Document n°1	Prévention des risques professionnels	Centre d'intérêt P R P
Nature du document Professeur	SYNTHESE SAVOIRS ASSOCIES S44 LA SECURITE DANS L'ATELIER	MVM

LES ATELIERS D'ENTRETIEN ET DE REPARATION AUTOMOBILE DETIENNENT UN TRISTE RECORD : CELUI DE

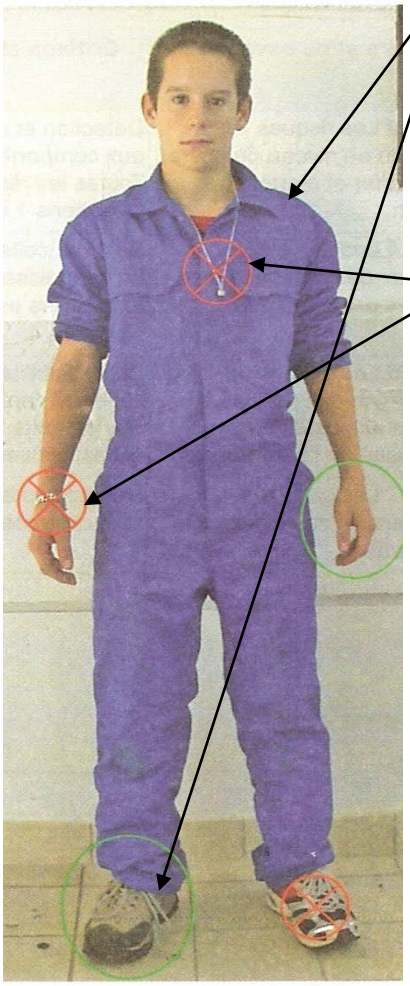
LA FREQUENCE DES ACCIDENTS

L'automobile ne blesse pas que sur la route ou dans la rue. Elle blesse aussi ceux qui sont chargés de son entretien et de sa réparation.

	Toutes professions	Réparation automobile
Proportion d'accidents	1/20 salariés	1/10 salariés

Afin d'éviter tout accident lors des séances se déroulant à l'atelier, il convient de prendre un certain nombre de précautions.

1. Habillement et protection.



Il faut toujours être équipé d'un bleu de travail (aucun vêtement flottant) et de chaussures de sécurité

Il faut retirer-tous les éléments pouvant entraîner un accident lors d'une intervention à l'atelier
Ex : gourmette, collier, bagues, chevalière ,montre

Il faut utiliser des lunettes, des gants et un casque spécifiques pour assurer la protection des yeux lors de l'utilisation d'une perceuse ou d'une meuleuse.

Il faut utiliser des gants lorsqu'on manipule des produits dangereux.

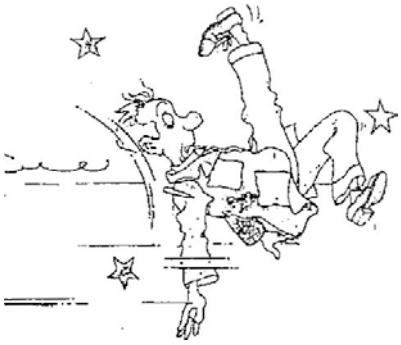
En cas de cheveux longs, il est nécessaire de les attacher et de porter une protection afin d'éviter tout accident.

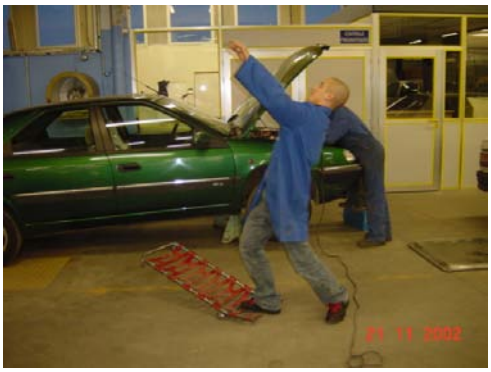
2. A l'atelier.

Ne jamais courir, ni chahuter dans les ateliers.

Après l'exécution d'un travail ou d'un exercice, il est impératif de nettoyer son emplacement et de ranger l'outillage.

Toute trace de liquide (huile, liquide de refroidissement, liquide de frein, etc...) doit être immédiatement nettoyée en utilisant un produit absorbant (granulés ou sciure) puis en balayant celui-ci.
-les organes démontés doivent être nettoyés et rangés dans des casiers propres.
- après utilisation, nettoyer et ranger l'outillage aux emplacements prévus.
- ranger les tuyaux d'air comprimé ainsi que les divers matériels utilisés.
- signaler toute panne ou disfonctionnement de n'importe quel outil ou matériel.
-laisser les allées de circulation dégagées.





Utilisation de matériel.

Avant d'utiliser un appareil quel qu'il soit, il faut toujours demander l'autorisation à son professeur.
Avant d'utiliser un appareil ou un outillage quelconque, il faut toujours prendre connaissance de la notice d'utilisation.

- employer l'outil adapté au travail à exécuter.

- surveiller l'état de votre outillage. Remplacer les éléments défectueux.

Matériel pneumatique.

Prendre toutes les précautions nécessaires lors de l'utilisation de l'air comprimé :

- ne jamais diriger le flux d'air vers les yeux
- ne jamais approcher l'air comprimé des oreilles
- ne pas souffler les garnitures de freins.

Document n°3	Prévention des risques professionnels	Centre d'intérêt P R P
Nature du document Professeur	SYNTHESE SAVOIRS ASSOCIES S44 LA SECURITE DANS L'ATELIER	MVM

Matériel électrique. Risque électrique

Lorsque vous utiliserez un appareil ou encore une rallonge électrique, veillez au bon isolement du fil électrique. Tout défaut doit immédiatement être signalé, et l'appareil ou la rallonge doit être mis en réparation.

-débrancher tout appareil inutilisé.
- ne jamais tirer sur le câble d'alimentation pour débrancher un outil électrique.
- ne pas rouler sur les câbles.

Prendre toutes les précautions nécessaires en intervenant sur une batterie (manutention, contrôle du niveau d'électrolyte, charge, etc...) afin d'éviter tout contact entre l'acide contenu dans la batterie et une partie quelconque du corps ou des vêtements. En cas de contact avec l'acide rincer immédiatement et abondamment à l'eau.

<u>Lors de la mise en charge d'une batterie, respecter la polarité de celle-ci et s'assurer que le chargeur de batterie est éteint</u>

Lors du débranchement d'une batterie en charge, éteindre dans un premier temps le chargeur de batterie et prendre toutes les précautions nécessaires afin d'éviter tout arc électrique à proximité de la batterie (dégagement d'hydrogène hautement inflammable).

Document n°4	Prévention des risques professionnels	Centre d'intérêt P R P
Nature du document Professeur	SYNTHESE SAVOIRS ASSOCIES S44 LA SECURITE DANS L'ATELIER	MVM

Produits dangereux ou toxiques

- ne pas stocker les produits dangereux ou toxiques.
- respecter scrupuleusement les précautions d'emploi.
- ne pas fumer.
- brancher les extracteurs de gaz d'échappement.
- ne pas utiliser d'essence ou de diluant pour se laver les mains.
- ne pas jeter les produits dangereux ou toxiques à l'égout.

3. Manutention des véhicules dans l'atelier

Toujours s'assurer du bon fonctionnement des freins avant de déplacer un véhicule.

Le déplacement d'un véhicule dans l'atelier se fera toujours : moteur à l'arrêt, toutes les portes fermées, la vitre avant gauche ouverte.

-à la main: déplacer les véhicules à 2 personnes minimum manœuvrer avec prudence

- au volant > faire appel au professeur

Utilisation des appareils de levage

Le levage manuel avec cric

Eléments responsables du dommage	Causes du dommage	Remèdes
SOL	- sol - meuble :terre . sable - incliné - gras (huile) - présence de trous	- vérifier l'état du sol - nettoyer le sol
CRIC	- fuite d'huile - charge du véhicule - système de sécurité du cric (descente) - position sur le sol et sur les points de levage	- vérifier le cric (fuite) - vérifier la charge maxi du cric - essais du cric à vide - essais du cric lors du levage : il ne doit pas descendre seul - intercaler une cale en bois
CHANDELLES	- absence de chandelles - positionnement sur les points de levage - positionnement sur le sol - système de réglage de la hauteur si plusieurs chandelles différence d'hauteur	- achat de chandelles - déterminer les points d'encrage sur le véhicule - vérifier la hauteur des chandelles
TRAVAIL EFFECTUER	- précipitation - on ne peut pas faire face à toutes les situations en même temps	- conseil d'une tierce personne - revoir les cours

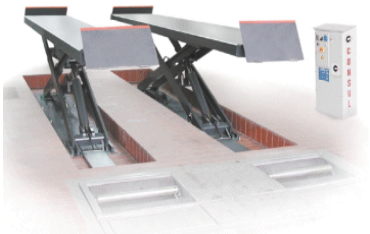
Dans le cas d'un travail sous véhicule levé

Toujours utiliser un matériel de calage comme les chandelles

Signaler votre présence
Porter des lunettes de protection
Utiliser un sommier roulant

Conseil d'utilisation du cric et des chandelles

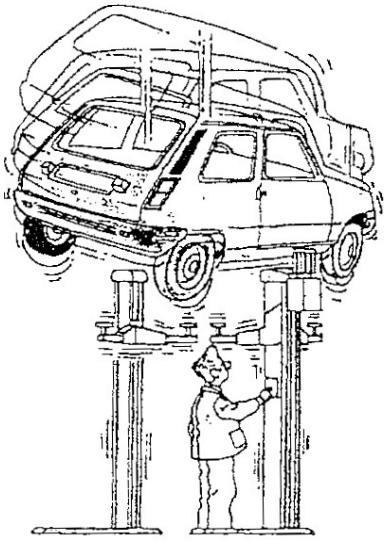
Attention aux bons verrouillage des sécurités
A la charge max qu'il peut porter
Utilisation sur sol adapté (propre nivelé)
Bon état du matériel



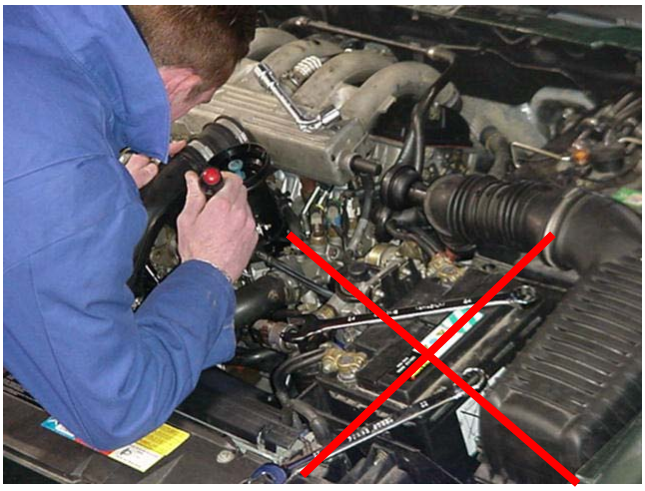
Le levage avec pont élévateur

Attention à l'utilisation d'un pont élévateur. Lors d'une première manipulation d'un pont appeler le professeur pour vérifier les points d'ancrage et l'équilibre du véhicule.

-utilisation des règles constructeur
-aire dégagée
-vérifier le bon état du matériel
-avoir une utilisation justifiée
-aux bons déverrouillage des sécurités en descente
-aux portes et capot ouvert
-au démontage d'un élément lourd pouvant entrainer un déséquilibre



Intervention sur véhicule.



Il faut toujours débrancher la batterie du véhicule lorsque l'on intervient sur celui-ci afin d'éviter tout accident lors d'un éventuel démarrage.

Il est strictement interdit de mettre les mains dans le compartiment moteur d'un véhicule Jonque le moteur est tournant.

Il est strictement interdit de s'approcher d'un moteur tournant qui se trouve sur un support moteur (banc moteur).

Manipulation de charge

- 1. Respecter les conseils de sécurité énumérés dans les cours manutention et tout Particulièrement, veiller au bon état du sol (absence de trous) et à sa propreté (absence de graisses et huiles)

- 2 Organiser le travail à réaliser en s'efforçant de répondre aux interrogations suivantes : .

Quel est je poids de l'organe à déplacer ?

Comment est-il fixé ?

Où se trouve approximativement son centre de gravite ?

Présente-t-il des risques Particuliers (ressorts en tension, risque de chute d'un autre organe ...)

OUTILS ET OUTILLAGES

Les outils et outillages sont à l'origine de nombreuses blessures (particulièrement aux mains) occasionnant 12 % des accidents avec arrêt de travail.

Aussi, il est indispensable de prendre les précautions suivantes :
1. S'informer des capacités d'utilisation et des risques propres à chaque outillage.
2. N'utiliser que des outils adaptés à chaque utilisation ainsi qu'à la marque et au modèle du véhicule
3. Utiliser les protections individuelles nécessaires en fonction du travail à effectuer. Ex. : lunettes pour meulage, masque de soudage, etc. (fig. 21 et 22)
4. Ne pas détourner l'attention d'une personne en train d'utiliser un outillage.
5. Ne pas utiliser d'outils défectueux. Ex. : manche de marteau abîmé, burin ayant la tête écrasée, clé plate déformée...

6. En ce qui concerne les outillages électriques portatifs, choisir de préférence du matériel de classe II à double isolation.
Ces appareils doivent porter le symbole sur leur plaque signalétique et dans ce cas ne doivent pas être reliés à la terre.
- S'assurer qu'un dispositif de commande à action maintenue permet à l'opérateur de les arrêter à tout moment.
Il serait souhaitable que tous ces appareils soient conçus de manière à éviter tout démarrage intempestif lorsque la tension d'alimentation est rétablie après une interruption.
- Ne pas tirer sur le câble d'alimentation pour le débrancher.
- Débrancher tout appareil inutilisé même pendant une courte période.

7. Utiliser de préférence de l'outillage pneumatique.

EN CAS D'INCENDIE.

*** Garder son calme**
*** Prévenir ou faire prévenir votre professeur ou un autre professeur.**
*** Attaquer le feu avec les moyens existants connaissance des moyens de lutte contre le feu.**
-notice d'utilisation des appareils.
-connaissance des issues de secours et de l'implantation des appareils dans l'atelier
-laisser libre accès aux issues de secours et aux extincteurs.
Si une personne a ses vêtements en feu, il faut:
- l'empêcher de courir.
- la rouler au sol et utiliser une couverture pour étouffer le feu.

EN CAS D' ACCIDENT.

Alerter votre professeur.
Éviter l'aggravation.

Les dispositifs d'alerte incendie	Les coups de poing d'arrêt d'urgence	Les extincteurs	Les systèmes de désembuage	Les sorties réglementaires et les sorties de secours

Faire soigner la moindre blessure à l'infirmerie.

Alerter l'un des numéros d'urgences suivant :
SAMU Urgence médicale 15
Sapeurs pompiers Premiers secours 18
Police – Gendarmerie Ordre public 17
Médecin traitant Maladie Numéro à 10 chiffres