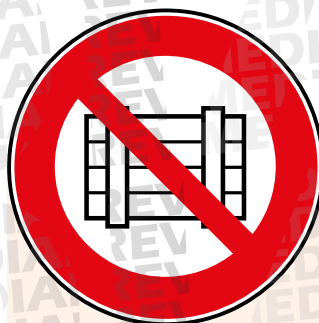
Lunettes  
obligatoires



Chaussures  
de sécurité  
obligatoires



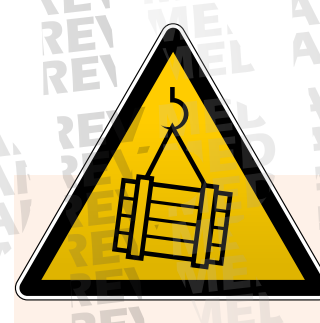
Gants  
obligatoires



Ne pas déposer  
ni entreposer



Interdit aux  
véhicules de  
manutention



Danger  
de charge  
suspendue



Passage de  
Véhicules de  
Manutention

# IDENTIFICATION DES PRODUITS DANGEREUX



**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)

# INCOMPATIBILITÉ DE STOCKAGE DES PRODUITS CHIMIQUES

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

+ Compatibles

× Incompatibles

● Compatibles sous conditions particulières (Voir FDS)



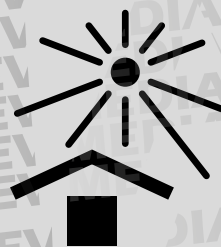
# PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES



Centre de gravité



Craint l'humidité



Craint la chaleur



Emplacement des élingues



Fragile



Haut

kg



Limite de gerbage en kg



Limite de gerbage en nombre



Limite de température



Ne pas empiler

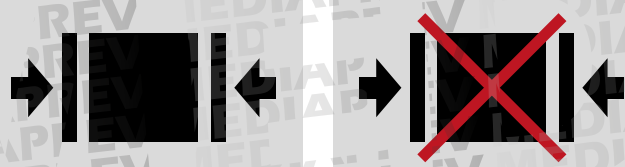


Ne pas faire rouler



Passage de fourche interdit

# PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES



Prise latérale  
par pinces  
autorisée



Prise latérale  
par pinces  
interdite



Protéger  
des sources  
radioactives



Utilisation  
de crochets  
interdite



Utilisation  
de diable  
autorisée



Utilisation  
de diable  
interdite

# LE LANGAGE DES COULEURS



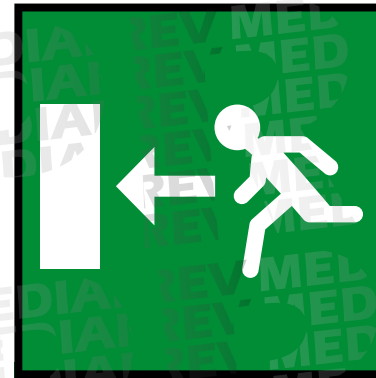
Interdiction



Produits  
dangereux



Attention  
danger



Situation de  
service  
Premiers  
secours



Obligation



# CONDUITE ET BALISAGE SUR LA VOIE PUBLIQUE

Les chariots  
élévateurs sont soumis  
à la réglementation  
des engins spéciaux  
de chantier de  
**catégorie B.**

Ils doivent  
se soumettre aux  
exigences du **Code de  
la route** lorsqu'ils circulent  
sur les voies ouvertes  
à la circulation  
publique.

# EN TANT QUE CARISTE, JE SUIS AUTORISÉ À CIRCULER SUR LA VOIE PUBLIQUE SI :



Je possède  
une **autorisation  
de conduite**  
réglementaire  
délivrée par le chef  
d'établissement.



Je limite  
ma vitesse  
à **25km/h**  
(limite constructeur  
de l'engin).



Je circule  
avec les **fourches  
protégées ou  
enlevées.**



# EN TANT QUE CARISTE, JE SUIS AUTORISÉ À CIRCULER SUR LA VOIE PUBLIQUE SI :



Je suis  
**seul conducteur**  
(avec un convoyeur  
éventuellement  
si manœuvre  
arrière).



Mon chariot  
est équipé des **feux  
de signalisation**  
règlementaires.



Mon chariot  
porte la **plaque  
constructeur** et la  
**plaque d'exploitation**  
mentionnant le nom et  
l'adresse du propriétaire  
ou de la raison  
sociale.

# EN TANT QUE CARISTE, JE SUIS AUTORISÉ À CIRCULER SUR LA VOIE PUBLIQUE SI :



Mon chariot  
est couvert par une  
**assurance automobile  
obligatoire RC**  
(responsabilité civile).



Mon chariot  
est couvert par  
une **assurance RC  
exploitation** pour  
les dommages  
occasionnés par  
les engins.

**Certaines voies  
ne sont pas  
ouvertes.**

C'est le cas des accès réglementés  
(avec barrière, digicode, gardien...) mais  
également des ateliers, des magasins, des  
ports, des gares ferroviaires...



# CAS PARTICULIERS

# ÉQUIPEMENTS EXCLUS DE L'AUTORISATION DE CONDUITE R489

Tracteurs  
de parc

Chariots  
industriels à portée  
variable

Chariots  
tout terrain  
**R 482**

Chariots  
automoteurs  
gerbeurs à conducteur  
accompagnant  
(hauteur de levée  
> 1.20m)  
**R 485**

Transpalettes  
à conducteur  
accompagnant  
**R 366**

Transpalettes  
à conducteur  
accompagnant avec  
levée auxiliaire  
(hauteur de levée  
≤ 1.20m)  
**R 366**

# ÉQUIPEMENTS PARTICULIERS

L'utilisation  
de certains chariots  
de manutention implique  
une **formation  
complémentaire**.



## ÉQUIPEMENTS PARTICULIERS

Préparateur de commande à poste de conduite élevable

Formation aux risques liés à l'élévation de personnes

Gerbeurs à double fourche (avec levée transpalette et levée auxiliaire sur mât)

Formation relative à la compréhension du tableau / abaque des charges

Chariots bi et tri directionnels, à poste de conduite non élevable

Formation aux risques liés à l'équipement bi/tri directionnel, à la circulation en allées étroites

Chariots dits « combis » bi et tri directionnels, à poste de conduite élevable

# CONDUITE À TENIR EN CAS D'ACCIDENT OU D'INCENDIE

# CONDUITE À TENIR EN CAS D'ACCIDENT

Lors d'un accident,  
il est primordial de sécuriser  
les lieux **afin d'éviter  
tout suraccident.**

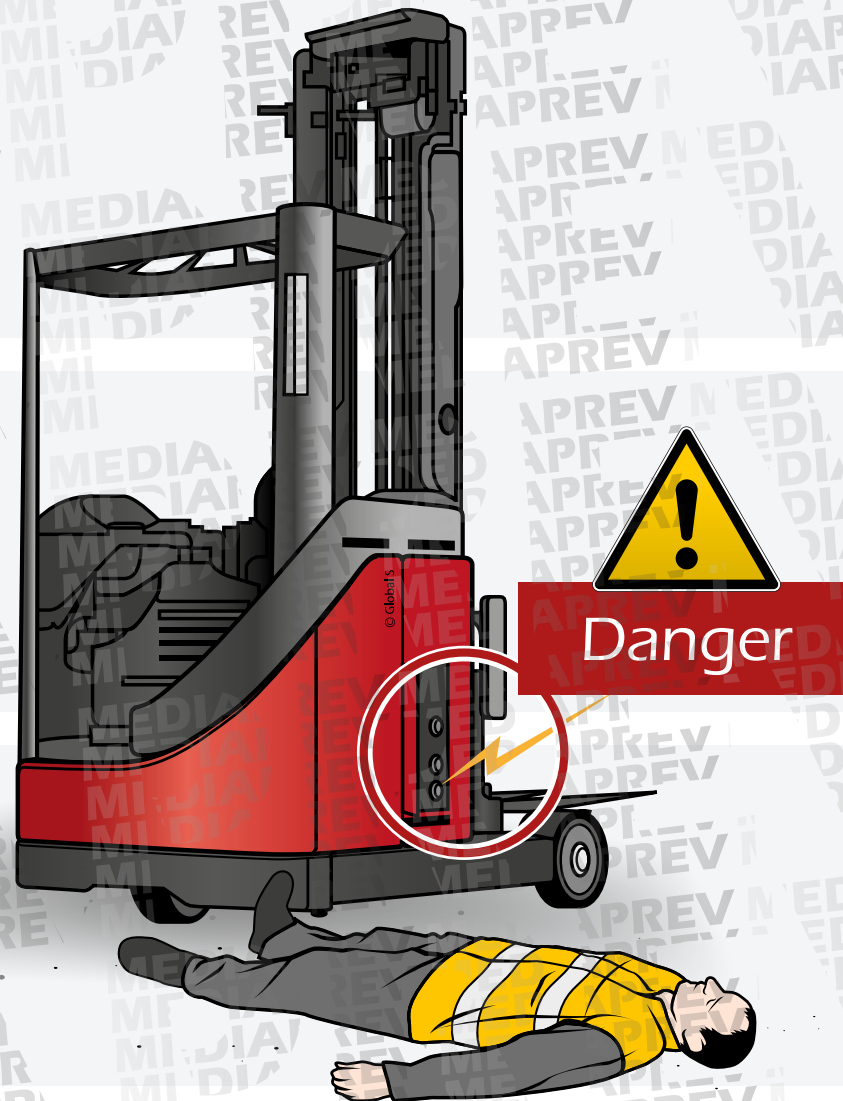


# EN ARRIVANT SUR LES LIEUX D'UN ACCIDENT, IL FAUT :

**Analyser** la situation.

**Repérer** le(s) danger(s).

**Supprimer** immédiatement tout risque menaçant sa vie, celle de la victime et des autres témoins.



# **SOUSTRAIRE UNE VICTIME À UN DANGER RÉEL, IMMÉDIAT ET NON CONTRÔLABLE, MENAÇANT SA VIE.**

## **Procéder à un dégagement d'urgence**

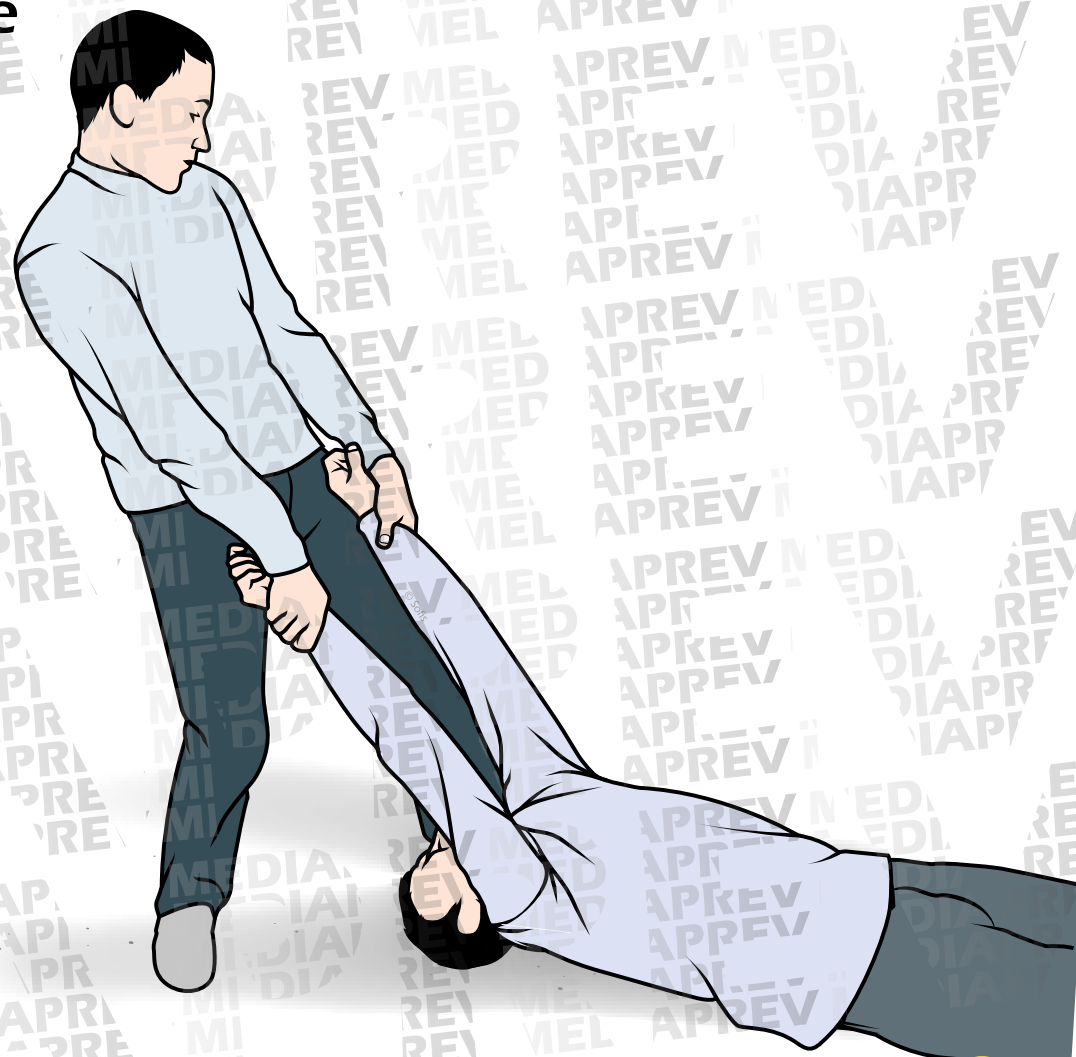
(manœuvre exceptionnelle)

- 1 La victime est visible et facilement accessible.
- 2 Utiliser le chemin le plus rapide et le plus sûr.
- 3 Effectuer un dégagement d'urgence en fonction de ses capacités.

# SOUSTRaire une victime à un danger réel, immédiat et non contrôlable, menaçant sa vie.

Procéder à un dégagement d'urgence  
(manœuvre exceptionnelle)

Traction  
par les poignets

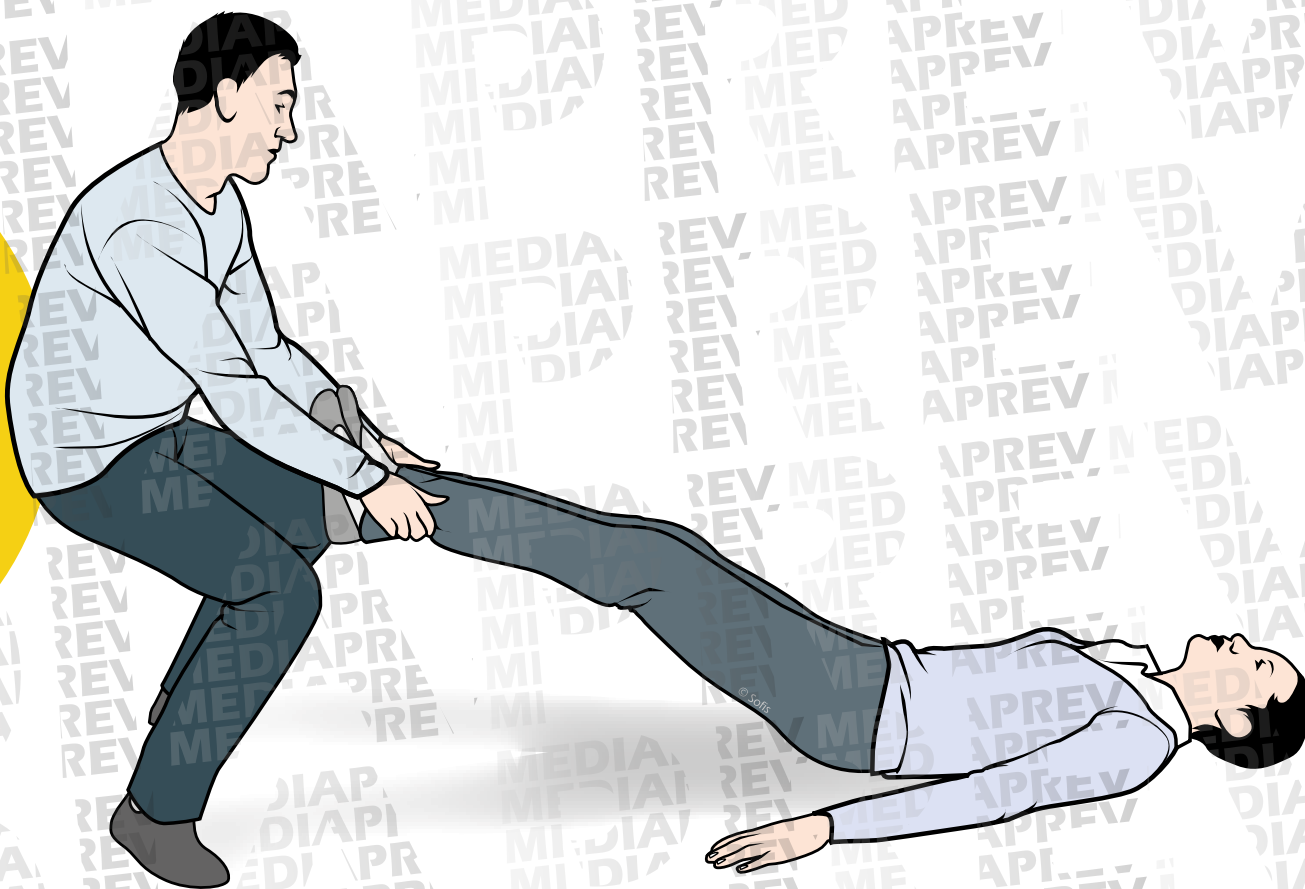




# **SOUSTRAIRE UNE VICTIME À UN DANGER RÉEL, IMMÉDIAT ET NON CONTRÔLABLE, MENAÇANT SA VIE.**

**Procéder à un dégagement d'urgence**  
(manœuvre exceptionnelle)

Traction  
par les chevilles



Une fois la zone sécurisée, il faut alors **examiner** rapidement la victime afin de repérer toute détresse menaçant la vie de celle-ci à court terme (étouffement, hémorragie...).

## LES DIFFÉRENTS SERVICES DE SECOURS

Il faut respecter l'organisation des secours **propres à l'entreprise** (numéros de secours, poste de sécurité, infirmerie, standard...).

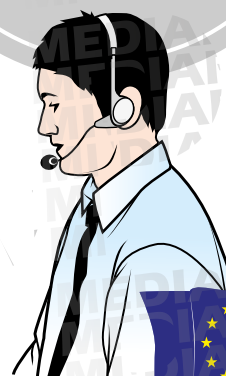
18



15



112



114





# NOTIONS SUR LES GESTES DE PREMIERS SECOURS À RÉALISER

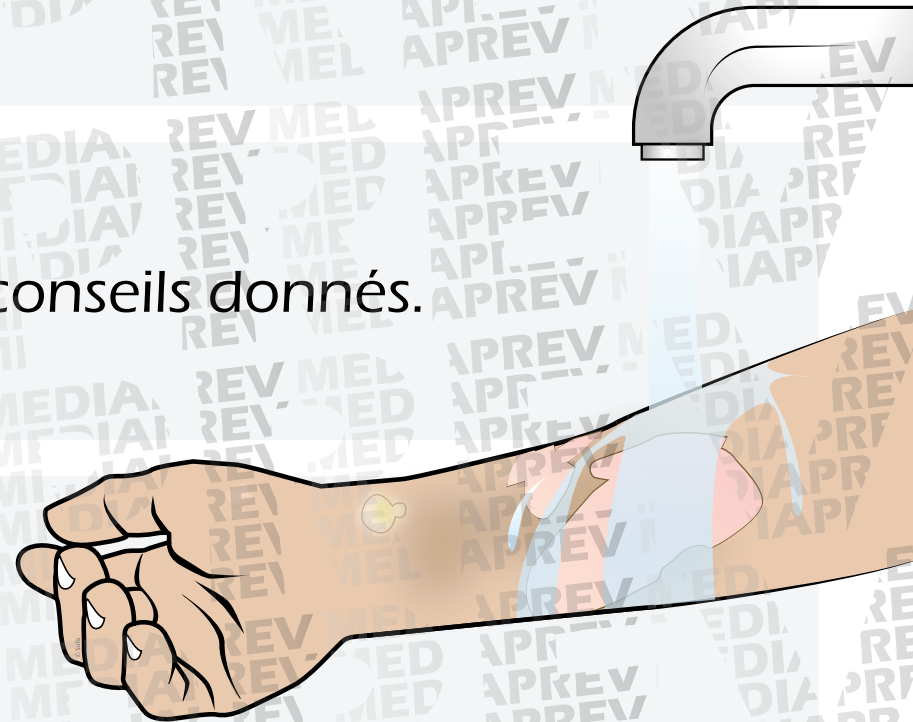
# NOTIONS SUR LES GESTES DE PREMIERS SECOURS À RÉALISER

## Si la victime électrisée est consciente

Allonger la victime.

Demander un avis médical (15) et suivre les conseils donnés.

Refroidir les zones présentant d'éventuelles brûlures.

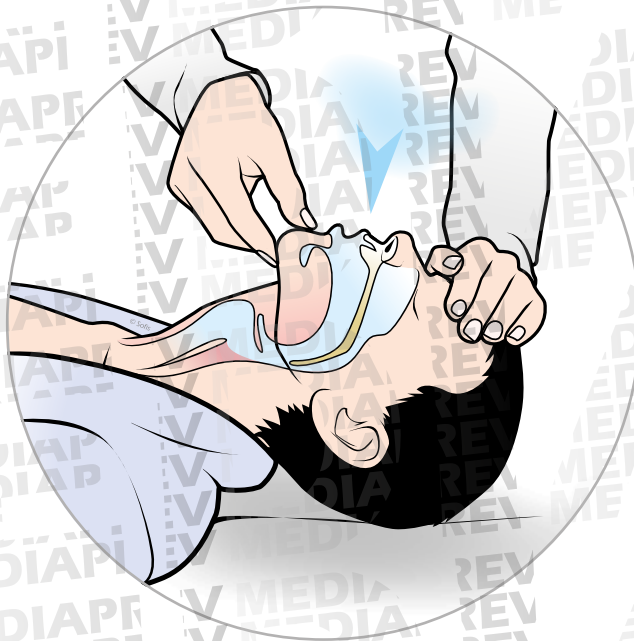


# NOTIONS SUR LES GESTES DE PREMIERS SECOURS À RÉALISER

## Si la victime est inconsciente

### Contrôler sa ventilation

(après avoir basculé prudemment la tête de la victime en arrière).



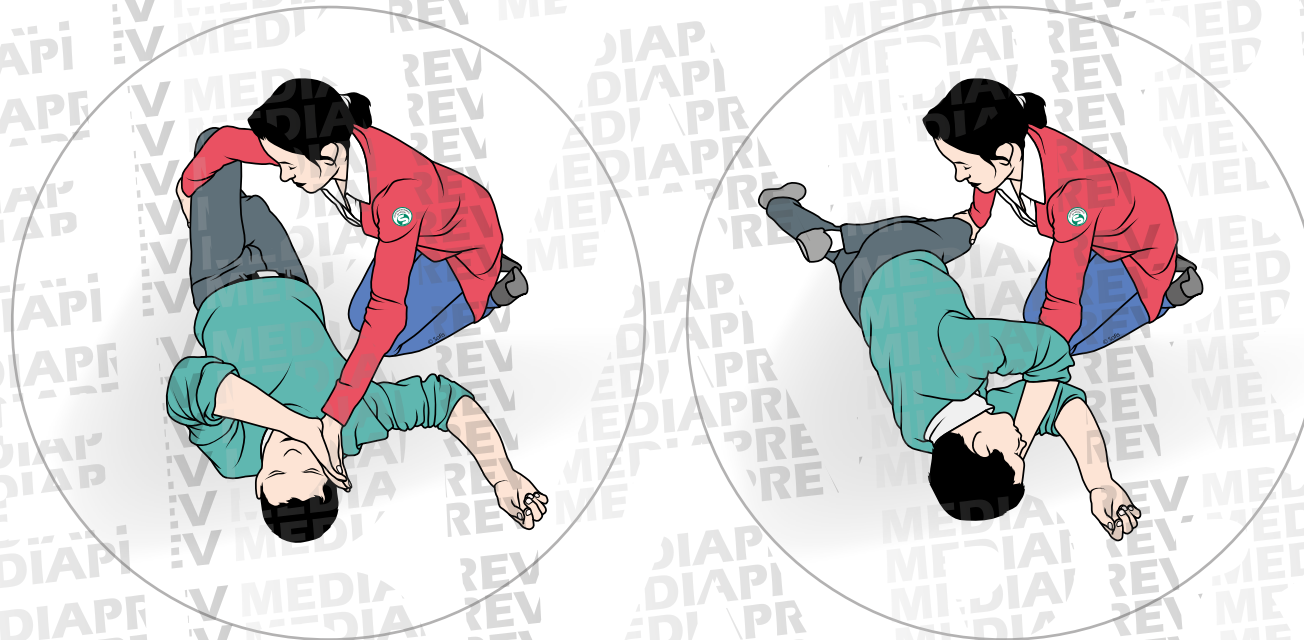


# NOTIONS SUR LES GESTES DE PREMIERS SECOURS À RÉALISER

**Si la victime respire**

**L'installer en PLS**

(Position Latérale de Sécurité).

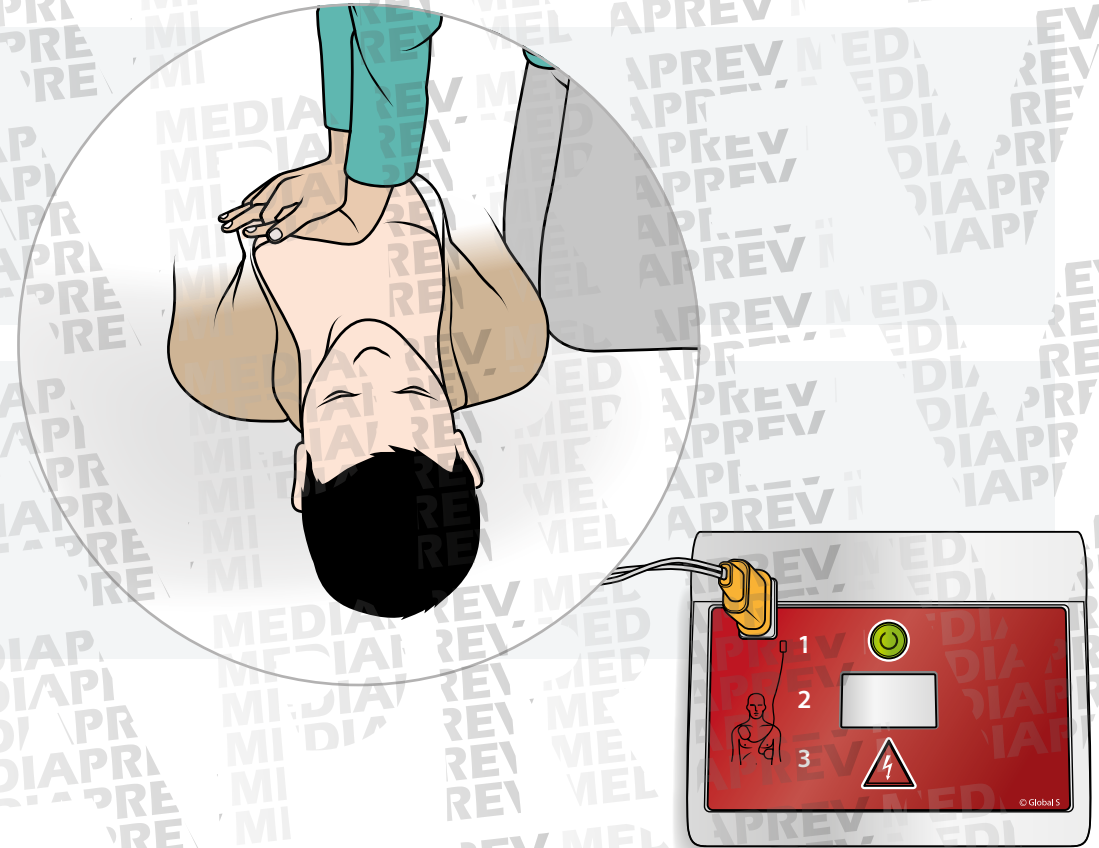


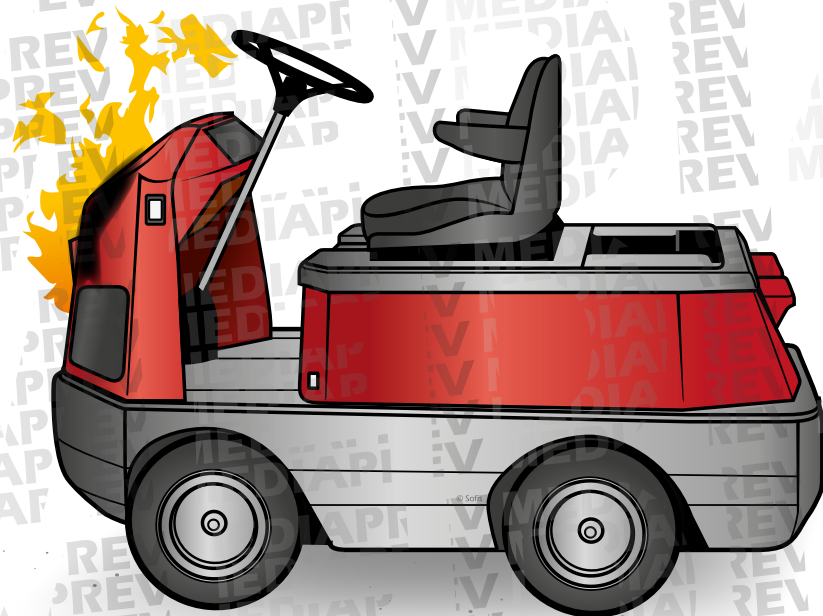
# NOTIONS SUR LES GESTES DE PREMIERS SECOURS À RÉALISER

**Si la victime ne respire pas**

Commencer une réanimation cardio-pulmonaire.

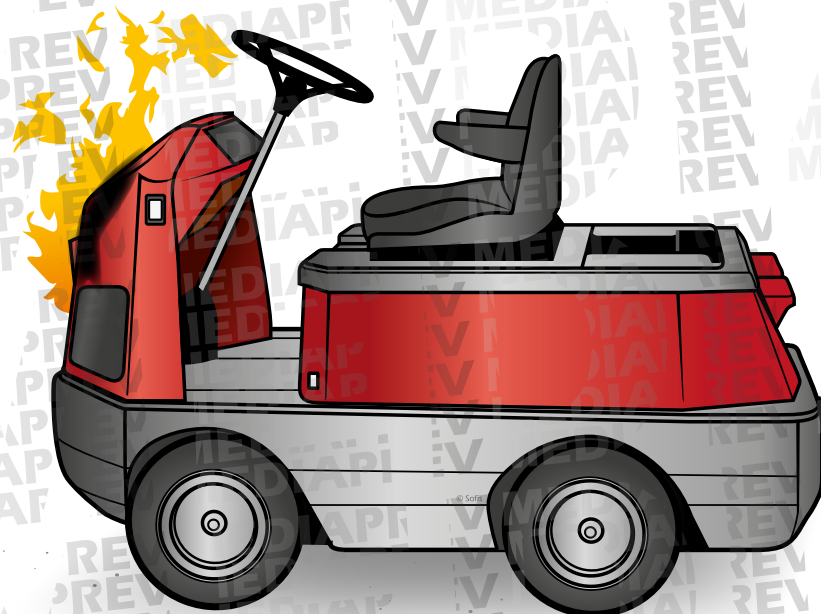
Installer le défibrillateur automatisé externe (DAE) dès son arrivée.





QUE  
FERIEZ-VOUS ?

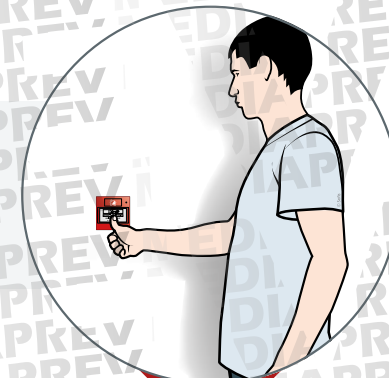




LORS D'UN DÉBUT  
D'INCENDIE, IL CONVIENT  
DE RESPECTER **TROIS ÉTAPES.**

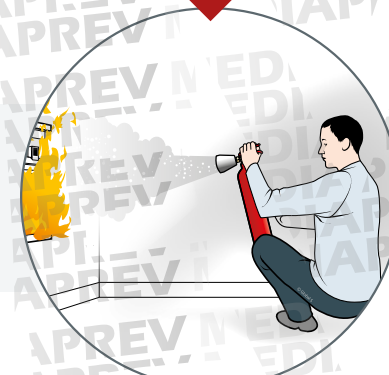
1

ALARME &amp; ALERTE



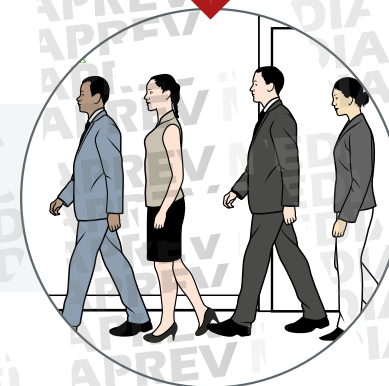
2

INTERVENTION



3

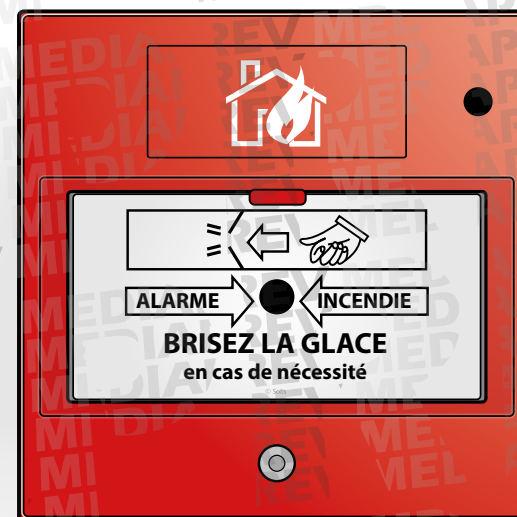
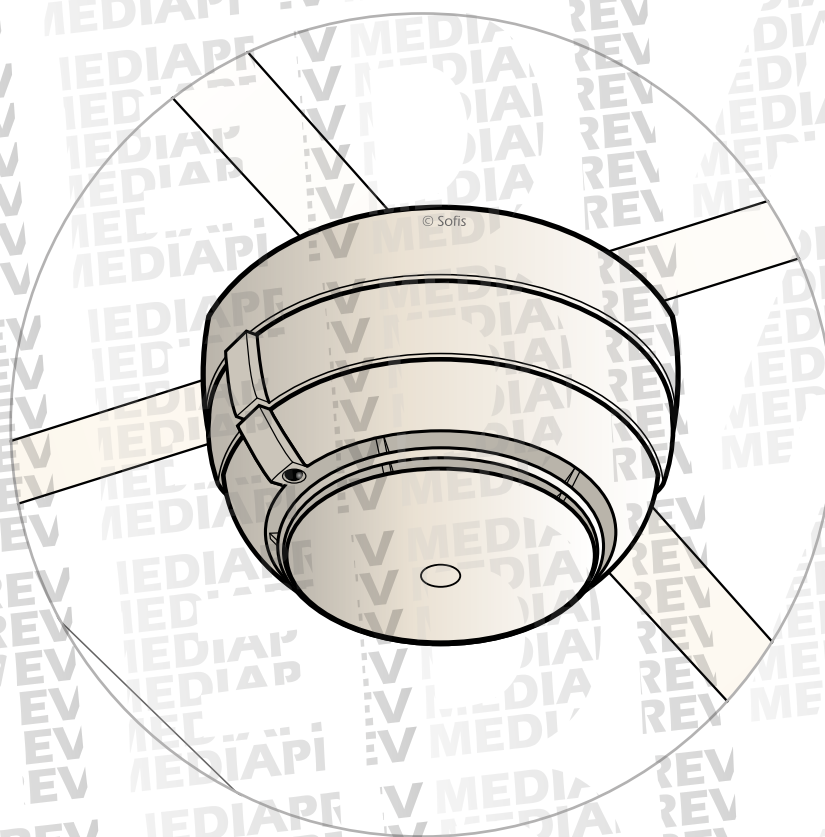
ÉVACUATION



**L'alarme** sert à déclencher dans un délai le plus court possible l'intervention des secours internes à l'entreprise (collègues de travail, agents de sécurité...).

**L'alerte** a pour but de prévenir les secours extérieurs à l'entreprise (sapeurs-pompiers...). Son organisation est propre à chaque établissement.

L'alarme peut être déclenchée grâce aux détecteurs de fumées et aux déclencheurs manuels





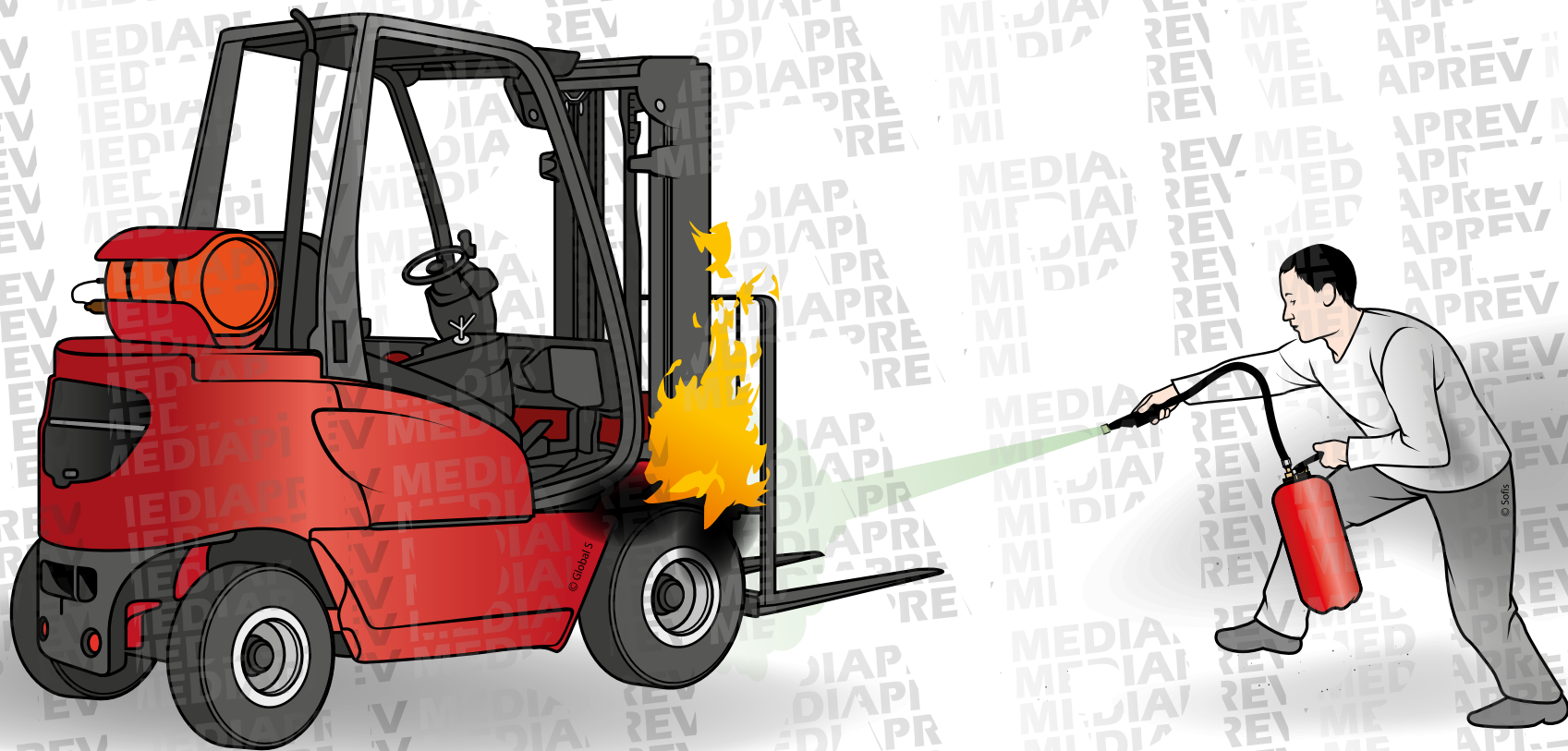
## MESSAGE D'ALERTE

- 1 Nom et numéro de contre appel
- 2 Nature du problème
- 3 Adresse précise
- 4 Fumée ou flamme
- 5 Nombre éventuel de blessés
- 6 Actions en cours (évacuation, extinction...)



**Raccrocher sur instruction de l'opérateur.**

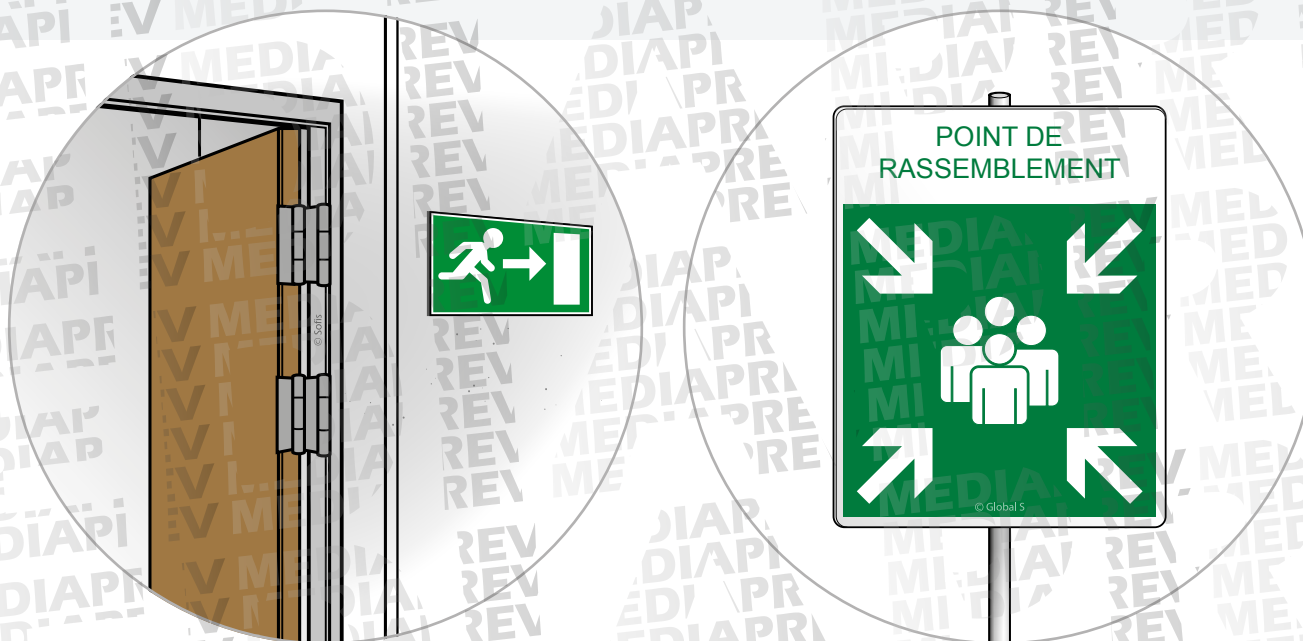
**La première intervention** permet de mettre rapidement en sécurité les occupants de la ou des pièce(s) sinistrée(s) et de procéder à l'extinction rapide du début d'incendie.



# SI LE FEU EST NON-MAÎTRISABLE OU SI L'EXTINCTION EST INEFFECTIVE :

Procéder à l'évacuation du bâtiment en respectant les indications d'usage (ne pas utiliser les ascenseurs, monte-charges...).

Rejoindre le point de rassemblement.





# QCM

# CONSIGNES

Série de  
**10 questions**  
à choix  
multiples

**1 seule**  
**réponse**  
possible

1

## Qui peut vous donner une autorisation de conduite ?

A

L'employeur

B

Le formateur

C

Le testeur



2

**Quel document devez-vous avoir en votre possession quand vous conduisez un chariot ?**

A

Le CACES®

B

L'aptitude médicale

C

L'autorisation de conduite

D

L'attestation de formation

3

## L'autorisation de conduite a-t-elle une durée de validité ?

A

Il faut regarder la date sur le document.

B

Comme les CACES®, c'est valable 5 ans.

C

Le conducteur n'est pas concerné par ce détail.

4

**La clé de contact doit être retirée quand on quitte le chariot.**

A

Oui

B

Non

C

On peut la poser sur le siège du chariot.



## 5 Dans quel cas, utilisez-vous la marche arrière ?

- A Pour monter une côte, en charge comme à vide.
- B Si la charge est volumineuse et qu'il n'y a pas de visibilité.
- C Pour franchir une voie ferrée.

6

**En présence d'un risque de renversement du chariot, il convient :**

A

De détacher sa ceinture afin de pouvoir s'extraire rapidement du chariot.

B

De conserver sa ceinture afin de ne pas être projeté du chariot.

C

De détacher sa ceinture pour éviter les cisaillements et rester dans l'habitacle du chariot.

7

## L'utilisation prolongée d'un chariot thermique (ex : combustion diesel) en intérieur peut :

A

Engendrer un risque d'intoxication.

B

User plus rapidement les pneumatiques.

C

Augmenter les vibrations pour le conducteur.



8

## Peut-on transporter des personnes sur les fourches ?

A

Oui, si vous circulez lentement.

B

Oui, sur une palette.

C

Non

9

**Sur la Vérification Générale Périodique, le poids pour le test est de 1 tonnes alors que le poids indiqué sur la plaque de charge est de 1,5 tonnes. Je me réfère :**

A

À la plaque de charge

B

À la Vérification Générale Périodique

10

**Le cariste doit-il s'assurer du bon fonctionnement des freins ?**

A

Oui à la prise de poste.

B

Non, ce n'est pas de son ressort.

C

Non, la VGP suffit.



# QCM (CORRECTIONS)

1

# Qui peut vous donner une autorisation de conduite ?

A

L'employeur

B

Le formateur

C

Le testeur

1

# Qui peut vous donner une autorisation de conduite ?

A

L'employeur

Le formateur

Le prestataire





## ARTICLE 3 - ARRÊTÉ DU 2 DÉCEMBRE 1998

L'autorisation de conduite est établie et délivrée au travailleur, par le chef d'établissement, sur la base d'une évaluation effectuée par ce dernier.



2

**Quel document devez-vous avoir en votre possession quand vous conduisez un chariot ?**

A

Le CACES®

B

L'aptitude médicale

C

L'autorisation de conduite

D

L'attestation de formation

2

**Quel document devez-vous avoir en votre possession quand vous conduisez un chariot ?**

A Le CACES®

B L'aptitude médicale

C L'autorisation de conduite

D L'attestation de formation



# LES AUTORISATIONS

La conduite des équipements de travail mobiles automoteurs et des équipements de travail servant au levage est réservée aux travailleurs ayant reçu une **formation adéquate**.

L'utilisation de ces équipements est en outre subordonnée à l'obtention d'une **autorisation de conduite** délivrée par l'employeur.

3

## L'autorisation de conduite a-t-elle une durée de validité ?

A

Il faut regarder la date sur le document.

B

Comme les CACES®, c'est valable 5 ans.

C

Le conducteur n'est pas concerné par ce détail.

3

## L'autorisation de conduite a-t-elle une durée de validité ?

A

Il faut regarder la date sur le document.

Comme les CACES<sup>®</sup>, c'est valable 5 ans.

Le conducteur n'est pas concerné par ce détail.



# AUTORISATION DE CONDUITE

Le chef d'entreprise peut à tout moment retirer l'autorisation de conduite.

La durée de validité de l'autorisation de conduite est indiquée sur le document.



4

**La clé de contact doit être retirée quand on quitte le chariot.**

A

Oui

B

Non

C

On peut la poser sur le siège du chariot.

4

**La clé de contact doit être retirée quand on quitte le chariot.**

A

Oui

Non

Il peut la poser sur le signe du chariot.



# QUELLES ÉTAPES LE CONDUCTEUR DOIT-IL RÉALISER EN FIN DE POSTE ?

Arrêter le moteur.

Enlever la clé de contact ou le dispositif équivalent, le chariot ne devant pas pouvoir être utilisé par une personne non autorisée.



## 5 Dans quel cas, utilisez-vous la marche arrière ?

A Pour monter une côte, en charge comme à vide.

B Si la charge est volumineuse et qu'il n'y a pas de visibilité.

C Pour franchir une voie ferrée.

## 5 Dans quel cas, utilisez-vous la marche arrière ?

Pour monter une cote, en charge comme à vide.

B Si la charge est volumineuse et qu'il n'y a pas de visibilité.

Pour franchir une voie ferrée.



# VISIBILITÉ

Regardez toujours **dans le sens de la marche** en avant ou en arrière lorsque vous reculez.

**Si votre visibilité est masquée** par une charge, faites-vous guider ou circulez dans le sens où vous avez la visibilité (ex : marche arrière sur une courte distance).

6

**En présence d'un risque de renversement du chariot, il convient :**

A

De détacher sa ceinture afin de pouvoir s'extraire rapidement du chariot.

B

De conserver sa ceinture afin de ne pas être projeté du chariot.

C

De détacher sa ceinture pour éviter les cisaillements et rester dans l'habitacle du chariot.

6

**En présence d'un risque de renversement du chariot, il convient :**

Se détacher de sa ceinture afin de pouvoir s'extraire rapidement du chariot.

B

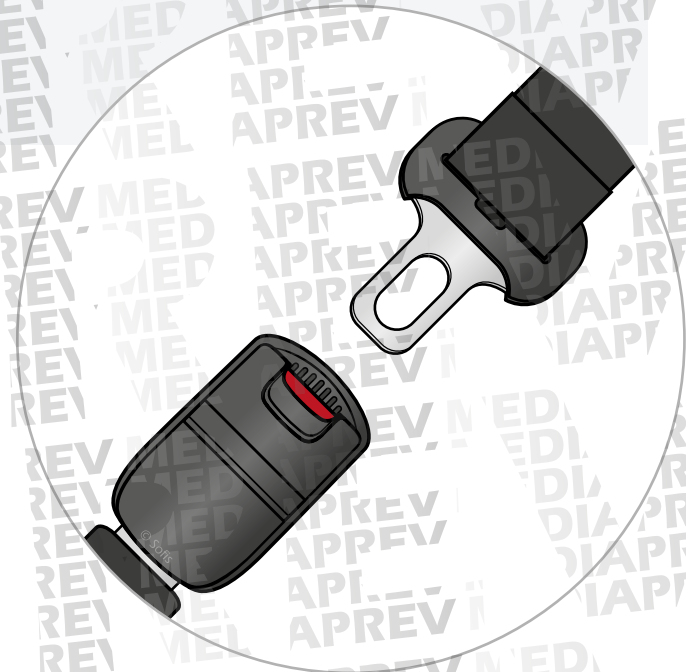
**De conserver sa ceinture afin de ne pas être projeté du chariot.**

Se détacher de sa ceinture pour éviter les cisaillements et rester dans l'habitacle du chariot.



# QUELLES ÉTAPES LE CONDUCTEUR DOIT-IL RÉALISER À SA PRISE DE POSTE ?

Fermer le portillon ou boucler la ceinture.



7

## L'utilisation prolongée d'un chariot thermique (ex : combustion diesel) en intérieur peut :

- A Engendrer un risque d'intoxication.
- B User plus rapidement les pneumatiques.
- C Augmenter les vibrations pour le conducteur.

7

**L'utilisation prolongée d'un chariot thermique**  
(ex : combustion diesel) **en intérieur peut :**

A

Engendrer un risque d'intoxication.

Remplacer plus rapidement les pneumatiques.

Augmenter les vibrations pour le conducteur.



# LES CHARIOTS THERMIQUES



Gazoil



Gaz



Les chariots thermiques fonctionnent au gazoil ou au gaz.

Leur utilisation est préconisée en extérieur à cause des risques d'intoxications liées aux gaz d'échappement.

8

## Peut-on transporter des personnes sur les fourches ?

A

Oui, si vous circulez lentement.

B

Oui, sur une palette.

C

Non

8

## Peut-on transporter des personnes sur les fourches ?

oui, si vous circulez lentement.

oui, sur une palette

C

**Non**



## NOTE

Le **levage de personnes** est interdit conformément à l'article R.4323-46 du Code du travail. Il n'est permis qu'avec un équipement de travail et les accessoires prévus à cette fin (article R.4323-30 du Code du travail).

L'élévation et le levage de personnes à l'aide d'un chariot qui n'est ni conçu ni aménagé à cet effet sont interdits (articles R.4323-31 et R.4323-54 du Code du travail).



9

**Sur la Vérification Générale Périodique, le poids pour le test est de 1 tonnes alors que le poids indiqué sur la plaque de charge est de 1,5 tonnes. Je me réfère :**

A

À la plaque de charge

B

À la Vérification Générale Périodique

9

**Sur la Vérification Générale Périodique, le poids pour le test est de 1 tonnes alors que le poids indiqué sur la plaque de charge est de 1,5 tonnes. Je me réfère :**

la plaque de charge

B

**À la Vérification Générale Périodique**



# LA PLAQUE DE CHARGE

Même si la plaque de charge annonce une charge supérieure à la VGP, le conducteur **doit se limiter à la capacité indiquée sur la VGP.**

10

**Le cariste doit-il s'assurer du bon fonctionnement des freins ?**

A

Oui à la prise de poste.

B

Non, ce n'est pas de son ressort.

C

Non, la VGP suffit.

10

**Le cariste doit-il s'assurer du bon fonctionnement des freins ?**

A

**Oui à la prise de poste.**

Non, ce n'est pas de son ressort.

Non, la voirie suffit.



# LES VÉRIFICATIONS JOURNALIÈRES

Quelles sont les opérations à réaliser quotidiennement par le conducteur ?

La vérification du fonctionnement correct de l'ensemble élévateur, du système d'inclinaison et des équipements porte-charge

La vérification du bon fonctionnement des avertisseurs sonores et lumineux

La vérification de l'efficacité du frein d'immobilisation et du frein de service



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

Prend  
l'initiative

Décide

Organise

La prévention  
En tant que responsable





# L'EMPLOYEUR

Veille

À la  
sécurité

À la  
Protection  
de la santé

Des salariés placés sous son autorité





# 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

Ses  
moyens







# 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

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)

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

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





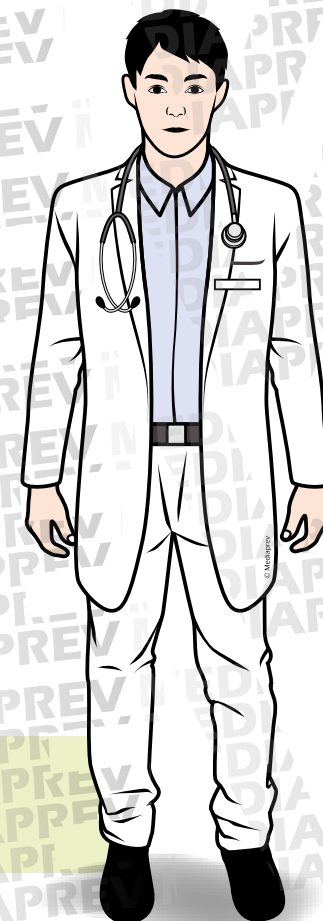


# LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Surveillance médicale des employés



Action sur le milieu professionnel



# LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Amélioration

Des conditions de vie et de travail

Hygiène générale

Des locaux et des restaurants d'entreprise

Adaptation

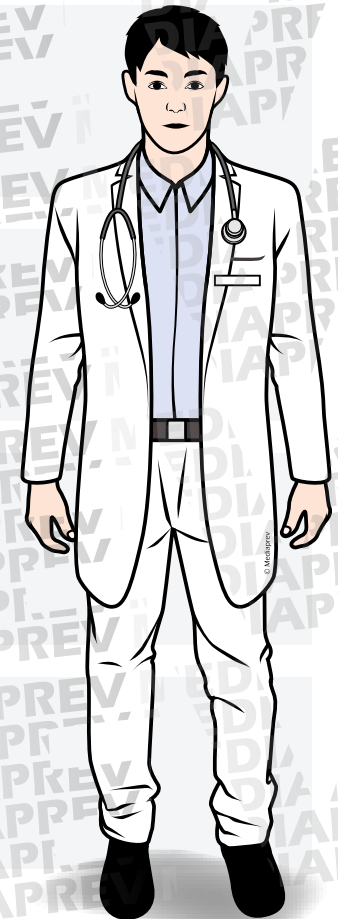
Des postes, des techniques et des rythmes de travail à la physiologie humaine

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

Aux actions de formation

Consulté

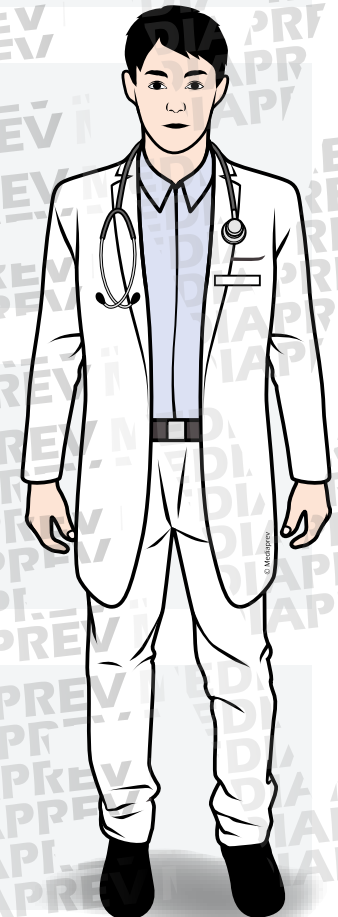
Sur les projets (construction, aménagements, nouvelles technologies...)

Informé

Avant toute utilisation de substances et produits dangereux

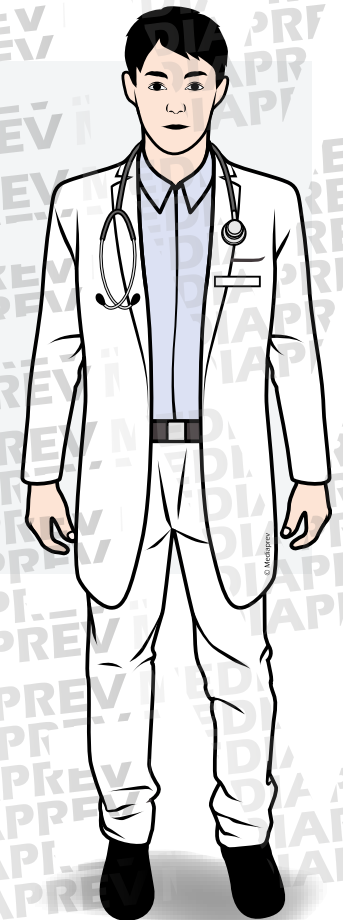
Informé

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).







## 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)

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

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





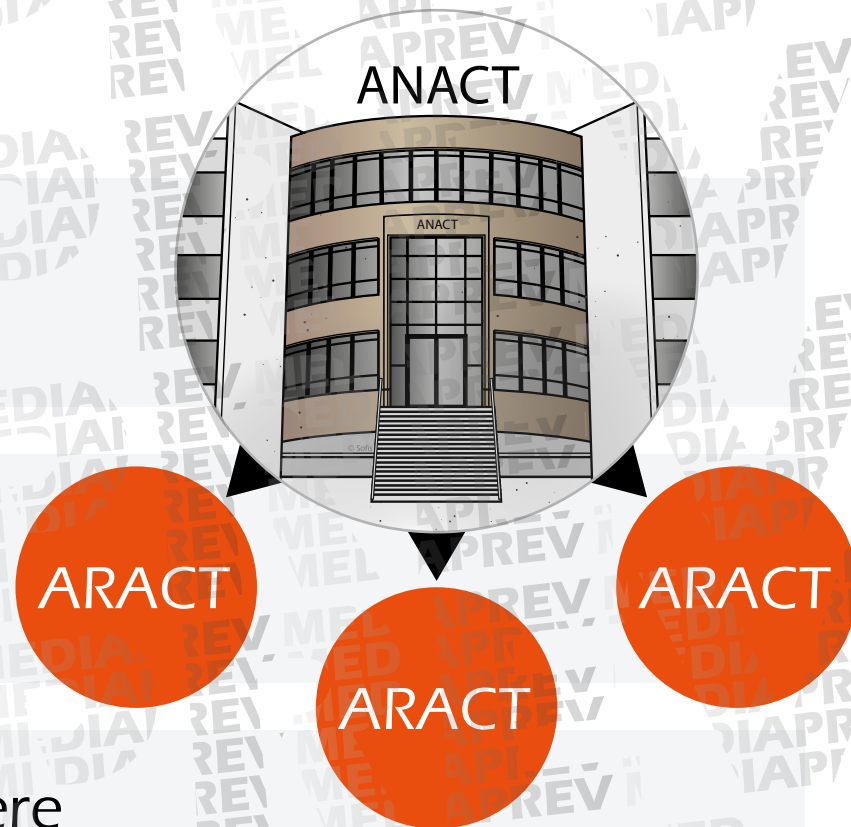


# L'Agence Nationale d'Amélioration des Conditions de Travail (ANACT) et l'Agence Régionale d'Amélioration des Conditions de Travail (ARACT)

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

Contrôle

Conseille

L'employeur

En matière  
d'hygiène et  
de sécurité





# 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 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

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

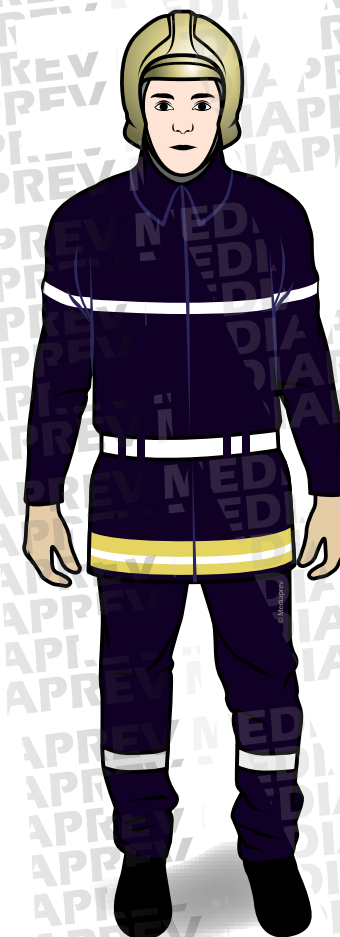
Des documents intéressant l'hygiène et la sécurité du travail (distribuées par les CARSAT).



# LES SAPEURS-POMPIERS

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

Intervention  
lors d'un  
incendie.







# LES ORGANISMES DE CONTRÔLE

Vérifications initiales, courantes et périodiques.

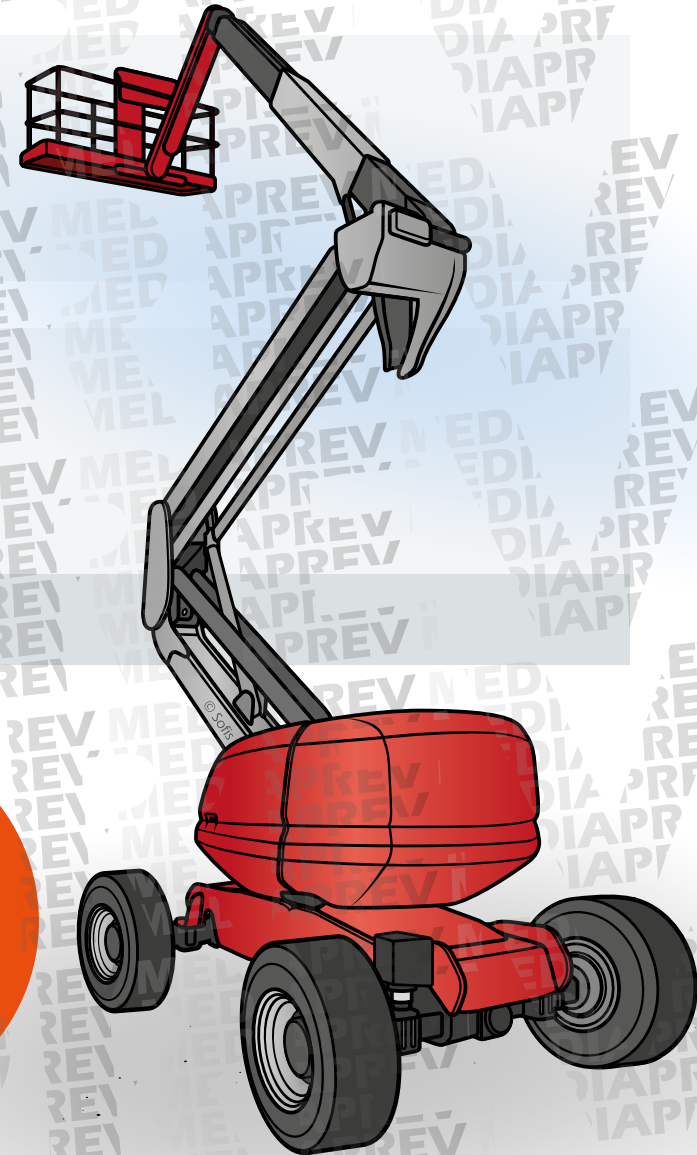
Renseignement des registres de contrôles.

EXEMPLES

Engins de  
levage

Installations  
électriques

Appareil  
sous  
pression







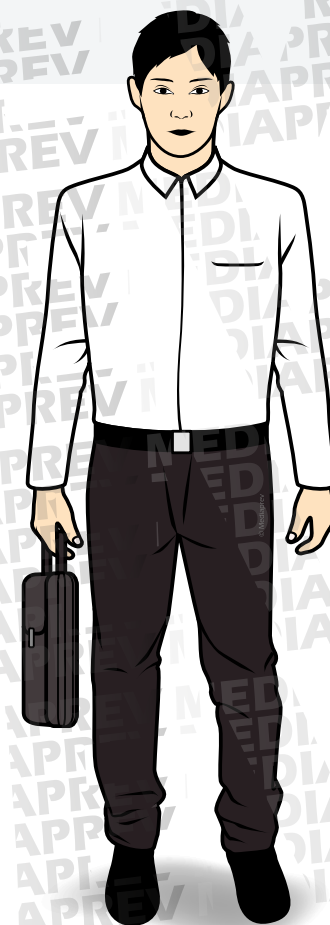
# L'EXPERT

**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)

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

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



