

Cette fiche est destinée à vous aider à mettre en œuvre des mesures de prévention du risque d'accident de plain-pied dans le secteur de la réparation automobile.

Vous trouverez dans cette fiche :

- Les statistiques
- L'origine du risque
- Les mesures de prévention
- La bibliographie



Les situations à risques sont très nombreuses dans les garages automobiles.



**Objet saillant pouvant être aggravant en cas d'Accident**

**Voies de circulations encombrées**

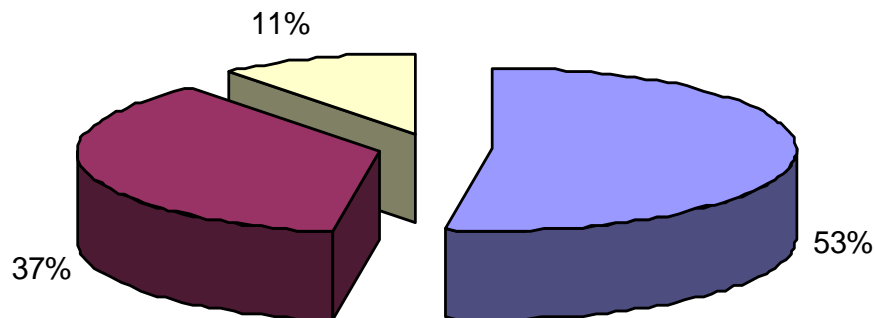
**Véhicule mal positionné**

**Objet encombrant**

### Eléments Statistiques

**LA REPARATION AUTOMOBILE** représente **53% des accidents de plain-pied** du secteur de la Métallurgie (CTNA) - Cf. fiche générale, **et 1,6 %** de l'ensemble des AT de ce type, tous secteurs professionnels confondus .

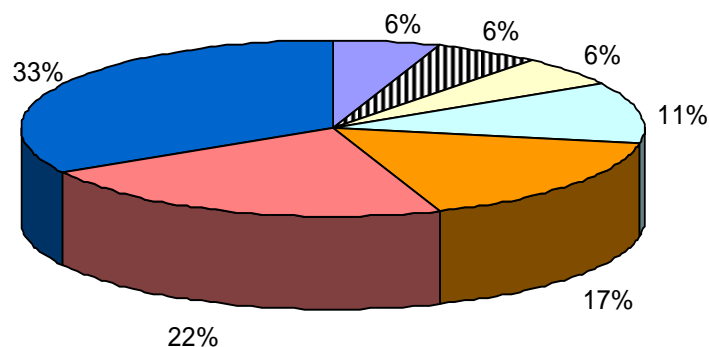
#### Éléments matériels ayant occasionné les accidents plain-pied en tre 2005 et 2007 dans le secteur de la réparation automobile



- NON CLASSE - FAUX PAS ET S'EST TORDU LE PIED - PERTED'EQUILIBRE
- SOLS (GLISSANTS OU NON, EN MAUVAIS ETAT) TROTTOIRS (GLISSADES)
- OBSTACLES ABANDONNES OU ENTREPOSES TEMPORAIREMENT (ENCOMBREMENT)

### Les Lésions

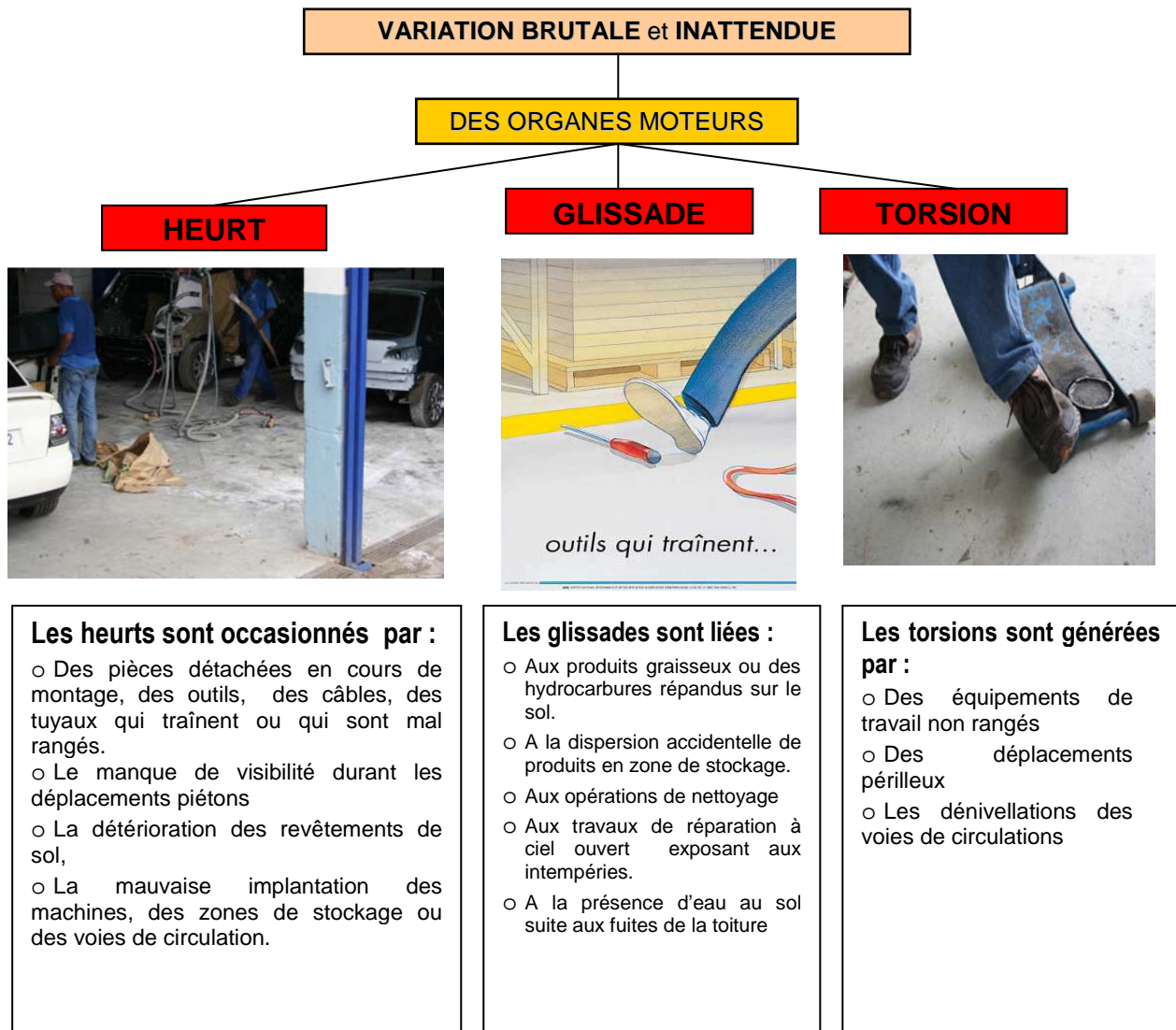
#### Lésions occasionnées par les accidents de plain-pied entre 2005 et 2007 dans le secteur de la Réparation Automobile



- déchirure musculaire ou tendineuse
- plaies
- lésions de natures multiples
- contusion
- autres
- douleur effort lumbago
- entorse

## Origine du risque

La chute peut se produire à l'occasion d'une **glissade (perte d'adhérence)**, d'un **heur** ou la **torsion** des organes moteurs par rapport à un **obstacle non repéré**. Parmi les facteurs à l'origine de la chute de plain-pied, nous retrouvons :



**Parmi les situations à l'origine de ce risque dans ce secteur citons :**

**Les déplacements :**

- Dans un environnement mal éclairé : circulation dans les mezzanines de stockage, dans les magasins de pièces détachées, autour des fosses de réparation...
- Dans des locaux encombrés par l'activité de la réparation : manque de place pour ranger les voitures, les pièces, les outils...

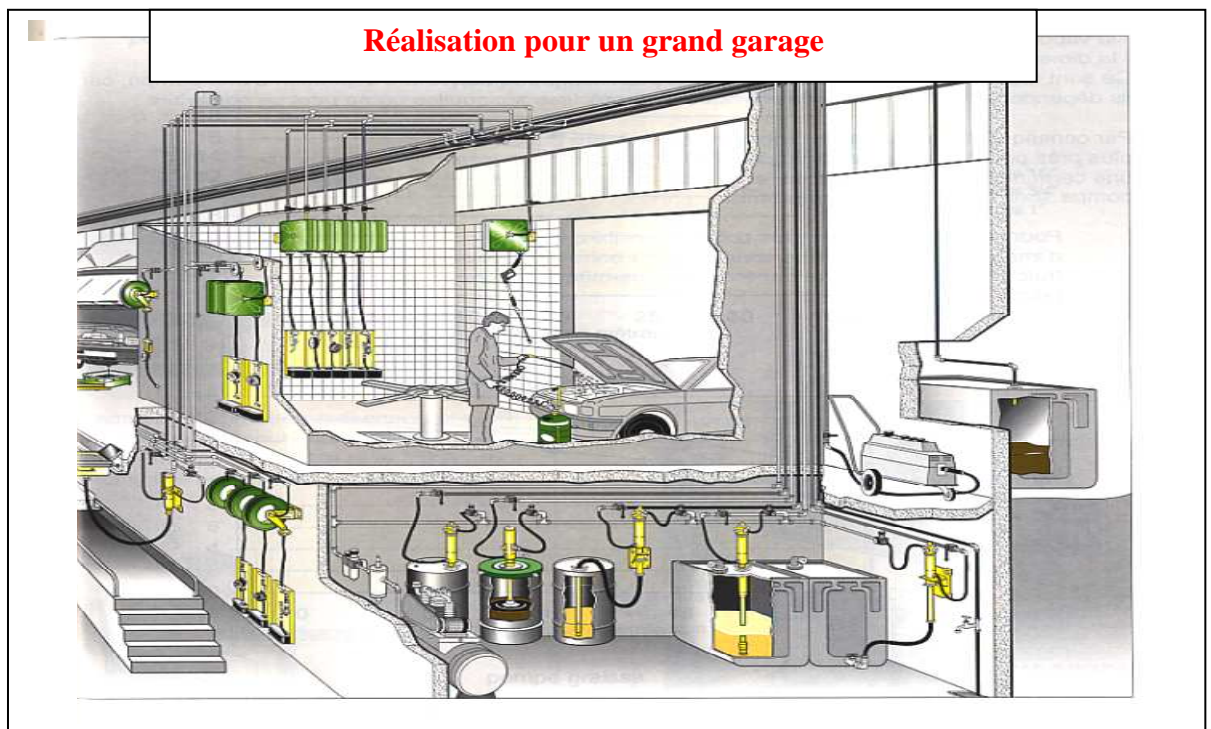
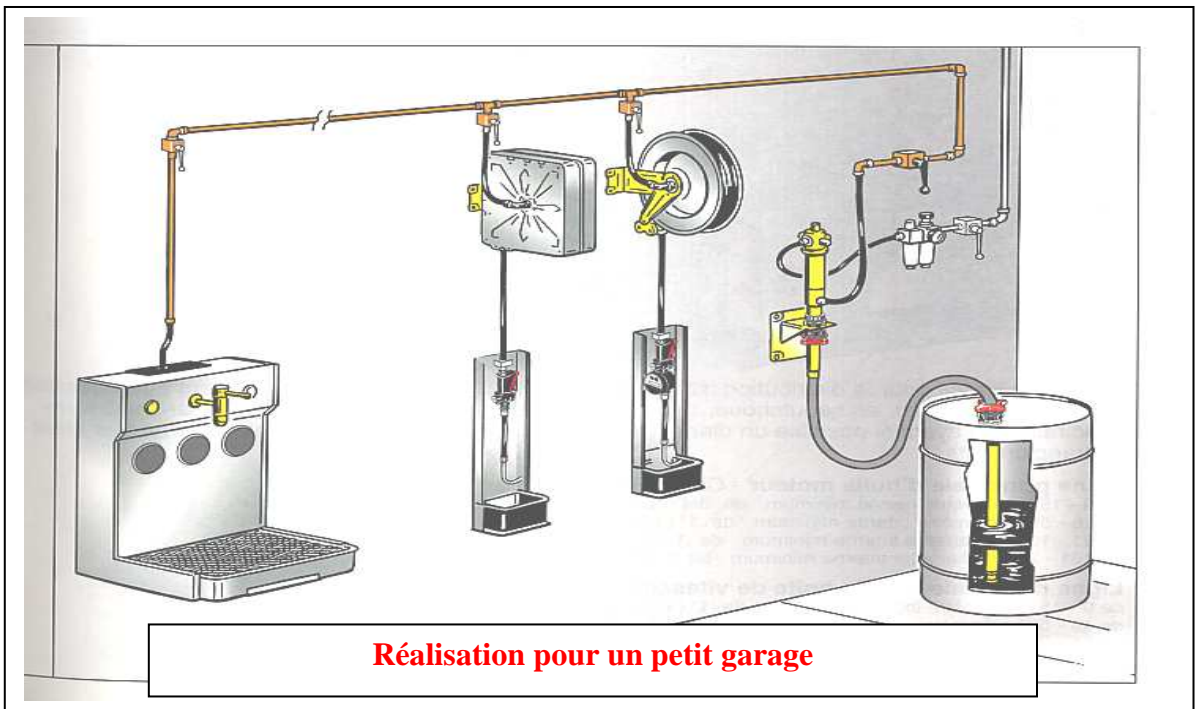
**Les activités :**

- Les activités génératrices de déchets, de projections et d'encombrants : la réparation mécanique, hydraulique, l'électronique, la tôlerie, la peinture...
- Les interventions de réparation à l'extérieur : chez un client, en bordure de route, en champs diffus, exposé aux intempéries...
- L'entretien, le nettoyage des véhicules ou des sols
- La manutention manuelle ou mécanisée de pièces lourdes ou encombrantes
- L'utilisation d'hydrocarbures

### Mesures de Prévention

#### IMPLANTATION

- Aménager les mezzanines de stockage avec des rampes, gardes corps, de voies d'accès conformes...
- Préférer l'installation des réseaux de câbles suspendus (énergie électrique, pneumatique,...) de façon à limiter la présence au sol de câbles, de tuyaux apparent pouvant être générateur de chutes de plain-pied





### Mesures de Prévention

#### IMPLANTATION

- Favoriser l'installation de ponts élévateurs plutôt que l'intégration de fosses de visites



CONCEPTION DES BÂTIMENTS ET DES LOCAUX



### IMPLANTATION

- Mettre un revêtement de sol antidérapant adapté à l'activité, (pour éviter les poinçonnements, usure, rayures, arrachement, agressions chimiques,...)



### VOIES DE CIRCULATION

- Séparer les voies de circulations piétonnes, des voies de circulation des véhicules et des engins



- Bétonner les voies et allées de circulation extérieures

### ECLAIRAGE

- Mettre un éclairage adapté à toutes les voies de circulation
- Préférer un éclairage naturel des locaux et des allées de circulation
- Implanter un éclairage régulier et suffisant ayant fait l'objet (si nécessaire) d'une étude par un bureau d'étude spécialisé.
- Mettre un éclairage d'appoint à chaque poste de travail

### INSTALLATIONS

- Equiper vos installations d'enrouleurs automatiques (les dispositifs d'aspiration des gaz d'échappement, le circuit pneumatique, électrique et hydraulique,...)



Enrouleur fixé au mur pour l'utilisation d'un Chalumeau

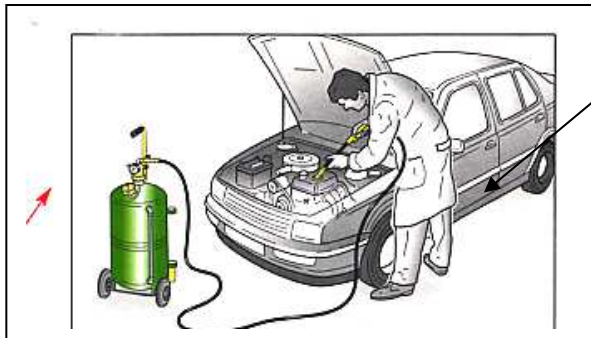
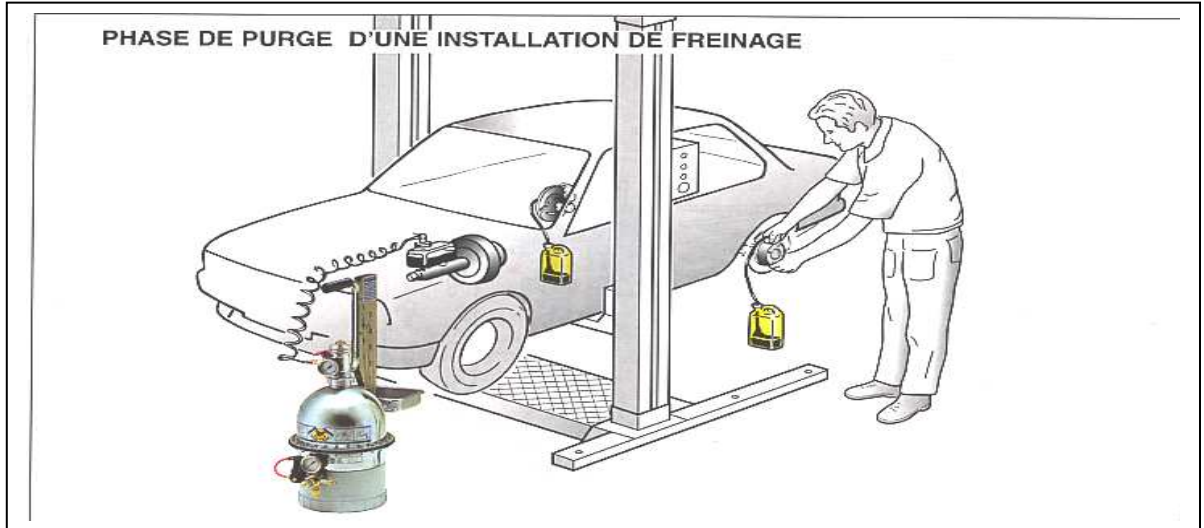


Dispositif d'aspiration de fumée équipé d'enrouleur automatique

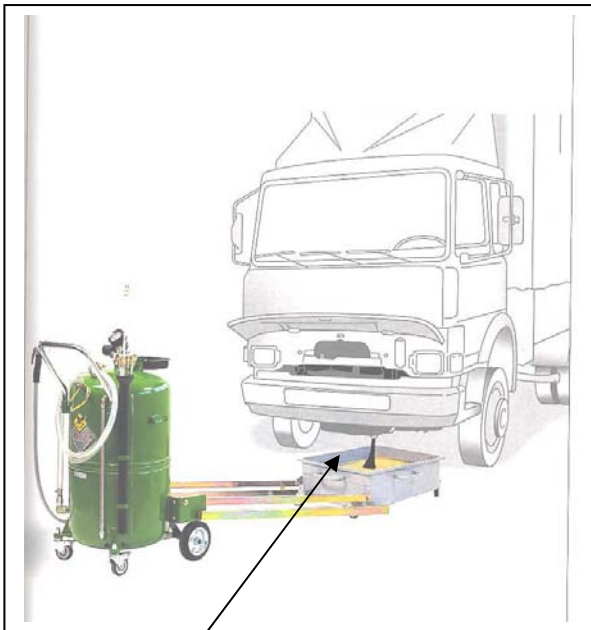


### INSTALLATIONS

- Utiliser des dispositifs de vidanges de boîtes de vitesses, de liquides de freinage, de bloc moteur limitant les déversements accidentels



### Utilisation en Appoint



### Utilisation en Vidange ou Nettoyage

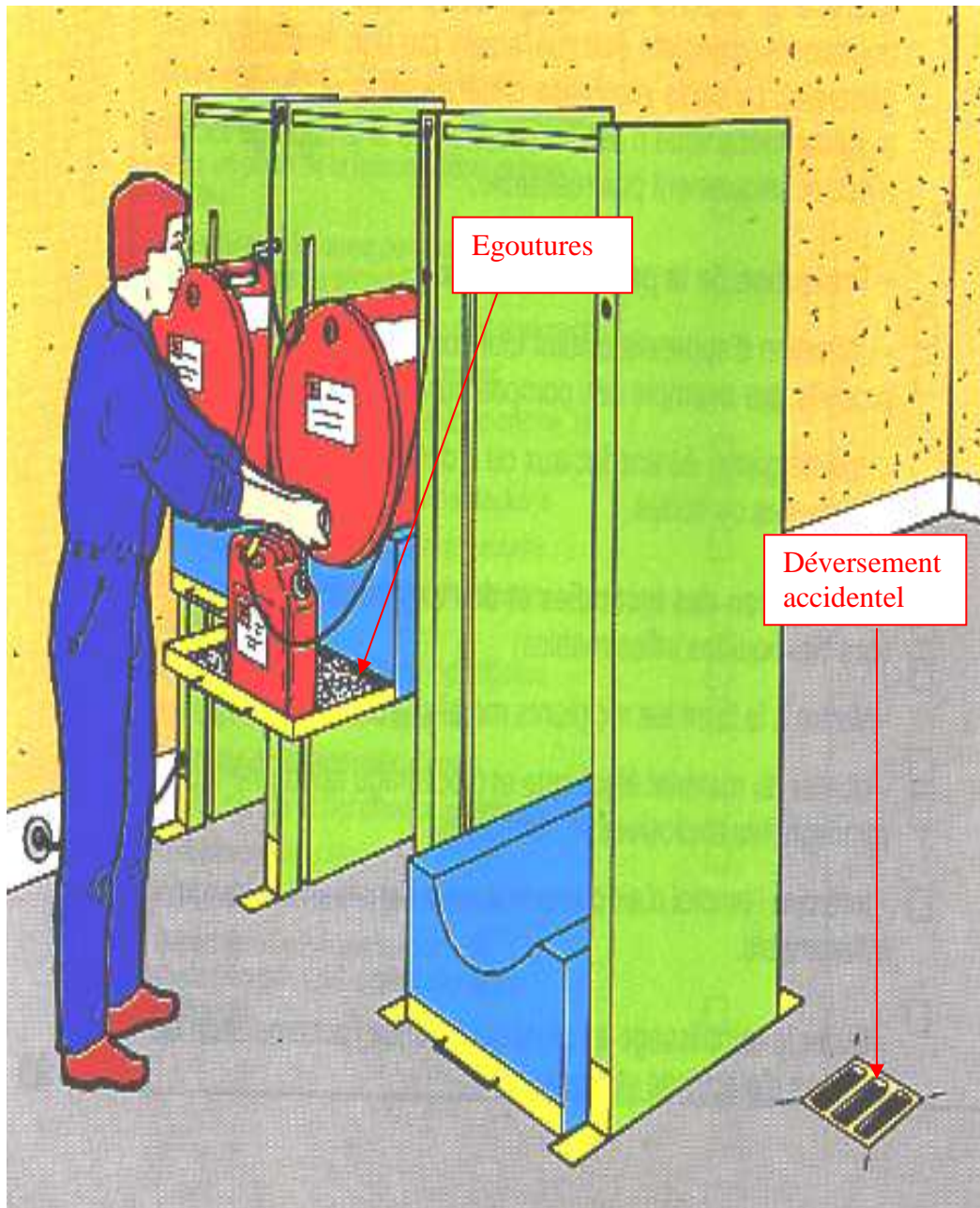




### EQUIPEMENTS DE TRAVAIL

#### INSTALLATIONS

- Equiper vos zones de stockage d'hydrocarbures, de bac de rétention, afin de limiter toute écoulement sur le sol.



### EPI (EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELE)

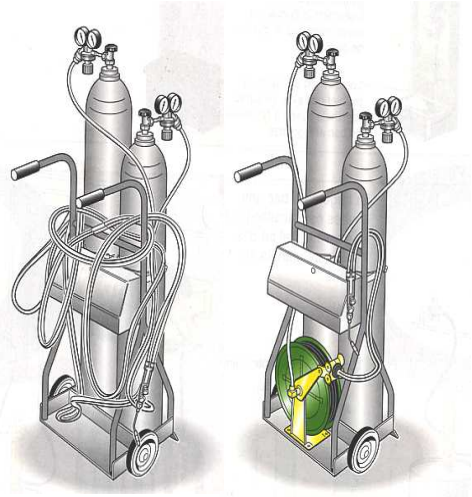
#### CHAUSSURES DE SECURITE

- Donner à votre personnel des chaussures de sécurité confortables et adaptées aux conditions de travail (type de sol, travail en extérieur, hydrocarbures...)
- Changer régulièrement, et de façon systématique, les chaussures de sécurité des salariés.
- Disposer d'un stock suffisant de chaussures de sécurité.
- Donner au personnel administratif amené à se déplacer dans la zone de réparation, des chaussures de sécurité adaptées.

### CONSIGNES

- Assurer dans votre entreprise un maintien de l'ordre, du rangement des équipements et matériaux.

L'opérateur referme le couvercle du banc de freinage après utilisation



Après utilisation, les colonnes de levage doivent être rigoureusement rangées

### MOYENS ORGANISATIONNELS

- Mettre en place des moyens de communication pour limiter les déplacements du personnel administratif en zone de réparation



### SIGNALISATION

- Signaler et réparer immédiatement les revêtements de sol endommagés.
- Signaler les déversements accidentels avec une borne de signalisation.



### CONSIGNES

- Procéder à l'entretien régulier des sols (balayage, dégraissage, ...) et des globes lumineux
- Procéder au nettoyage immédiat des déversements accidentels et signaler les endroits humides ou glissants
- Remplacer les ampoules défectueuses
- Procéder à l'entretien régulier des équipements de travail afin de limiter le risque de chute de plain-pied (les enrouleurs automatiques, les dispositifs de récupération des hydrocarbures, ...)





## **Bibliographie Générale**

**Conception des lieux et des situations de travail. Santé et sécurité : démarche, méthodes et connaissances techniques.** Edition INRS ED 950.

**Les accidents de plain-pied.** Edition INRS ED 5030.

**Glissades, trébuchements et autres accidents de plain-pied.**(Dossier Web) disponible sur [www.inrs.fr](http://www.inrs.fr)

**Prévention des chutes de plain-pied.** Edition INRS ND 2068

**La sécurité vis-à-vis des glissades. Facteurs déterminant la résistance au glissement des sols.**  
Edition INRS ND 2186.

**Liste et guide des revêtements de sol** disponible sur [www.risquesprofessionnels.ameli.fr](http://www.risquesprofessionnels.ameli.fr)

**Petites chutes et conséquences.** DVD INRS DV 331.

## **Bibliographie Spécifique**

**Réparation et entretien des véhicules automobiles** Edition INRS ED 755

**Fosses de visite pour véhicules automobiles. Règles de construction et d'utilisation.** Edition INRS  
R 331

**Cette bibliographie est disponible auprès  
de notre service documentation :  
0596 66 51 32  
ou téléchargeable sur le site de l'INRS  
[www.inrs.fr](http://www.inrs.fr)**