

# Une démarche d'analyse des risques

## A - DÉFINITIONS

(Normes NF EN 292-1 et NF EN 1050)

**Danger (ou phénomène dangereux) :** cause capable de provoquer une lésion ou une atteinte à la santé

**Domage :** lésion et/ou atteinte à la santé

*Exemple :* Cause : câble électrique endommagé d'une perceuse  
Lésion : électrocution

**Situation dangereuse :** toute situation dans laquelle une personne est exposée à un ou plusieurs dangers.

*Exemple :* un salarié utilise une perceuse dont le câble électrique est endommagé.

**Événement dangereux :** événement susceptible de causer un dommage pour la santé.

*Exemple :* le salarié touche le câble électrique dénudé

**Risque :** combinaison de la probabilité et de la gravité d'une lésion ou d'une atteinte à la santé pouvant survenir dans une situation dangereuse.

## B - ÉVALUATION

Une fois l'existence d'un danger décelée, il est nécessaire d'évaluer le risque. Il est difficile d'effectuer cette opération de façon scientifique. En effet, l'évaluation des risques est toujours subjective, elle dépend de nombreux facteurs (formation, expérience...).

Il est malgré tout nécessaire d'évaluer les risques de la façon la plus objective possible, en tenant compte de l'estimation de la probabilité et de la gravité d'une lésion ou d'une atteinte à la santé pouvant survenir dans une situation dangereuse.

### ESTIMATION DE LA GRAVITÉ :

- 1 - FAIBLE :** accident du travail (AT) ou maladie professionnelle (MP) sans arrêt de travail
- 2 - MOYEN :** AT ou MP avec arrêt de travail
- 3 - GRAVE :** AT ou MP entraînant une Incapacité Permanente Partielle (IPP)
- 4 - TRÈS GRAVE :** AT ou MP mortel

**ESTIMATION DE LA PROBABILITÉ D'APPARITION DU DOMMAGE :**

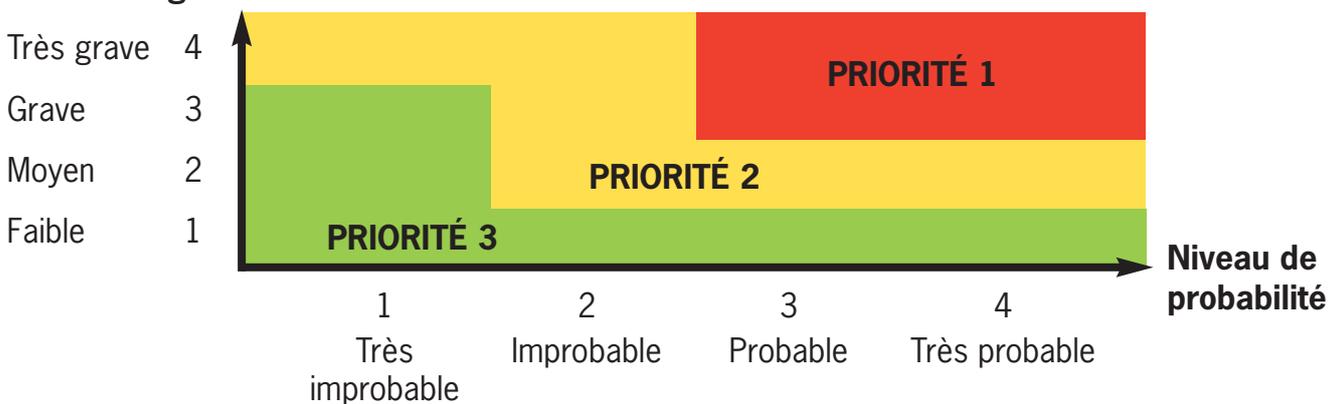
FRÉQUENCE ET/OU DURÉE D'EXPOSITION AU PHÉNOMÈNE DANGEREUX	PROBABILITÉ D'APPARITION D'UN ÉVÉNEMENT DANGEREUX	PROBABILITÉ D'APPARITION DU DOMMAGE
Rare et /ou courte durée d'exposition	Faible	1 - TRES IMPROBABLE
	Elevé	2 - IMPROBABLE
Fréquent et /ou longue durée d'exposition	Faible	3 - PROBABLE
	Elevé	4 - TRES PROBABLE

**Nota Bene 1:** L'analyse statistique des incidents et accidents du travail dans l'entreprise, ou à défaut dans la profession, est généralement judicieuse. Elle permet une première approche pour l'identification des dangers, l'estimation de la gravité et de la probabilité.

**Nota Bene 2 :** Certaines entreprises ne tiennent compte que de la fréquence et/ou de la durée d'exposition au danger. Exemples :

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| 1 - TRÈS IMPROBABLE | UNE FOIS PAR AN      |
| 2 - IMPROBABLE      | UNE FOIS PAR MOIS    |
| 3 - PROBABLE        | UNE FOIS PAR SEMAINE |
| 4 - TRÈS PROBABLE   | UNE FOIS PAR JOUR    |

**Niveau de gravité**



## C - MISE EN ŒUVRE DE LA DÉMARCHE PAR L'ÉLÈVE OU L'APPRENTI

(exemple : voir fiche Dégauchisseuse)

### C.1 - DÉFINIR LES LIMITES DE L'ÉTUDE : CHOISIR 3 THÈMES

(Fiches 1 à 14) - Le choix des thèmes est effectué par le chef d'entreprise et le formateur. (La fiche 1 : organisation générale doit faire partie des 3 fiches étudiées.)

### C.2 - IDENTIFIER LES DANGERS (FICHES 5 À 18) SUR LESQUELS VA TRAVAILLER L'ÉLÈVE OU L'APPRENTI :

Pour identifier ces dangers, l'élève ou l'apprenti utilisera le questionnaire.

A chaque réponse « Non », se poser la question suivante : « Y-a-t'il des dangers (causes capable de provoquer une lésion) ? »

Si oui, cocher la case « Présence Danger » et les expliciter.

Pour cela :

**C.2.1 - Inscrire ces dangers dans la grille d'analyse des risques** (§ E : Analyse du risque).

**C.2.2 - Identifier les situations dangereuses** liées à chaque danger

**C.2.3 - Identifier pour chaque situation dangereuse l'événement dangereux probable**

**C.2.4 - Identifier le risque et le dommage** (de la lésion ou de l'atteinte à la santé)

**C.2.5 - Estimer la gravité et la probabilité d'apparition du dommage**

**C.2.6 - Donner un niveau de priorité** de traitement du risque et le reporter dans le questionnaire

### C.3 - TRAITER 3 DANGERS PARTICULIERS CHOISIS AVEC LE TUTEUR

sur la fiche 14 « Synthèse et suggestion » et proposer des mesures de prévention. (croquis, photos, références, documentation, ...)

## D. BIBLIOGRAPHIE

**Documentation INRS fournie par le Service Prévention des Risques Professionnels de la CRAM.**

- ED 840 - Guide d'évaluation des risques professionnels. Aide au repérage des risques dans les PME-PMI.
- ED 886 - Evaluation des risques professionnels : principes et pratiques.

## E - EXEMPLE TRAITÉ SUR LA DÉGAUCHISSEUSE

( Voir démarche présentée au § C de la fiche : une démarche d'analyse des risques)

### E.1 - DÉFINIR LE THÈME

DÉGAUCHISSEUSE

### E.2 - IDENTIFIER LES DANGERS

Questionnaire Fiche 10

QUESTIONS	OUI	NON	S.O.*	PRÉSENCE DANGER	EVALUATION DU RISQUE
<b>4 - ELÉMENTS DE SÉCURITÉ</b>					
Les parties dangereuses situées sous la table sont inaccessibles	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Les portes d'accès sont verrouillées par	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
• des boulons	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• une serrure à clé	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• un verrouillage électrique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Le guide est inclinable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Le guide se déplace facilement	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Le porte outil est protégé sur la partie située derrière le guide	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
La machine est équipée de protecteur réglable conforme	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Les réglages du protecteur se font aisément	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Une bouche de captage des poussières et copeaux existe et est raccordée au réseau d'aspiration	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
La commande d'arrêt est accessible facilement depuis le poste de travail	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

S.O. : Sans objet

**E.2.1 - Inscrire ces dangers dans la grille d'analyse des risques** en fin de questionnaire.

<b>4 - ELÉMENTS DE SÉCURITÉ</b>	
Les parties dangereuses situées sous la table sont inaccessibles	
Les portes d'accès sont verrouillées par	
• des boulons	
• une serrure à clé	
• un verrouillage électrique	

DANGER (CAUSES)	SITUATION DANGEREUSE (OPÉRATEUR + CAUSE)	ÉVÈNEMENT DANGEREUX	RISQUE DE...	DOMMAGE (LÉSION, ATTEINTE À LA SANTÉ)	ESTIMATION DU RISQUE		NIVEAU DE PRIORITÉ (1 À 3)
					GRAVITÉ (1 À 4)	PROBAB (1 À 4)	
Les parties dangereuses situées sous la table sont accessibles							
La porte d'accès à la courroie n'est pas verrouillée, le moteur peut continuer à tourner							

**E.2.2 - Identifier les situations dangereuses liées à chaque danger.**

DANGER (CAUSES)	SITUATION DANGEREUSE (OPÉRATEUR + CAUSE)	ÉVÈNEMENT DANGEREUX	RISQUE DE...	DOMMAGE (LÉSION, ATTEINTE À LA SANTÉ)	ESTIMATION DU RISQUE		NIVEAU DE PRIORITÉ (1 À 3)
					GRAVITÉ (1 À 4)	PROBAB (1 À 4)	
Les parties dangereuses situées sous la table sont accessibles	L'opérateur dégage des copeaux sous la table						
La porte d'accès à la courroie n'est pas verrouillée, le moteur peut continuer à tourner	L'opérateur accède à la courroie. L'opérateur vérifie l'état de la courroie une fois par mois						

**E.2.3 - Identifier les situations dangereuses liées à chaque danger.**

DANGER (CAUSES)	SITUATION DANGEREUSE (OPÉRATEUR + CAUSE)	ÉVÈNEMENT DANGEREUX	RISQUE DE...	DOMMAGE (LÉSION, ATTEINTE À LA SANTÉ)	ESTIMATION DU RISQUE		NIVEAU DE PRIORITÉ (1 À 3)
					GRAVITÉ (1 À 4)	PROBAB (1 À 4)	
Les parties dangereuses situées sous la table sont accessibles	L'opérateur dégage des copeaux sous la table	La main vient en contact avec l'outil					
La porte d'accès à la courroie n'est pas verrouillée, le moteur peut continuer à tourner	L'opérateur accède à la courroie. L'opérateur vérifie l'état de la courroie une fois par mois	La main peut être happée par la courroie					

**E.2.4 - Identifier les situations dangereuses liées à chaque danger.**

DANGER (CAUSES)	SITUATION DANGEREUSE (OPÉRATEUR + CAUSE)	ÉVÈNEMENT DANGEREUX	RISQUE DE...	DOMMAGE (LÉSION, ATTEINTE À LA SANTÉ)	ESTIMATION DU RISQUE		NIVEAU DE PRIORITÉ (1 À 3)
					GRAVITÉ (1 À 4)	PROBAB (1 À 4)	
Les parties dangereuses situées sous la table sont accessibles	L'opérateur dégage des copeaux sous la table	La main vient en contact avec l'outil	Blessure	Coupeure, amputation			
La porte d'accès à la courroie n'est pas verrouillée, le moteur peut continuer à tourner	L'opérateur accède à la courroie. L'opérateur vérifie l'état de la courroie une fois par mois	La main peut être happée par la courroie	Blessure	Écrasement			

**E.2.5 - Identifier les situations dangereuses liées à chaque danger.**

DANGER (CAUSES)	SITUATION DANGEREUSE (OPÉRATEUR + CAUSE)	ÉVÈNEMENT DANGEREUX	RISQUE DE...	DOMMAGE (LÉSION, ATTEINTE À LA SANTÉ)	ESTIMATION DU RISQUE		NIVEAU DE PRIORITÉ (1 À 3)
					GRAVITÉ (1 À 4)	PROBAB (1 À 4)	
Les parties dangereuses situées sous la table sont accessibles	L'opérateur dégage des copeaux sous la table	La main vient en contact avec l'outil	Blessure	Coupeure, amputation	3	4	
La porte d'accès à la courroie n'est pas verrouillée, le moteur peut continuer à tourner	L'opérateur accède à la courroie. L'opérateur vérifie l'état de la courroie une fois par mois	La main peut être happée par la courroie	Blessure	Écrasement	3	2	

**E.2.6 - Identifier les situations dangereuses** liées à chaque danger.

DANGER (CAUSES)	SITUATION DANGEREUSE (OPÉRATEUR + CAUSE)	ÉVÉNEMENT DANGEREUX	RISQUE DE...	DOMMAGE (LÉSION, ATTEINTE À LA SANTÉ)	ESTIMATION DU RISQUE		NIVEAU DE PRIORITÉ (1 À 3)
					GRAVITÉ (1 À 4)	PROBAB (1 À 4)	
Les parties dangereuses situées sous la table sont accessibles	L'opérateur dégage des copeaux sous la table	La main vient en contact avec l'outil	Blessure	Coupure, amputation	3	4	1
La porte d'accès à la courroie n'est pas verrouillée, le moteur peut continuer à tourner	L'opérateur accède à la courroie. L'opérateur vérifie l'état de la courroie une fois par mois	La main peut être happée par la courroie	Blessure	Écrasement	3	2	2

**E.3 - TRAITER LES DANGERS EN PROPOSANT DES MESURES**

## SYNTHÈSE ET SUGGESTIONS

FICHE N°: **10**UNITÉ DE TRAVAIL : **DÉGAUCHISSEUSE****SITUATION DU DANGER :**Danger (causes) : *les parties dangereuses situées sous la table sont accessibles*Situation dangereuse (opérateur + causes) : *l'opérateur dégage des copeaux sous la table*Événement dangereux : *la main vient en contact avec l'outil*Risque de : *blessure*Dommage (lésion, atteinte à la santé) : *coupure, amputation*Estimation du risque : *gravité : 3 / probabilité : 4*Niveau de priorité : *1***MESURES DE PRÉVENTION, SUGGESTIONS :**

*Fixer un capot d'aspiration recouvrant les outils en partie basse, il n'y aurait plus de copeaux à dégager.*

*Le capot est en 2 parties, la partie rouge est fixée à la table fixe de sortie, la partie bleue à la table d'entrée mobile. La partie rouge est reliée à l'aspiration.*

