

Les Éléments de la Sécurité

Les dispositifs de prévention et de protection
Identifier les procédures induites par la recherche de la sécurité

Nom :

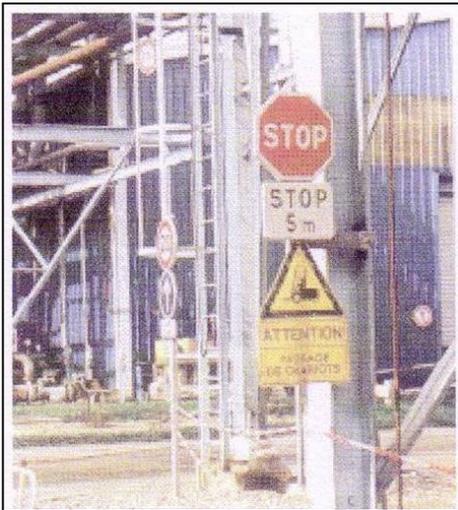
Section :

Date :

Tout installation industrielle présente des dangers et des risques :
les **accidents du travail** sont une réalité qui justifie un souci permanent
de recherche de **sécurité**

En consultant le dossier ressource (pages HTML sur l'ordinateur),
procédure : ouvrir le dossier « **Aide Multimédia** »
double cliquer sur « **démarrage_sécurité.htm** »

- Indiquer les secteurs professionnels les plus à risque,
- Identifier les dispositifs de protection et de prévention.



Analyser les données

1°)- Classer par ordre décroissant en nombre les **cinq secteurs d'activité** les plus concernés par les **accidents du travail** (avec arrêt et mortels).

A	
B	
C	
D	
E	

2°)- Citez les **trois secteurs** comportant le plus grand nombre **d'accidents du travail** ayant entraîné un **décès** :

A	
B	
C	

3°)- D'après les statistiques parues en 1995, calculer l'**indice de fréquence** des accidents ayant entraîné un arrêt dans le secteur de la **métallurgie**.

Indice de fréquence =

4°)- Comment évolue l'**indice de fréquence** des accidents du travail ayant entraîné un arrêt dans le secteur de la **métallurgie de 1987 à 1991** ? [Entourer la réponse]

Il diminue

Il augmente

5°)- L'indice de fréquence calculé d'après les statistiques parues en 1995 est-il inférieur ou supérieur aux indices des années précédentes ? [Entourer la réponse]

inférieur

supérieur

Analyser les causes

6°)- Calculer, pour 1000 accidents avec arrêt causés par l'**électricité**, ce que représente le nombre de décès.

Nombre de décès =

7°)- Calculer, pour 1000 accidents avec arrêt causés par les **machines**, ce que représente le nombre de décès.

Nombre de décès =

8°)- Comparer les résultats obtenus et conclure en fonction des **causes** d'accident, du **nombre** d'accidents et de la **gravité** des accidents

--

Réduire la fréquence et la gravité des accidents

Les dispositifs mis en place dans les entreprises visent à réduire les risques, voire les éliminer.
Les éléments assurant la sécurité des biens et des personnes participent à des :

- ➔ Dispositifs de prévention
- ➔ Dispositifs de protection

9°)- Classer les dispositifs suivants dans le tableau ci-dessous :

- * CAPOT
- * CASQUE
- * SIRENE
- * VOYANTS LUMINEUX
- * AFFICHES
- * CARTER
- * BOUTON D' ARRET D 'URGENCE
- * MARQUAGE

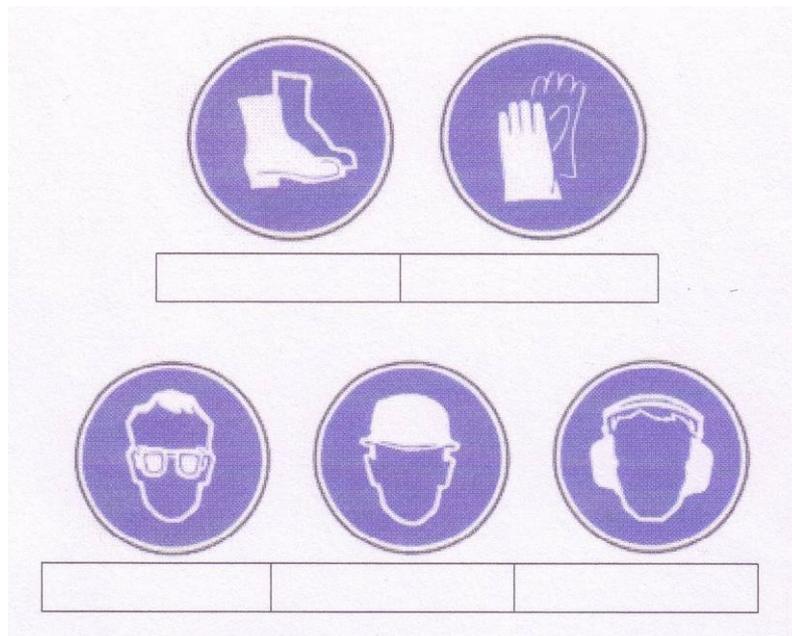
Dispositifs de protection :	
Dispositifs de prévention :	

10°)- Définir la **prévention** et la **protection** en rayant les propositions inutiles

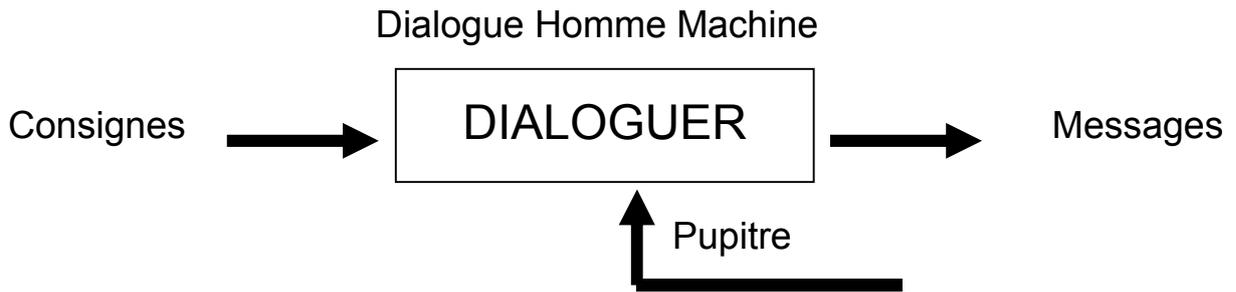
- *La prévention vise à réduire la fréquence des accidents*
- *La prévention vise à réduire la gravité des accidents*
- *La protection vise à réduire la fréquence des accidents*
- *La protection vise à réduire la gravité des accidents*

Protéger les personnes

11°)- Ecrire sous chaque **pictogramme** la partie du corps protégée.



Le dialogue « homme machine » se fait par l'intermédiaire du pupitre de commande.



12°)- **Représenter** le (ou les) pupitres de la (ou des) machine qui vous seront indiquées par le professeur sur la page 6, et **repérer** les éléments [prendre exemple sur le modèle fourni]

13°)- **Identifier** la nature des éléments du dialogue « homme machine » en indiquant les repères dans le tableau ci-dessous :

Éléments	Machine :	Machine :
Bouton-poussoir		
Voyant		
Bouton-poussoir et voyant		
Bouton tournant		
Bouton tournant à clé		
Bouton coup de poing arrêt d'urgence		

14°)- **Classer** les repères des éléments du dialogue « homme machine » dans le tableau ci-dessous :

	Machine :	Machine :
Consignes		
Messages		

15°)- **Colorier les éléments du (ou des) pupitres**, représentés en page 6 du document, tels qu'ils apparaissent sur les machines.

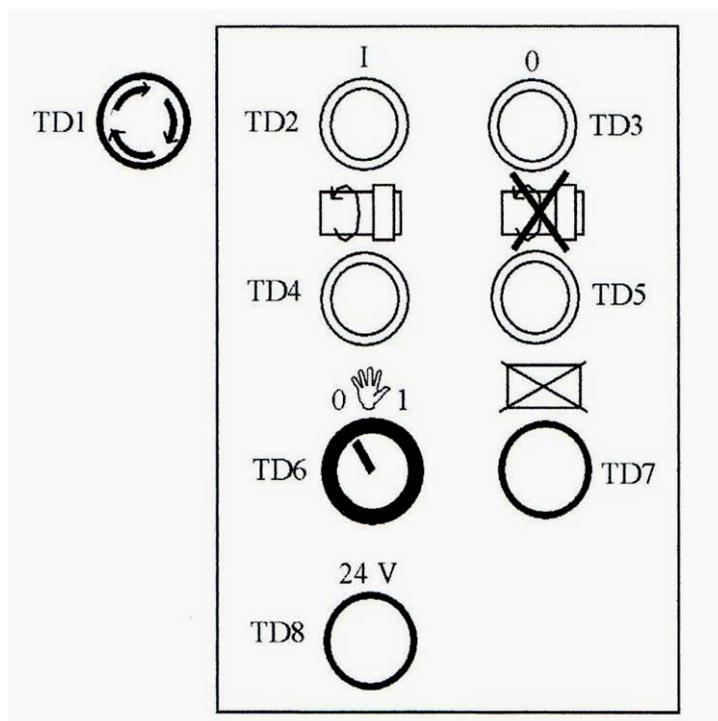
16°)- Lire les codes des couleurs des **boutons** des pupitres de chacune des machines en complétant le tableau ci-dessous :

Repère bouton-poussoir, bouton, ou bouton coup de poing	Couleur	Signification

17°)- Lire les codes des couleurs des **voyants** des pupitres de chacune des machines en complétant le tableau ci-dessous :

Repère du voyant	Couleur	Signification

Fiche technique : pupitres



Exemple de repérage : machine du TD, → « TD », les repères sont : TD1, TD2,