

### **I - PREVENTION DES ACCIDENTS**

Toute activité humaine comporte des risques. La lutte contre ces risques est organisée, c'est ce qu'on appelle la prévention.

Un accident peut être de nature et gravité très différentes mais doit être évité. Pour cela :

- Respectez les consignes de sécurité.
- Lisez la fiche de sécurité de la machine avant de l'utiliser.
- Portez vos moyens de protections individuelles :
  - Chaussures de sécurité (obligatoire).
  - Blouse de protection (obligatoire).
  - Lunettes de protection (si nécessaire).
  - Protections auditives (si nécessaire).
  - Gants (si nécessaire).
- Soyez attentifs et ne jouez pas avec le danger.
- Repérez et utilisez si besoin les boutons d'arrêt d'urgence.

### **II - LES CONSIGNES DE SECURITE A RESPECTER**

- L'OPERATEUR DOIT TOUJOURS ETRE PRESENT SUR SON POSTE DE TRAVAIL.
- Ne pas courir dans l'atelier.
- Ne pas traverser le parc machine, mais emprunter les allées.
- Porter une tenue de travail adaptée et non flottante.
- Ne pas porter de bracelet, de bague, de montre, de chaîne, de foulard ou objet pouvant gêner l'opérateur.
- Attacher les cheveux longs.

Avant toute mise en route, s'assurer du bon serrage :

- de la pièce,
- de l'outil,
- du porte-outil.
- Ne pas s'appuyer sur la machine pendant l'usinage.
- Retirer la clé du mandrin.
- Ne rien laisser dans la zone de travail.
- Pas d'usinage sans carter de protection.
- Pendant l'usinage, ne pas accéder aux pièces en mouvement, pas de dégagement de copeaux, pas de lubrification manuelle (perceuse).
- Signaler toutes taches d'huile ou de lubrifiant car cela peut provoquer une chute.
- Ne jamais lancer d'usinage sans l'autorisation de votre professeur.

### III - LA CONDUITE DES MACHINES OUTILS

#### III.1- Sur les fraiseuses, centre d'usinage et tours

Les machines étant cartérisées les risques sont limités.

#### III.2- Sur les perceuses

LES RISQUES	LES CONSEQUENCES	ATTITUDE PREVENTIVE
Rotation d'une broche	Risque d'enroulement de vêtements et de cheveux : scalp	Ne jamais porter de vêtements flottants et les cheveux longs
	Risque d'entraînement de la main : fracture	Ne jamais nettoyer une machine en fonctionnement
Projection de copeaux ou de fragments d'outils	Lésions aux yeux et au visage	Ne jamais mettre en marche une machine sans élément de protection : carter et/ou lunettes
Effort de coupe	Risque d'entraînement d'une pièce mal fixée : coupures, fractures (mains et avant-bras)	Serrer correctement la pièce, ne jamais percer une pièce posée sur la table et tenue à mains nues
Evacuation des copeaux	Risque de coupure	Ne jamais enlever les copeaux à main nue, utiliser un crochet

#### III.3- Dans l'atelier

LES RISQUES	LES CONSEQUENCES	ATTITUDE PREVENTIVE
Outils à mains défectueux	Blessures multiples (scie mal tendue, marteau qui se démanche)	Toujours vérifier l'état de l'outil utilisé
Etat du sol	Glissades, coupures, contusions, fractures	Dégager les allées, balayer les copeaux, dégraisser les sols
Ambiance de travail	Bousculades, blessures diverses	Ne pas courir, ne pas bousculer ses camarades

## **IV - LA CAUSE DES ACCIDENTS**

- MANQUE DE PROTECTION INDIVIDUELLE.
- NON RESPECT DES CONDITIONS NORMALES DE TRAVAIL.
- MAUVAISE DISPOSITION DU POSTE DE TRAVAIL.
- MANQUE DE PROTECTION DES ORGANES TOURNANTS DES MACHINES.
- DESORDRE ET INATTENTION
- MAUVAIS MONTAGE DE LA PIECE OU DE L'OUTIL.

## **V - CONCLUSION**

Se protéger est essentiel pour écarter les risques d'accidents, cela implique une organisation, un respect strict des consignes, le rangement des machines et matériels, le nettoyage de son poste de travail et du sérieux.