



R489 - CHARIOTS AUTOMOTEURS À CONDUCTEUR PORTÉ



SOMMAIRE

1A	Introduction	1
2A	Les enjeux de la prévention	2
3A	Les principaux facteurs d'accidents	3
4A	Les différents acteurs de la prévention	4
5A	Obligations et responsabilités	5
6A	Protection et autorisation	6
7A	Le CACES®	7
8A	Les différentes catégories	8
9A	Le fonctionnement d'un chariot automoteur à conducteur porté	9
10A	La vérification des documents	10
11A	La vérification de l'état visuel du chariot	11
12A	La prise de poste	12
13A	Les règles d'utilisation du chariot	13
14A	Les techniques de stockage	14
15A	Les techniques d'utilisation et de stockage	15
16A	La fin de poste	16
17A	Les règles de guidage	17
18A	La signalétique	18
19A	Conduite et balisage sur la voie publique	19
20A	Cas particuliers	20
21A	Conduite à tenir en cas d'accident ou d'incendie	21
22A	Check-list	22
23A	Modèle d'autorisation de conduite	23
24A	Testez vos connaissances	24

1. 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.

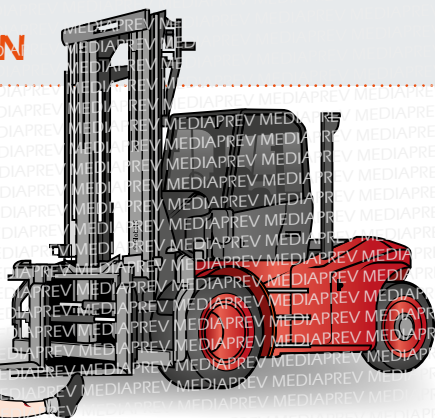
La prise en compte, et l'intégration des règles de sécurité par les opérateurs amenés à utiliser ce matériel est un critère indispensable pour garantir la préservation de la santé des collaborateurs et des éventuels clients.

2. 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
séquences

10
décès



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

Conséquences humaines

Douleur, Handicap
Usure physique
Usure mentale
Perte de compétences...



Conséquences financières

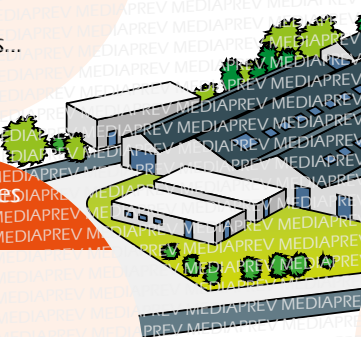
Frais liés à l'accident
(augmentation du taux de cotisation)
Désorganisation des services
(perte de production...)
Remplacement du salarié
Interdiction de soumissionner
à la commande publique...

Conséquences juridiques

Exposition juridique
de l'établissement,
de l'employeur,
des salariés...

Conséquences sociales

Dégradation
du climat social
Perte de l'emploi



Le coût direct engendré par les accidents du travail est évalué à **45 millions d'euros** chaque année, toute activité confondue !

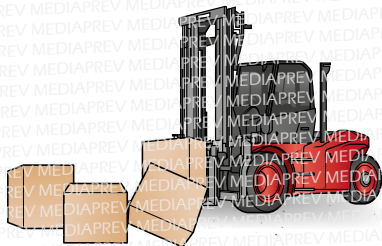
La prévention des accidents lors de la conduite d'engin de manutention représente donc un enjeu **HUMAIN, SOCIAL, ÉCONOMIQUE et JURIDIQUE**.

3. 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

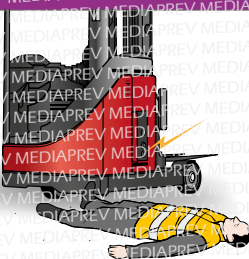


Renversement de la charge, chute d'objets (contusion, fracture, écrasement)

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

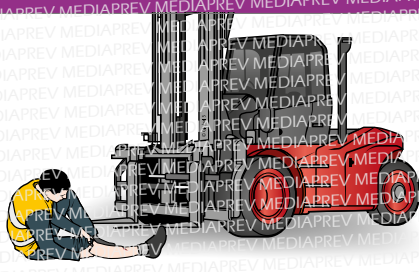


Explosion lors de la charge de la batterie (brûlure thermique et/ou chimique)

Exemples de facteurs d'accidents :

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

COLLISION

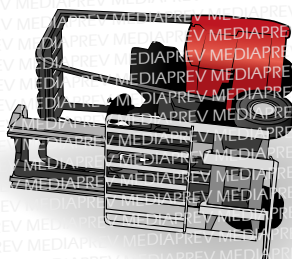


Collision, accrochage avec d'autres chariots ou des personnes (contusion, fracture, écrasement)

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 élévateur, comme tout engin, est une source de danger.

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

- 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.
- **Consommation de drogues** : toute consommation de drogue est strictement interdite
- **Consommation de médicaments** : 3 niveaux de vigilance peuvent être indiqués 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.

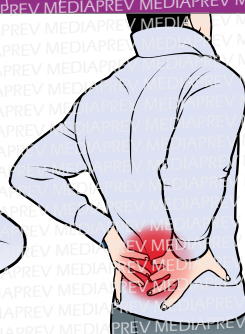
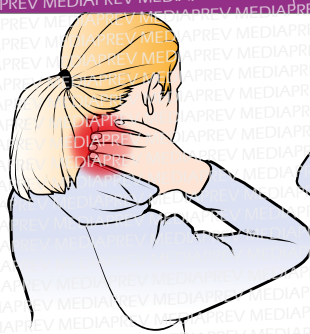
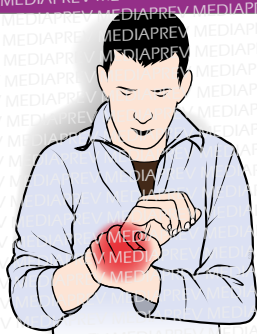


Attention, danger : ne pas conduire.

Pour la reprise de la conduite, demandez l'avis d'un médecin.



TROUBLES MUSCULO-SQUELÉTIQUES (TMS)

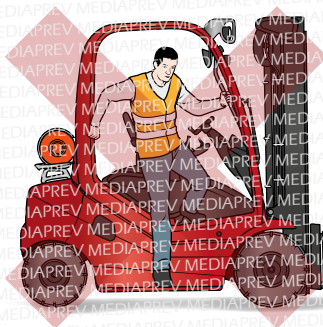


Chute, lombalgies, contractures, déchirures...

Exemples de facteurs d'accidents :

Mauvaise position à la montée, à la descente et 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. **Utilisez ces 3 appuis.**



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 ne pas avoir à manutentionner la charge. Si vous devez dépalettiser, 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 des membres.

4. LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE LA PRÉVENTION

Au sein d'un établissement, **chaque personne** a son rôle à jouer dans les rouages de la prévention :



EMPLOIEUR

Prend l'initiative, décide et organise la prévention en tant que responsable. Veille à la sécurité et à la protection de la santé des employés placés sous son autorité.



EMPLOYÉ

Met en œuvre et veille à l'application des règles d'hygiène et de sécurité en fonction de sa compétence, de son autorité et de ses moyens.



ORGANISME EXTERNE

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.

Il est donc essentiel que l'opérateur fasse remonter immédiatement les anomalies ou dysfonctionnements qu'il repère dans sa situation de travail.

Certains **organismes externes** à l'établissement concourent également à la prévention des risques professionnels. **On peut notamment citer :**

La CARSAT-CRAMIF

développe et coordonne la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles et concourt à l'application des règles de tarification. Leur action est fondée sur l'étude des risques professionnels révélés ou potentiels (visites, contrôles, sollicitations d'origines diverses, statistiques).

Les organismes de contrôle procèdent aux vérifications initiales, courantes et périodiques et renseignent des registres de contrôles (engins de levage, installations électriques, appareil sous pression...)

5. OBLIGATIONS ET RESPONSABILITÉS

5.1 DROITS ET OBLIGATIONS DU CONDUCTEUR

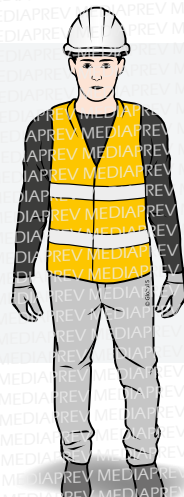


Danger grave et imminent = droit de retrait

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.

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 ou ses omissions ou travail.



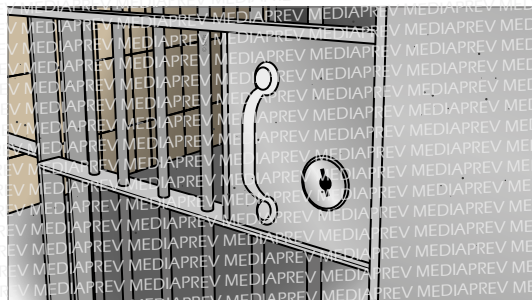
5.2 RESPONSABILITÉS CIVILES ET PÉNALES

À ce titre, chacun peut engager sa responsabilité civile ou pénale :

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.



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.

6. PROTECTION ET AUTORISATION

6.1 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.

On peut notamment citer :

Des lunettes de protection

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



Un gilet ou chasuble haute visibilité

Afin de prévenir les risques de heurt.



Des gants de protection

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



Des chaussures de sécurité avec coques de protection

Afin de prévenir les risques d'écrasement

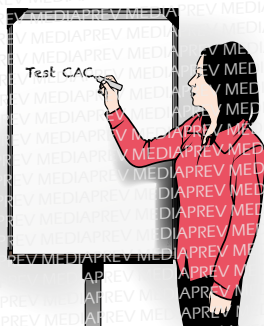


6.2 LES AUTORISATIONS

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.

Cette autorisation de conduite est délivrée après :

- Un examen médical d'aptitude
- Un contrôle de connaissances et du savoir-faire du conducteur à la conduite en sécurité
- La connaissance des lieux et des instructions à respecter sur le site d'utilisation



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

7. LE CACES®

Afin de normaliser les pratiques en matière d'évaluation des compétences, la CNAMTS (Caisse Nationale d'Assurance Maladie des Travailleurs Salariés) a procédé à l'élaboration de référentiels détaillant les conditions de réalisation des tests théoriques et pratiques à effectuer.

La réussite à ces tests d'évaluation est sanctionnée par la délivrance d'un certificat d'aptitude à la conduite en sécurité.

La R389 - R489 concerne les Chariots Automoteurs à Conducteur Porté. Chaque recommandation est à son tour découpée en catégories (voir pages 11 et 12).

Ce certificat est valable après obtention pour une durée de 5 ans.

Même titulaire du CACES®, l'opérateur doit disposer d'une autorisation de conduite traduisant le consentement de l'employeur.

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.

8. LES DIFFÉRENTES CATÉGORIES

CATÉGORIE 1 (R389) - TRANSPALETTE À CONDUCTEUR PORTÉ

CATÉGORIE 1A (R389)

Préparateurs de commande sans élévation du poste de conduite (hauteur de levée ≤ 1.20 m)



CATÉGORIE 1B (R389)

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



CATÉGORIE 2 (R389)

CATÉGORIE 2A (R409)

Chariots à plateau porteur (capacité de charge ≤ 2 tonnes)



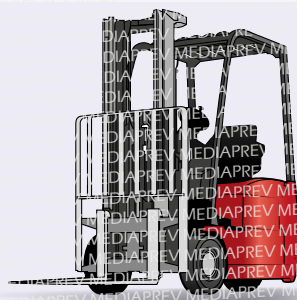
CATÉGORIE 2B (R389)

Chariots à tracteurs industriels (capacité de traction ≤ 25 tonnes)



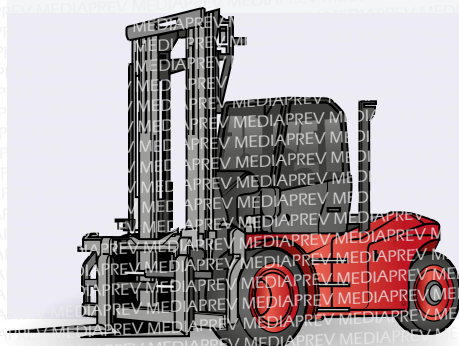
CATÉGORIE 3

Chariots élévateurs frontaux en porte-à-faux (capacité nominale ≤ 6 t)



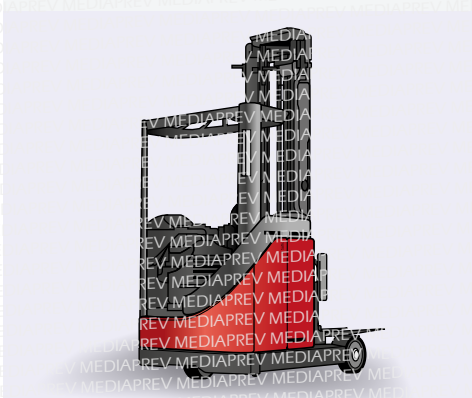
CATÉGORIE 4

Chariots élévateurs frontaux en porte-à-faux (capacité nominale > 6 t)



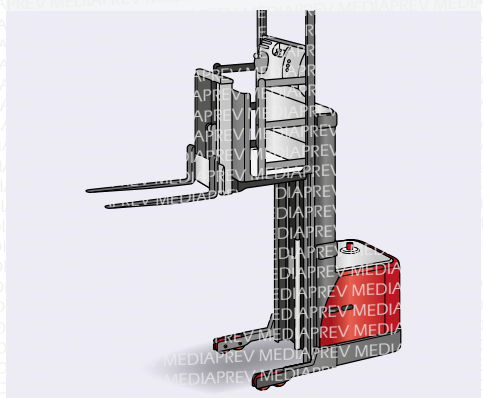
CATÉGORIE 5

Chariots élévateurs à mât rétractable



CATÉGORIE 6

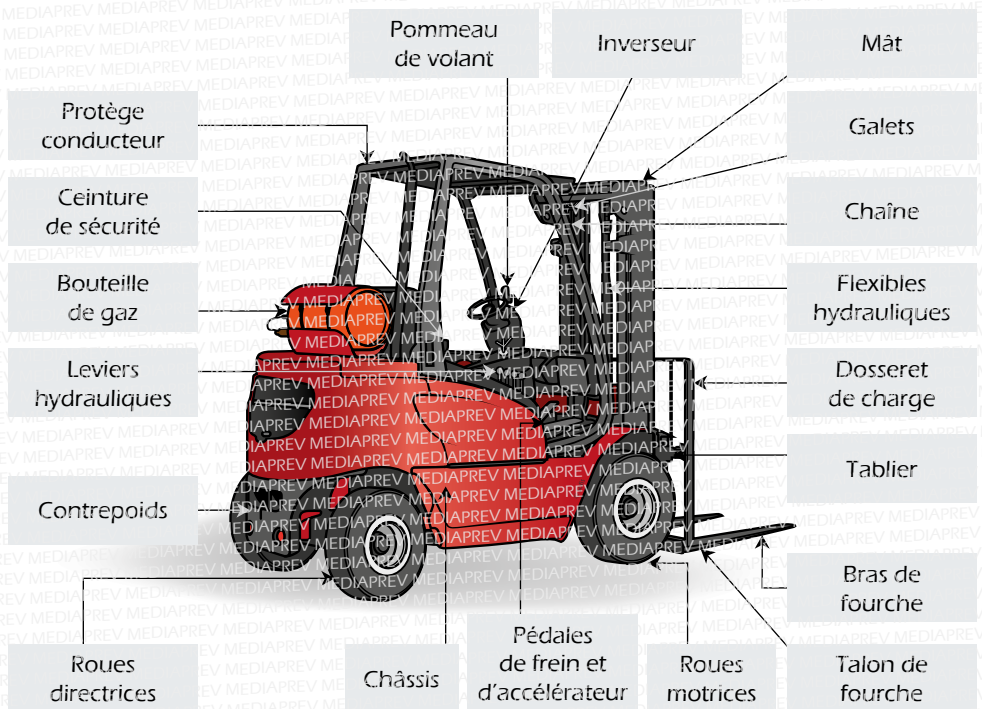
Chariots élévateurs à poste de conduite élévable (hauteur de plancher > 1.20m)



CATÉGORIE 7

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

Les différents organes du chariot



9. LE FONCTIONNEMENT D'UN CHARIOT AUTOMOTEUR À CONDUCTEUR PORTÉ

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

L'énergie thermique

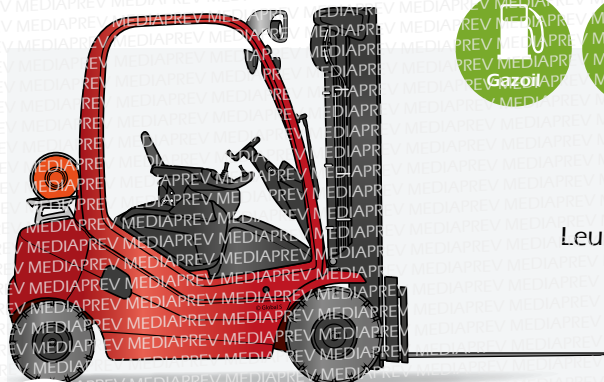
Moteur à explosion

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.

9.1 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.



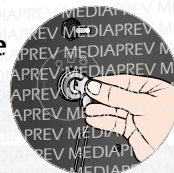
Equiper les chariots de dispositifs antipollution

Penser à ventiler les locaux

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.

Remplissage 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.



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** :

▶ 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.

▶ 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.

▶ 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.

9.2 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 :

Procéder dans un local bien aéré.

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

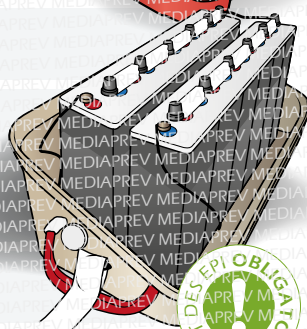
N'utiliser aucun outil.

Ne poser aucune pièce métallique dessus ou à proximité.

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.



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

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

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).

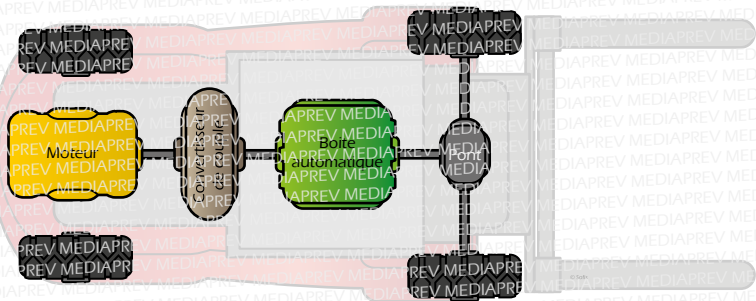
Le couvercle du coffre de batterie doit être maintenu fermé en marche normale.

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.

9.3 LES MODES DE TRANSMISSION

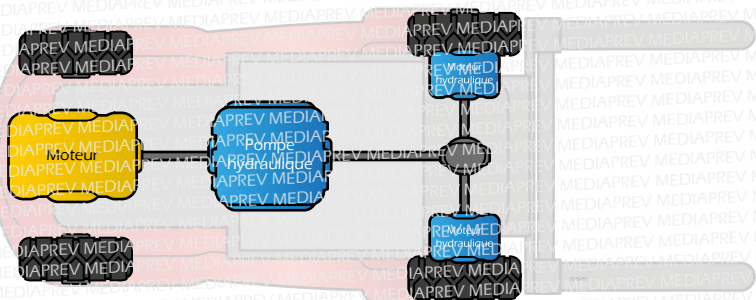
La transmission par convertisseur

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.



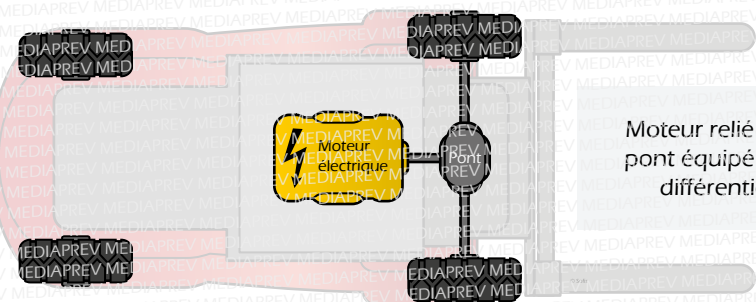
La transmission hydrostatique

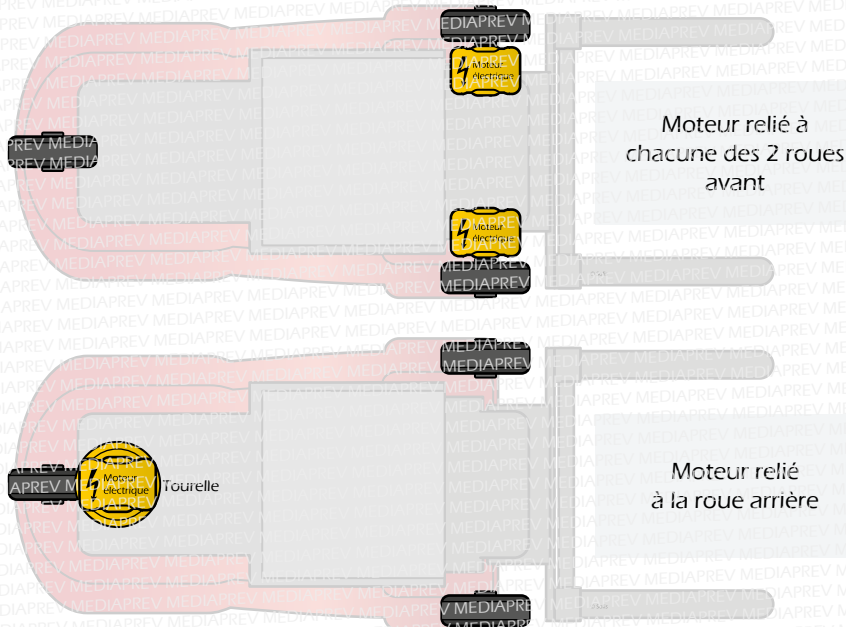
Dans ce schéma, le moteur assure le fonctionnement en continu d'une **pompe hydraulique**. Grâce à l'accélérateur, le conducteur module le débit d'huile alimentant les moteurs hydrauliques assurant la rotation des essieux et la vitesse du véhicule.



La transmission des chariots électriques

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





9.4 LES ROUES

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

Pneumatique

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



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

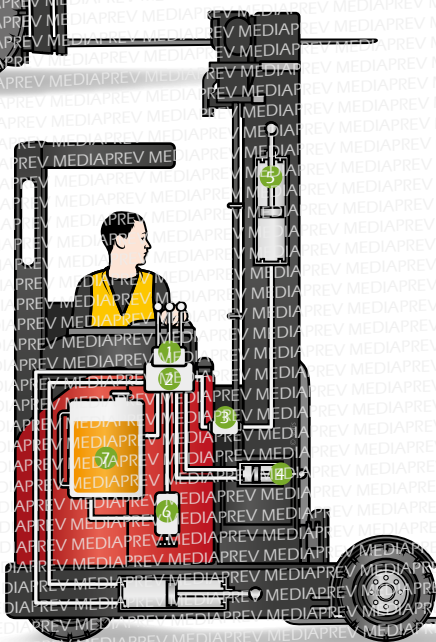


- 1 Distributeur
- 2 Limiteur de pression
- 3 Ralentisseur de descente
- 4 Vérin d'inclinaison
- 5 Vérin d'élévation
- 6 Pompe
- Réservoir

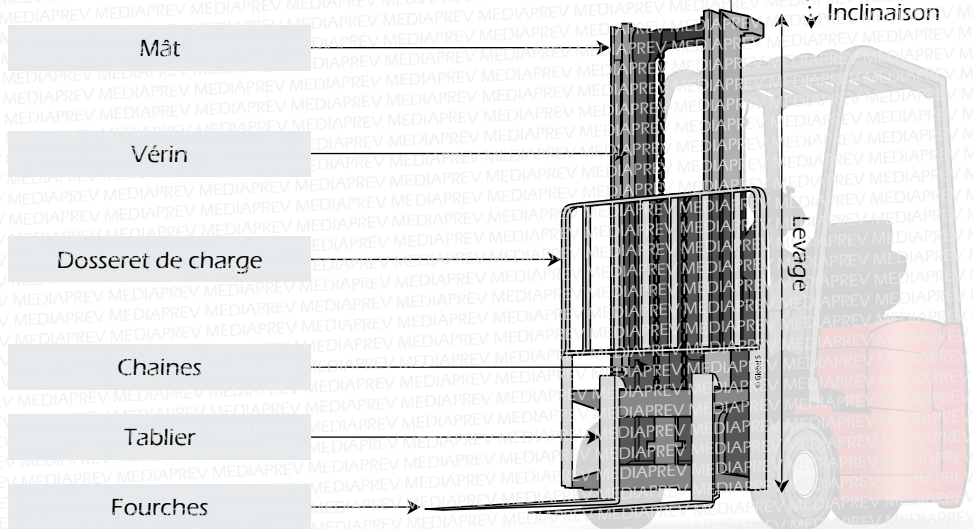
Attention

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

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



9.6 LE DISPOSITIF DE LEVAGE

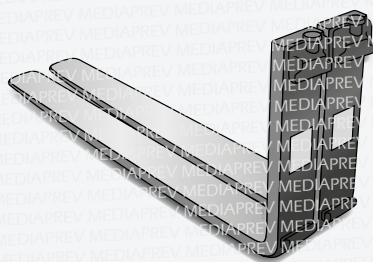


9.7 LES ÉQUIPEMENTS PORTE-CHARGE

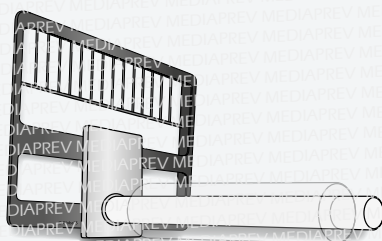
Différents équipements permettent d'adapter les fonctionnalités du chariot en fonction des tâches à réaliser.

On retrouve notamment :

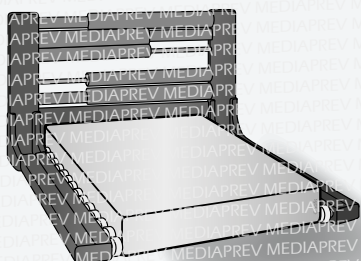
BRAS DE FOURCHES



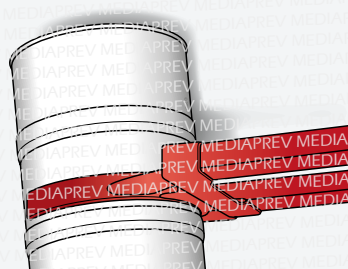
ÉPERONS



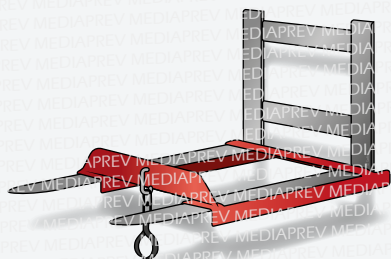
PINCES À SERRAGE LATÉRAL



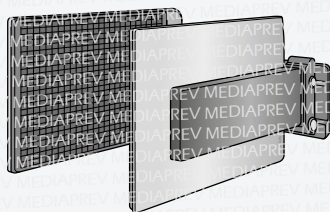
PINCES À FÛT



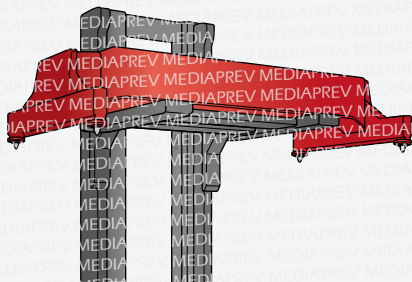
CROCHETS À POTENCE



PINCE



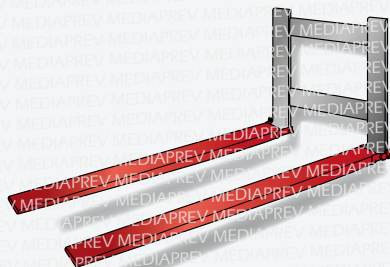
SPREADER



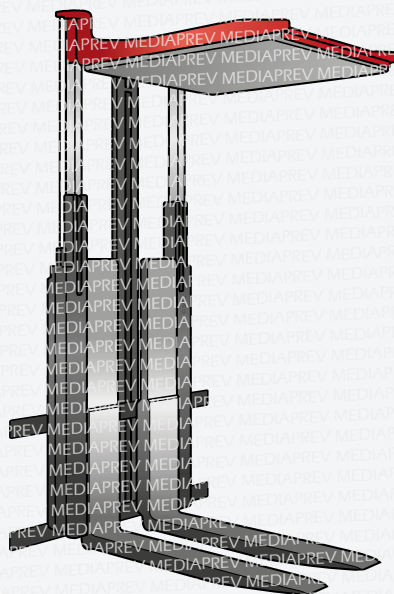
ÉCARTEUR DE BRAS DE FOURCHES



FOURREAU RALLONGE FOURCHES



PRESSEUR DE CHARGES



NOTE

En fonction de l'équipement porte-charge employé, le chariot peut être équipé de 2 plaques de charge (détail p 27).

9.8 LES ENTRETIENS ET VÉRIFICATIONS

Afin de garantir la santé et la sécurité des travailleurs, les chariots automoteurs doivent être maintenus en bon état.

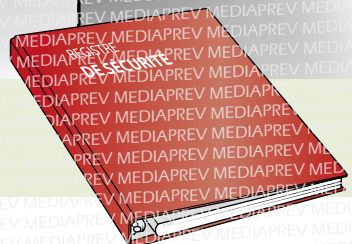
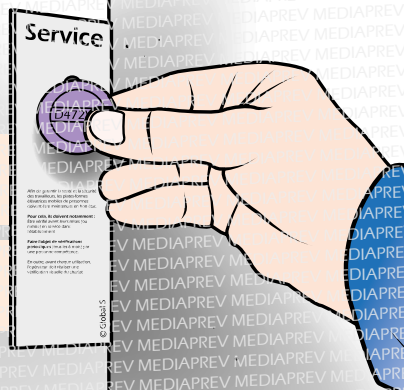
Pour cela, ils doivent notamment :

Être vérifiés avant leurs mises (ou remises) en service dans l'établissement

Faire l'objet de vérifications périodiques par une personne compétente

En outre, avant chaque utilisation, l'opérateur doit réaliser une vérification visuelle du chariot.

NOTE Le résultat doit être consigné sur le registre de sécurité.



10. LA VÉRIFICATION DES DOCUMENTS

La notice d'utilisation du constructeur

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

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).



1. LA VÉRIFICATION DE L'ÉTAT VISUEL DU CHARIOT

1.1. LES TESTS DE FONCTIONNEMENT

L'état visuel des éléments suivants doit être également vérifié lors des tests de fonctionnement :

- Des avertisseurs sonores et lumineux
- Des freins (de service et d'immobilité)
- Du réglage du siège
- Du fonctionnement du système d'élévation et des équipements porte-charge
- De la pression des pneus

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)



1.2. LA VÉRIFICATION DU CHARIOT



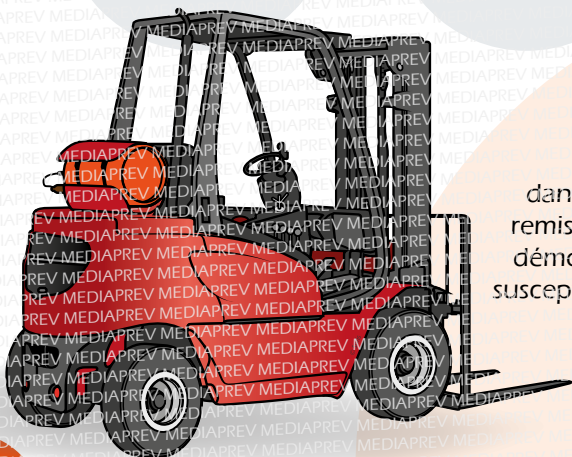
**Rapport
de Vérification
Générale Périodique
(VGP)**



**Marquage CE
ou certificat de
conformité**



**Notice du
constructeur rédigée
en français**



Remise en service

« 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... »

Article R4323-28 du Code du travail

12. LA PRISE DE POSTE



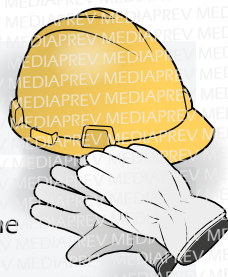
Le chef d'entreprise se doit d'élaborer et de faire respecter des consignes de sécurité et un plan de circulation qui définissent les règles de conduite d'un chariot à l'intérieur de l'entreprise.

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.

Lors de sa prise de poste, le conducteur doit réaliser les étapes suivantes :

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



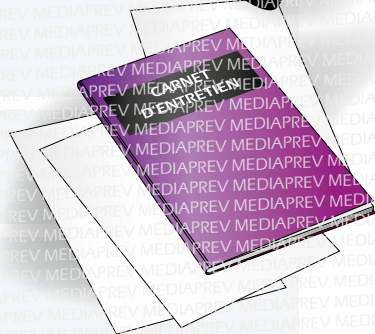
2 Prendre connaissance du site de travail et des instructions à respecter à chaque prise de poste ou à chaque nouvelle tâche (état des sols, pont de liaison, stabilité des stockages, etc.).

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



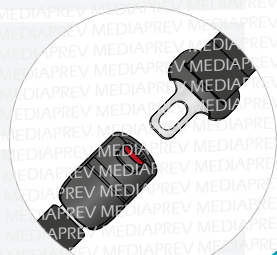
4 Récupérer la clé de contact ou autres systèmes permettant la mise en marche du chariot.

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



6 Effectuer les vérifications journalières.

7 Fermer le portillon ou boucler la ceinture.



8 Démarrer.

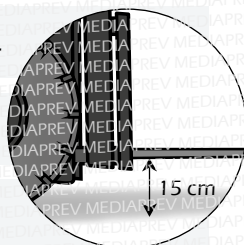
Pourquoi ces incontournables ?

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

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.
- ▶ 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 élevé

- ▶ 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.

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).



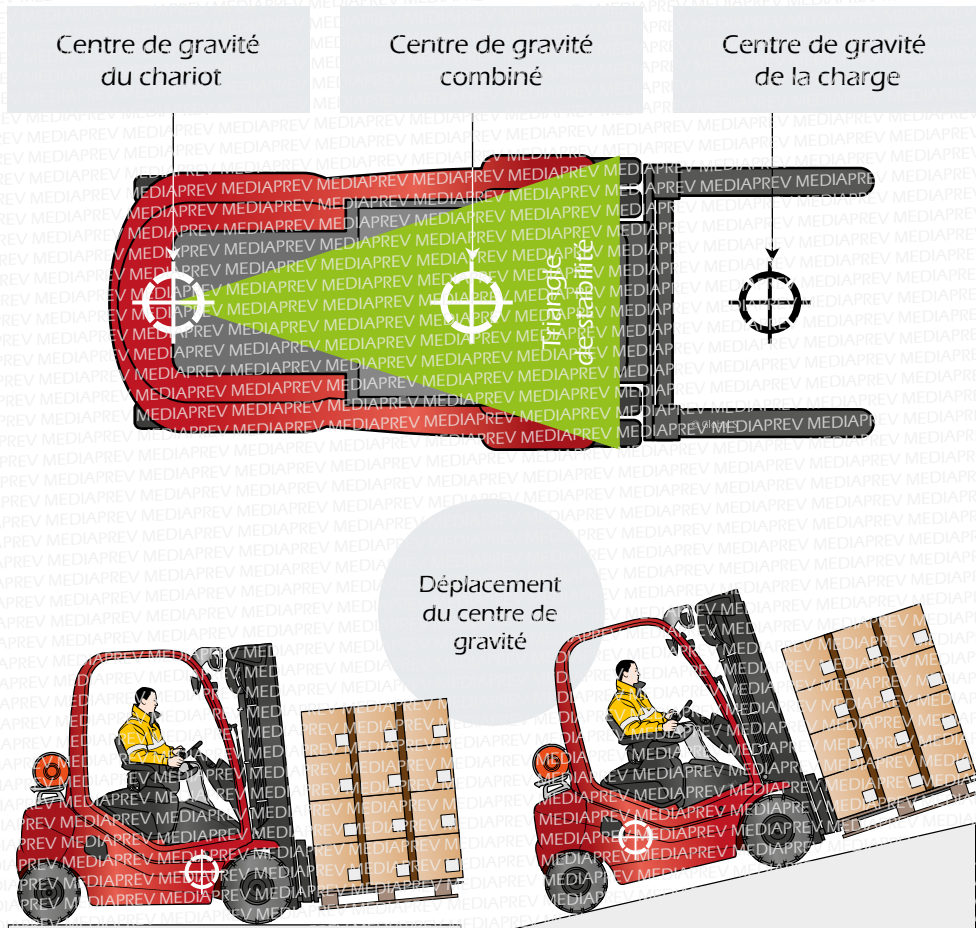
13. LES RÈGLES D'UTILISATION DU CHARIOT

13.1 STABILITÉ DU CHARIOT

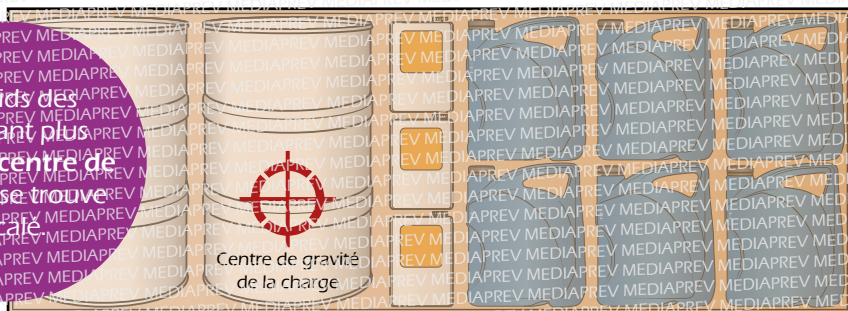
Les roues du chariot représentent ses points d'appui sur le sol et déterminent son point d'équilibre (centre de gravité).

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



Le poids des
tufs 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.

13.2 LA PLAQUE DE CHARGE

On y retrouve des informations telles que :

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

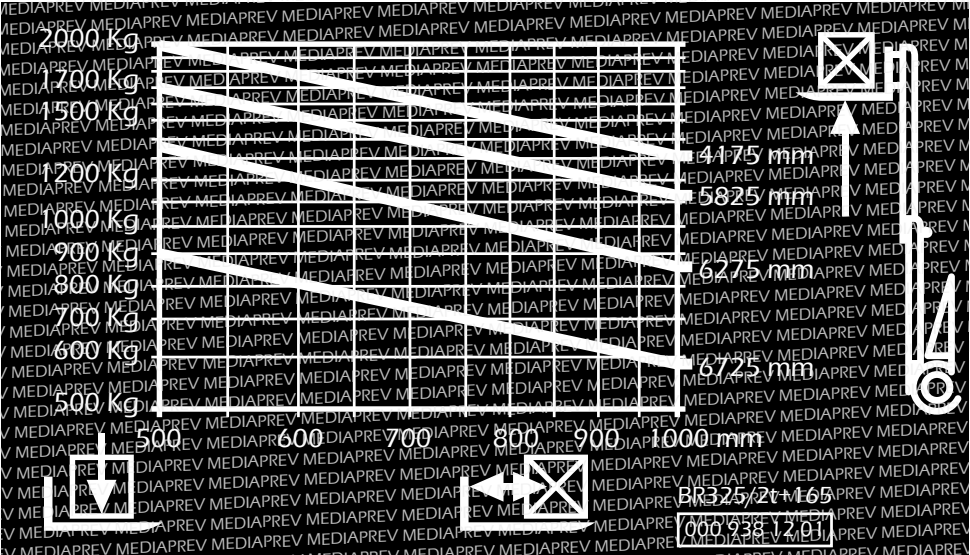
La masse totale à vide

La masse minimale de la batterie

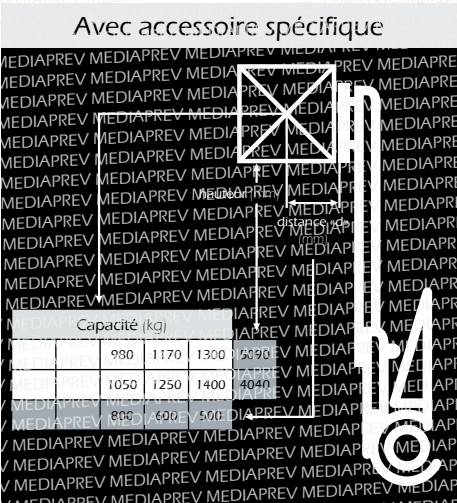
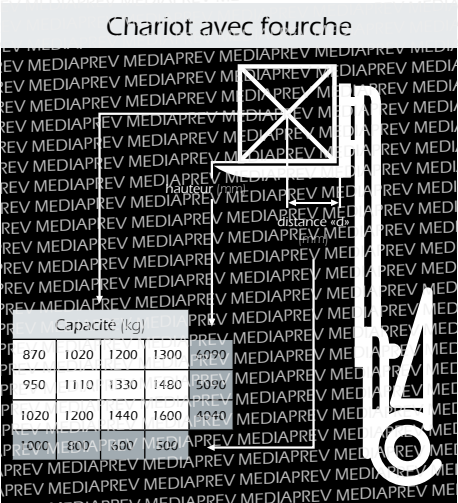
Les capacités selon l'inclinaison du mât

CHARIOT ÉLEVATEUR			
AUTOMOTEUR			
SYMBOLISATION NF			
CAPACITÉ NOMINALE	[1200]	kg	[1500]
POUR HAUTEUR DE LEVÉE	[3.30]	m	
CAPACITÉ MAXIMALE D'UTILISATION			
jusqu'à hauteur de levée	[3.30]	m	
2 pour hauteur maximale de	[5.40]	m	
	1000	1100	1200
	1070	1170	1270
	1090	1190	1290
	1110	1210	1310
	1130	1230	1330
	1150	1250	1350
	1170	1270	1370
	1190	1290	1390
	1210	1310	1410
	1230	1330	1430
	1250	1350	1450
	1270	1370	1470
	1290	1390	1490
	1310	1410	1510
	1330	1430	1530
	1350	1450	1550
	1370	1470	1570
	1390	1490	1590
	1410	1510	1610
	1430	1530	1630
	1450	1550	1650
	1470	1570	1670
	1490	1590	1690
	1510	1610	1710
	1530	1630	1730
	1550	1650	1750
	1570	1670	1770
	1590	1690	1790
	1610	1710	1810
	1630	1730	1830
	1650	1750	1850
	1670	1770	1870
	1690	1790	1890
	1710	1810	1910
	1730	1830	1930
	1750	1850	1950
	1770	1870	1970
	1790	1890	1990
	1810	1910	2010
	1830	1930	2030
	1850	1950	2050
	1870	1970	2070
	1890	1990	2090
	1910	2010	2110
	1930	2030	2130
	1950	2050	2150
	1970	2070	2170
	1990	2090	2190
	2010	2110	2210
	2030	2130	2230
	2050	2150	2250
	2070	2170	2270
	2090	2190	2290
	2110	2210	2310
	2130	2230	2330
	2150	2250	2350
	2170	2270	2370
	2190	2290	2390
	2210	2310	2410
	2230	2330	2430
	2250	2350	2450
	2270	2370	2470
	2290	2390	2490
	2310	2410	2510
	2330	2430	2530
	2350	2450	2550
	2370	2470	2570
	2390	2490	2590
	2410	2510	2610
	2430	2530	2630
	2450	2550	2650
	2470	2570	2670
	2490	2590	2690
	2510	2610	2710
	2530	2630	2730
	2550	2650	2750
	2570	2670	2770
	2590	2690	2790
	2610	2710	2810
	2630	2730	2830
	2650	2750	2850
	2670	2770	2870
	2690	2790	2890
	2710	2810	2910
	2730	2830	2930
	2750	2850	2950
	2770	2870	2970
	2790	2890	2990
	2810	2910	3010
	2830	2930	3030
	2850	2950	3050
	2870	2970	3070
	2890	2990	3090
	2910	3010	3110
	2930	3030	3130
	2950	3050	3150
	2970	3070	3170
	2990	3090	3190
	3010	3110	3210
	3030	3130	3230
	3050	3150	3250
	3070	3170	3270
	3090	3190	3290
	3110	3210	3310
	3130	3230	3330
	3150	3250	3350
	3170	3270	3370
	3190	3290	3390
	3210	3310	3410
	3230	3330	3430
	3250	3350	3450
	3270	3370	3470
	3290	3390	3490
	3310	3410	3510
	3330	3430	3530
	3350	3450	3550
	3370	3470	3570
	3390	3490	3590
	3410	3510	3610
	3430	3530	3630
	3450	3550	3650
	3470	3570	3670
	3490	3590	3690
	3510	3610	3710
	3530	3630	3730
	3550	3650	3750
	3570	3670	3770
	3590	3690	3790
	3610	3710	3810
	3630	3730	3830
	3650	3750	3850
	3670	3770	3870
	3690	3790	3890
	3710	3810	3910
	3730	3830	3930
	3750	3850	3950
	3770	3870	3970
	3790	3890	3990
	3810	3910	4010
	3830	3930	4030
	3850	3950	4050
	3870	3970	4070
	3890	3990	4090
	3910	4010	4110
	3930	4030	4130
	3950	4050	4150
	3970	4070	4170
	3990	4090	4190
	4010	4110	4210
	4030	4130	4230
	4050	4150	4250
	4070	4170	4270
	4090	4190	4290
	4110	4210	4310
	4130	4230	4330
	4150	4250	4350
	4170	4270	4370
	4190	4290	4390
	4210	4310	4410
	4230	4330	4430
	4250	4350	4450
	4270	4370	4470
	4290	4390	4490
	4310	4410	4510
	4330	4430	4530
	4350	4450	4550
	4370	4470	4570
	4390	4490	4590
	4410	4510	4610
	4430	4530	4630
	4450	4550	4650
	4470	4570	4670
	4490	4590	4690
	4510	4610	4710
	4530	4630	4730
	4550	4650	4750
	4570	4670	4770
	4590	4690	4790
	4610	4710	4810
	4630	4730	4830
	4650	4750	4850
	4670	4770	4870
	4690	4790	4890
	4710	4810	4910
	4730	4830	4930
	4750	4850	4950
	4770	4870	4970
	4790	4890	4990
	4810	4910	5010
	4830	4930	5030
	4850	4950	5050
	4870	4970	5070
	4890	4990	5090
	4910	5010	5110
	4930	5030	5130
	4950	5050	5150
	4970	5070	5170
	4990	5090	5190
	5010	5110	5210
	5030	5130	5230
	5050	5150	5250
	5070	5170	5270
	5090	5190	5290
	5110	5210	5310
	5130	5230	5330
	5150	5250	5350
	5170	5270	5370
	5190	5290	5390
	5210	5310	5410
	5230	5330	5430
	5250	5350	5450
	5270	5370	5470
	5290	5390	5490
	5310	5410	5510
	5330	5430	5530
	5350	5450	5550
	5370	5470	5570
	5390	5490	5590
	5410	5510	5610
	5430	5530	5630
	5450	5550	5650
	5470	5570	5670
	5490	5590	5690
	5510	5610	5710
	5530	5630	5730
	5550	5650	5750
	5570	5670	5770
	5590	5690	5790
	5610	5710	5810
	5630	5730	5830
	5650	5750	5850
	5670	5770	5870
	5690	5790	5890
	5710	5810	5910
	5730	5830	5930
	5750	5850	5950
	5770	5870	5970
	5790	5890	5990
	5810	5910	6010
	5830	5930	6030
	5850	5950	6050
	5870	5970	6070
	5890	5990	6090
	5910	6010	6110
	5930	6030	6130
	5950	6050	6150
	5970	6070	6170
	5990	6090	6190
	6010	6110	6210
	6030	6130	6230
	6050	6150	6250
	6070	6170	6270
	6090	6190	6290
	6110	6210	6310
	6130	6230	6330
	6150	6250	6350
	6170	6270	6370
	6190	6290	6390
	6210	6310	6410
	6230	6330	6430
	6250	6350	6450
	6270	6370	6470
	6290	6390	6490
	6310	6410	6510
	6330	6430	6530
	6350	6450	6550
	6370	6470	6570
	6390	6490	6590
	6410	6510	6610
	6430	6530	6630
	6450	6550	6650
	6470	6570	6670
	6490	6590	6690
	6510	6610	6710
	6530	6630	6730
	6550	6650	6750
	6570	6670	6770
	6590	6690	6790
	6610	6710	6810
	6630	6730	6830
	6650	6750	6850
	6670	6770	6870
	6690	6790	6890
	6710	6810	6910
	6730	6830	6930
	6750	6850	6950
	6770	6870	6970
	6790	6890	6990
	6810	6910	7010
	6830	6930	7030
	6850	6950	7050
	6870	6970	7070
	6890	6990	7090
	6910	7010	7110
	6930	7030	7130
	6950	7050	7150
	6970	7070	7170
	6990	7090	7190
	7010	7110	7210
	7030	7130	7230
	7050	7150	7250
	7070	7170	7270
	7090	7190	7290
	7110	7210	7310
	7130	7230	7330
	7150	7250	7350
	7170	7270	7370
	7190	7290	7390
	7210	7310	7410
	7230	7330	7430
	7250	7350	7450
	7270	7370	7470
	7290	7390	7490
	7310	7410	7510
	7330	7430	7530
	7350	7450	7550
	7370	7470	7570
	7390	7490	7590
	7410	7510	7610
	7430	7530	7630
	7450	7550	7650
	7470	7570	7670
	7490	7590	7690
	7510	7610	7710
	7530	7630	7730
	7550	7650	7750
	7570	7670	7770
	7590	7690	7790
	7610	7710	7810
	7630	7730	7830
	7650	7750	7850
	7670	7770	7870
	7690	7790	7890
	7710	7810	7910
	7730	7830	7930
	7750	7850	7950
	7770	7870	7970
	7790	7890	7990
	7810	7910	8010
	7830	7930	8030
	7850	7950	8050
	7870	7970	8070
	7890	7990	8090
	7910	8010	8110
	7930	8030	8130
	7950	8050	8150
	7970	8070	8170
	7990	8090	

Le **diagramme de capacité** permet de connaître la charge maximale en fonction de la hauteur de levée.



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



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.

13.3 DÉPLACEMENT DU CHARIOT

Le respect des règles de conduite en sécurité est primordial.

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

CONSIGNES CARISTES



Si vous devez franchir un ouvrage :

De type passerelle, pont, 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).
- 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.





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).



Champ
visuel



Champ
visuel



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.



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

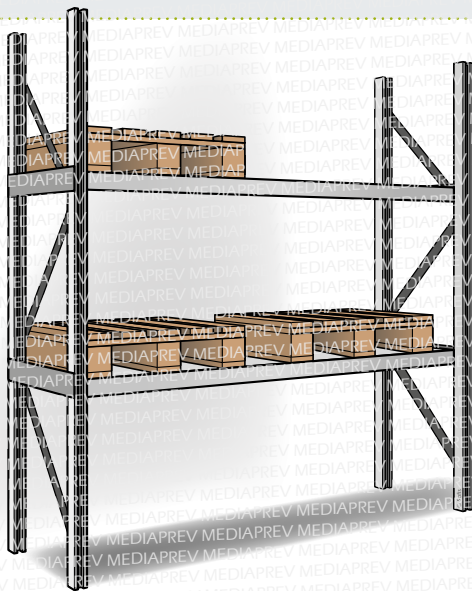
14. LES TECHNIQUES DE STOCKAGE

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 :

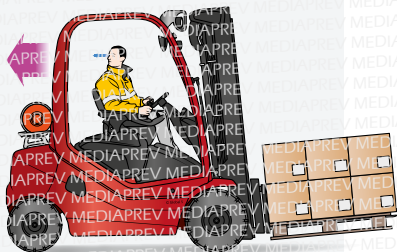


Interdire l'accès aux allées de service lorsque le cariste manœuvre ou qu'un piéton (travailleur, client) s'y trouve (signal lumineux avertissant de la présence d'un piéton ou d'un cariste, cordon d'interdiction de passage, etc.).

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

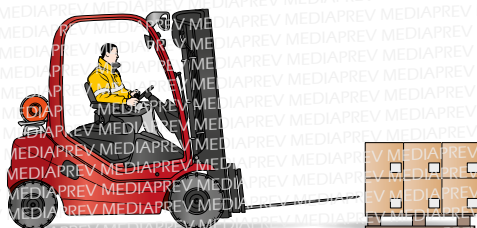
Laisser au cariste le champ libre pour effectuer la manœuvre de marche arrière sécuritaire.

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.

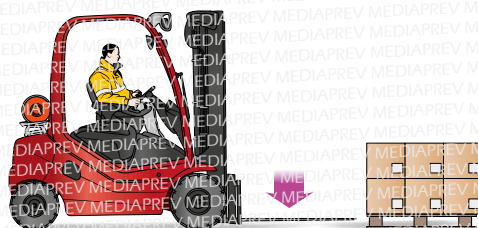


15. LES TECHNIQUES D'UTILISATION ET DE STOCKAGE

15.1 PRISE DE CHARGE AU SOL



Arrêtez-vous devant la charge sans la toucher.



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



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



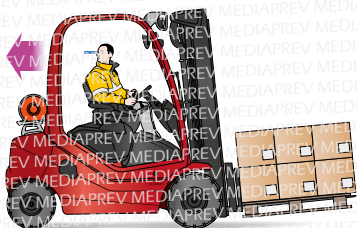
Immobilisez le véhicule et relevez les fourches à environ 15 cm (analysez le terrain préalablement).



Inclinez le mât vers l'arrière.



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



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

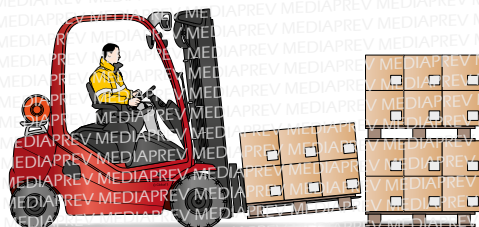
Ne jamais effectuer plusieurs étapes en même temps.

NOTE

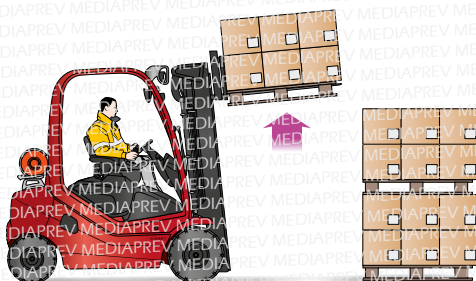
Lors de l'utilisation du mât, mettre le véhicule au point mort et serrer le frein à main.

Ne pas se déplacer avec une charge en hauteur.

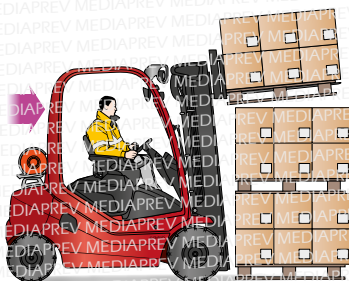
15.2 GERBAGE EN PILE



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



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

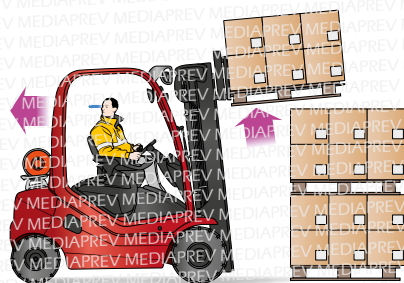


Positionnez-vous près de la pile, puis immobilisez le véhicule.



Mettez votre mât en position verticale et déposez votre charge.

15.3 DÉGERBAGE EN PILE

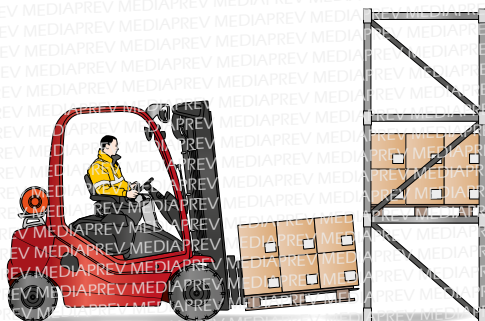


Soulevez votre mât plus haut que la pile, inclinez-le en arrière, puis regarder derrière avant de reculer.

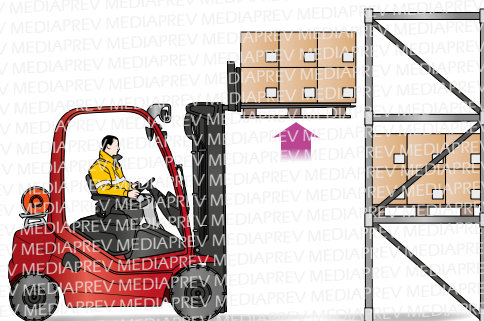


Descendez votre charge à 15cm du sol.

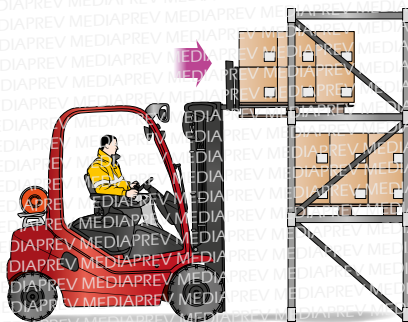
15.4 DÉPOSE EN PALETTEUR



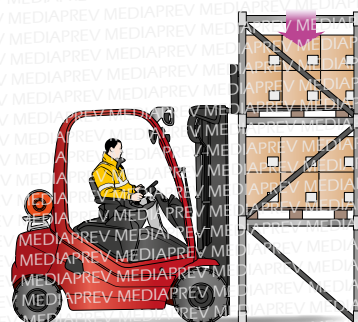
Placez le chariot face au palettier.



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



Engagez la charge sans heurter le palettier.

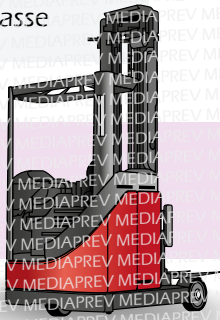


Déposez la charge et vérifiez sa stabilité.



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

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.

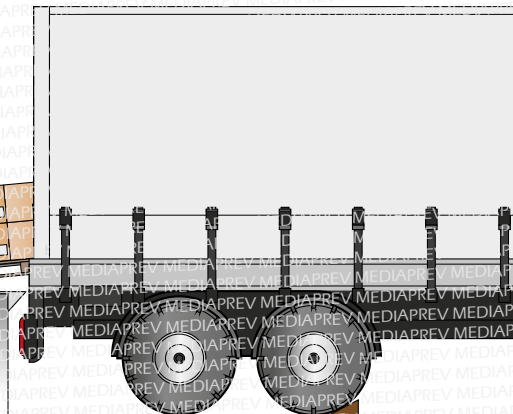
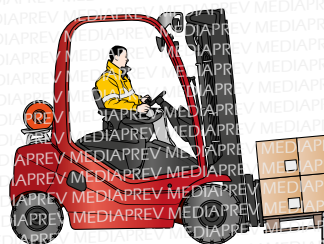


Toujours vérifier la structure de stockage ainsi que l'adaptabilité des éléments à stocker (taille, poids, stabilité).

Respectez les consignes de circulation et d'utilisation du matériel.

155 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 arrière.
- **Chargement latéral** : débiter 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.



16. LA FIN DE POSTE

En plus des opérations de charge de batteries ou de plein de carburant, la fin de poste ou l'arrêt de l'utilisation du chariot même momentanée nécessitent de prendre des précautions.

Lors de la fin poste, le conducteur doit réaliser les étapes suivantes :

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 mètres du sol.

Mettre au point mort.

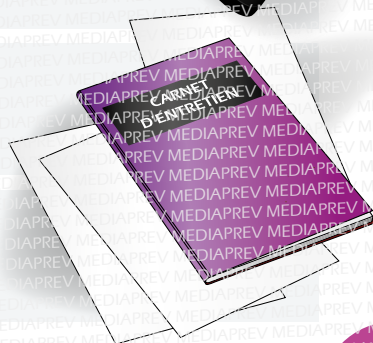
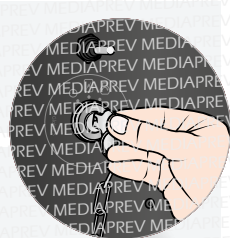
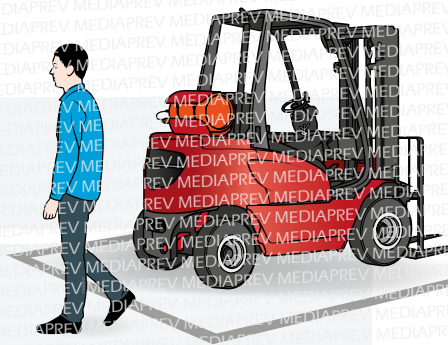
Serrer le frein d'immobilisation.

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.



17. LES RÈGLES DE GUIDAGE

La connaissance des règles de guidage permet à l'opérateur au sol et à celui sur le chariot 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



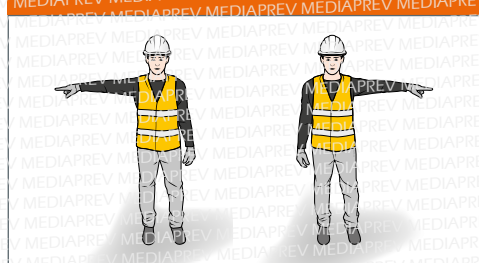
Les bras à demi-tendu, coudes écartés du corps, les mains à hauteur du visage, les paumes face à l'engin, les bras font le geste de repousser un objet.

Venez vers moi



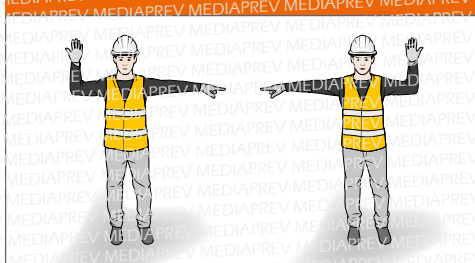
Les bras à demi-tendus, coudes écartés du corps, les mains à hauteur du visage, le dos des mains face à l'engin ; les bras font le geste de ramener un objet vers soi.

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.

Eloigner 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



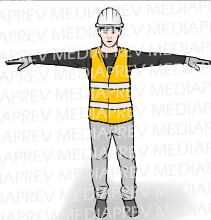
Les bras repliés à l'horizontale, l'écartement des mains donne la hauteur.

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.

18. LA SIGNALÉTIQUE

En tant que conducteur du chariot, l'opérateur doit scrupuleusement veiller au respect des panneaux de signalisation ou aux 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

L'opérateur peut également être confronté à la manipulation de produit dangereux :




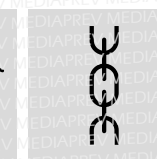

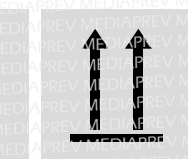


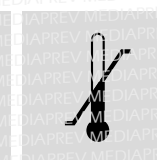

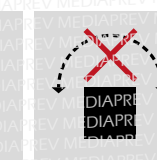

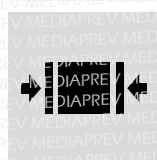

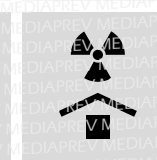

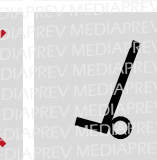

GH501 Matières explosives (EX)									
GH502 Matières inflammables (IN)									
GH503 Matières comburantes (CB)									
GH504 Gaz sous pression (GZ)									
GH505 Matières corrosives (CR)									
GH506 Toxicité aiguë catégories 1, 2, 3 (TO)									
GH507 Toxicité aiguë catégories 4 (DA)									
GH508 Risque mutagène, respiratoire, cancérogène ou pour la reproduction (MU)									
GH509 Danger pour le milieu aquatique (EN)									

Compatibles

Incompatibles

Compatibles sous conditions particulières
(Voir fiche de données de sécurité - FDS)

Des précautions particulières doivent être prises lors de la manutention de certaines charges :

					
Centre de gravité	Craint l'humidité	Craint la chaleur	Emplacement des élingues	Fragile	Haut
					
Limite de gerbage en kg	Limite de gerbage en nombre	Limite de température	Ne pas empiler	Ne pas faire rouler	Passage de fourche interdit
					
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

Un code couleur spécifique permet d'identifier les panneaux ou les pictogrammes utilisés dans le cadre de la sécurité.



19. 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**.



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



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



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



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...

20. CAS PARTICULIERS

20.1 ÉQUIPEMENTS EXCLUS DE L'AUTORISATION DE CONDUITE R489

Tracteurs
à PCC

Chariots
industriels à portée
variable

Chariots
tout terrain
R 482

Chariots
automoteurs
à poste de conduite
accompagnant
R 485

Transpalettes
à poste de conduite
accompagnant
R 366

Transpalettes
à poste de conduite
accompagnant avec
levée auxiliaire
R 366

20.2 ÉQUIPEMENTS PARTICULIERS

L'utilisation de certains chariots de manutention implique une
formation complémentaire :

Chariots à commande
à poste de conduite élevable

Formation aux risques liés à l'élévation
de personnes

Grueurs à double fourche

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

21. CONDUITE À TENIR EN CAS D'ACCIDENT OU D'INCENDIE

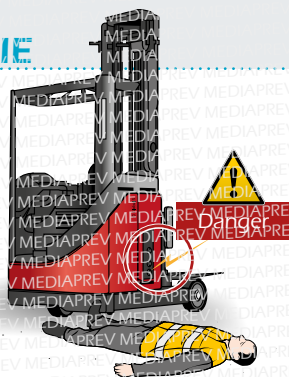
21.1 CONDUITE À TENIR EN CAS D'ACCIDENT

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.

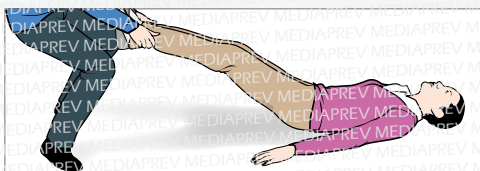
Dans certaines situations, la victime ne peut se soustraire elle-même face à un danger réel, non contrôlable et immédiat. Dans ce cas le sauveteur peut alors réaliser un dégagement d'urgence.



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



Traction par les poignets



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 est important de respecter l'organisation des secours propres à l'entreprise (poste de sécurité, infirmerie, standard...).

Vos numéros de secours propres à l'entreprise

Vos numéros de secours (hors France)



112
N° d'urgence unique de l'Union Européenne



En France



18
Pompiers



15
Secours médicalisés



114
N° Fax ou SMS

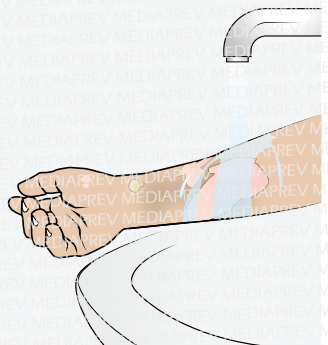
21.2 NOTIONS SUR LES GESTES DE PREMIERS SECOURS À RÉALISER

Si la victime électrisée est consciente

Allonger la victime.

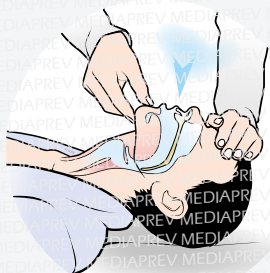
Demander un avis médical (15) et suivre les conseils donnés.

Refroidir les zones présentant d'éventuelles brûlures.



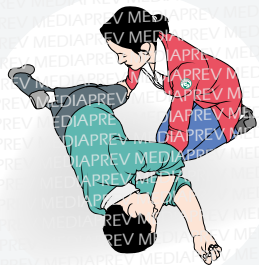
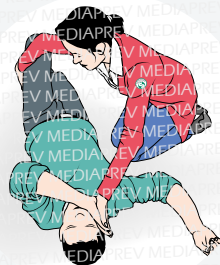
Si la victime est inconsciente

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



Si la victime respire

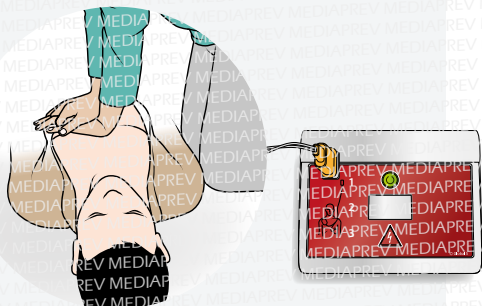
L'installer en PLS
(Position Latérale de Sécurité).



Si la victime ne respire pas

Commencer une réanimation cardio-pulmonaire.

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



21.3 CONDUITE À TENIR EN CAS D'INCENDIE

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

- ▶ ALARME & ALERTE
- ▶ INTERVENTION
- ▶ ÉVACUATION



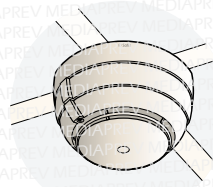
L'**alarme** sert à déclencher dans un délai le plus court possible l'intervention des secours internes à l'entreprise (collègues de travail, agents de sécurité...).

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

Message d'alerte à transmettre :

- Votre nom et numéro de téléphone
- La nature du problème
- L'adresse précise
- La présence de fumée ou flammes
- La présence de blessés
- Les actions en cours (évacuation, extinction...)

Toujours demander l'autorisation avant de raccrocher.



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

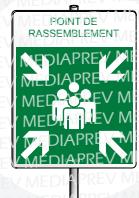
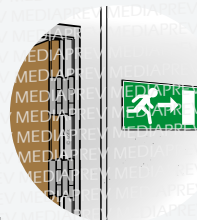
La première intervention

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 inefficace :

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



22. CHECK-LIST

À la prise de poste, le cariste **doit effectuer les vérifications journalières** afin de s'assurer du bon fonctionnement du chariot élévateur :

- ☐ Recherche de taches sur le sol (afin de détecter d'éventuelles fuites).

Moteur thermique

Vérifier les niveaux :

- ☐ Du carburant
- ☐ De l'huile moteur
- ☐ Du liquide de refroidissement
- ☐ De l'électrolyte dans les batteries
- ☐ Du convertisseur hydraulique

Circuit hydraulique

- ☐ Contrôler le niveau du réservoir de liquide hydraulique.

Pneumatiques bandages

- ☐ Contrôler l'absence de défauts (usure, entaille, décollement...).
- ☐ Vérifier la pression des pneumatiques.

Fourches

- ☐ S'assurer que les tenons de bras soient bien en place et que les mécanismes des verrous fonctionnent correctement.

Sécurité

- ☐ Contrôler la propreté et l'état du rétroviseur.
- ☐ Contrôler la propreté des baies vitrées.
- ☐ Vérifier le fonctionnement des essuie-glaces.
- ☐ Contrôler le bon état et la bonne fixation du siège.
- ☐ Vérifier le fonctionnement de l'avertisseur sonore.
- ☐ Vérifier le fonctionnement des témoins et des cadrans situés sur le tableau de bord.
- ☐ Vérifier le fonctionnement et l'état de la ceinture de sécurité.

Essais à vide

- ☐ Effectuer ces essais dans la course afin de détecter un dysfonctionnement ou un bruit suspect.

Mécanisme de levage

- ☐ Vérifier le fonctionnement de l'inclinaison et de la rétractation.
- ☐ Vérifier le fonctionnement de la direction.
- ☐ Vérifier le fonctionnement et écouter les bruits suspects des freins de service et parking.

Moteur électrique

- ☐ Contrôler les niveaux du liquide électrolyte des batteries de traction (faire l'appoint avec de l'eau déminéralisée)

Frein

- ☐ Contrôler le niveau du liquide du circuit de freinage.

Éclairage

Vérifier le bon fonctionnement des dispositifs situés sur le chariot :

- ☐ Clignotants
- ☐ Feux de gabarit
- ☐ Feux de position
- ☐ Feux de route
- ☐ Feux stop
- ☐ Gyrophare
- ☐ Phare de travail

TOUTE ANOMALIE DOIT ÊTRE SIGNALÉE À SA HIERARCHIE

23. MODÈLE D'AUTORISATION DE CONDUITE

Je soussigné M./Mme NOM Prénom, fonction du signataire
De l'entreprise Nom, raison sociale ou dénomination sociale de l'entreprise
Atteste que M./Mme NOM Prénom, fonction du salarié
a été déclaré médicalement apte à la conduite des chariots à conducteur porté le :

JJ/MM/AAAA

Est titulaire des CACES® R489 :

Catégorie 1B	Délivré le: JJ/MM/AAAA	Par : Organisme Testeur Certifié
Catégorie 3	Délivré le: JJ/MM/AAAA	Par : Organisme Testeur Certifié
Catégorie 5	Délivré le: JJ/MM/AAAA	Par : Organisme Testeur Certifié

A connaissance des lieux et des instructions à respecter sur le(s) site(s) d'utilisation.

En foi de quoi j'autorise M./Mme NOM Prénom, fonction du salarié
à conduire les chariots suivants dans le cadre de son activité professionnelle :

Gerbeurs « G1 et G2 »

Chariot frontal « 12 »

Chariots à mât rétractable « T6, T7 et T134 »

Autorisation de conduite délivrée le :

JJ/MM/AAAA

(Cachet de l'entreprise)

(Signature)

M./Mme NOM Prénom, fonction du signataire

Chef d'entreprise (ou délégataire)

24. TESTEZ VOS CONNAISSANCES

Qui peut vous donner une autorisation de conduite ?

- ☐ A - L'employeur ☐ B - Le formateur ☐ C - Le testeur

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

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.

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.

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.

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.

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.

Peut-on transporter des personnes sur les fourches ?

- ☐ A - Oui, si vous circulez lentement.
☐ B - Oui, sur une palette.
☐ C - Non

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 :

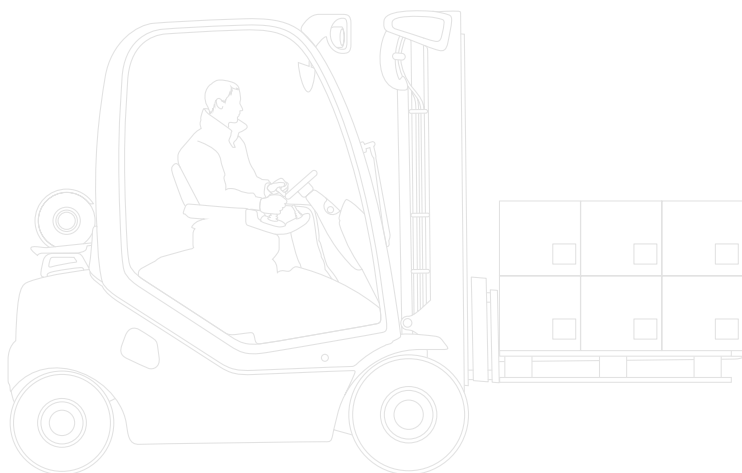
- ☐ A - À la plaque de charge
☐ B - À la Vérification Générale Périodique

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.

Réponses :

1A - 2C - 3A - 4A - 5B - 6B - 7A - 8C - 9B - 10A



GUIDE PRATIQUE CHARIOTS AUTOMOTEURS À CONDUCTEUR PORTÉ

Conception, réalisation Mediaprev

Réimpression Février 2025

Imprimé En France

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

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.

Ce livre est un support qui vient en appui de la formation dispensée par un organisme ou une association habilités.

