

# Analyse à posteriori d'un accident: arbre des causes.

**Objectif :** Réaliser un arbre des causes et proposer des mesures de prévention.

L'**arbre des causes** est une méthode d'analyse permettant de :

- reconstituer d'une façon logique et chronologique l'accident en cherchant les causes.
- mettre en œuvre une prévention afin d'éviter la survenue d'un accident identique.

## 1 Recueil des faits.

C'est la première étape de cette méthode d'analyse.

- ⊙ Se rendre sur le lieu de l'accident le plus tôt.
- ⊙ Relever tous les faits dans le désordre, sans les relier. Le faire de préférence en équipe.
- ⊙ Identifier le **fait** ultime (le dommage en général).

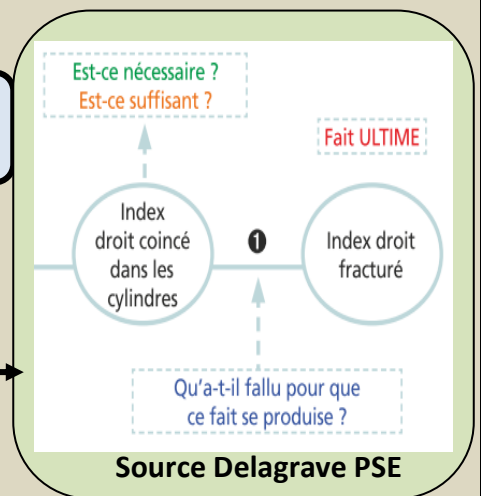
Exemple	Fait	Opinion
Utilise une perceuse	x	
Geste dangereux		x
Travail les mains nues	x	
Chute de l'échafaudage	x	



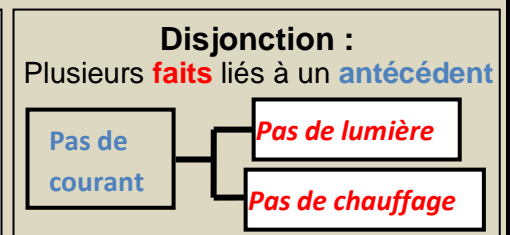
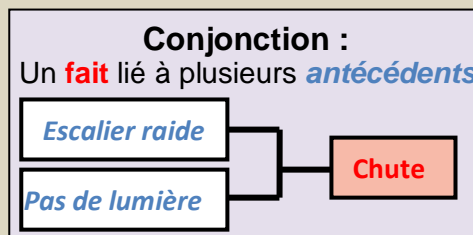
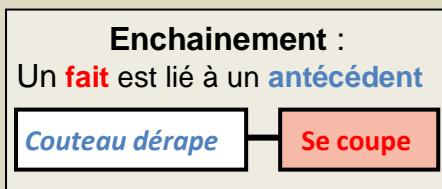
Un fait est concis, précis, vu, lu ou entendu et est non contestable.  
**Ne pas confondre : fait, interprétation, jugement et opinion.**

## 2 Construction de l'arbre des causes.

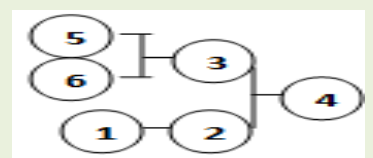
Il se construit de la droite vers la gauche **en partant du fait ultime** et en se posant pour chaque fait, ces questions :  
**Qu'a-t-il fallu pour que ce fait apparaisse ? Est-ce nécessaire ? Est-ce suffisant ? A-t-il fallu autre chose ?**



Les faits peuvent être reliés par trois types de liaisons :



**Exemple :** Paul, 22 ans travaille dans un environnement bruyant 90 dB. Un incendie se déclenche et il n'entend pas l'alarme. Il est **intoxiqué**. La présence d'essence et de flammes sont à l'origine de cet incendie.  
**Faits:** 1 Bruit / 2 n'entend pas l'alarme / 3 incendie  
**/4 Intoxiqué (fait ultime) / 5 présence d'essence / 6 flammes**



## 3 Proposer des mesures de prévention.

La démarche de prévention des risques professionnels est sous la responsabilité de l'employeur qui met en œuvre les **9 principes généraux de prévention** (Art **L.4121-1** Code du travail).

## 4 Les facteurs potentiels d'accident.

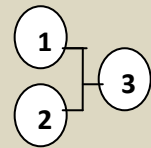
Un facteur potentiel d'accident (**FPA**) est une famille de risques à laquelle peut être rattaché un facteur particulier d'un accident qui s'est déjà produit.

## ✓ Exercices d'application Force 1-2-3-4

1 **Etablir** les liaisons et hiérarchiser les faits pour les situations ci-dessous. **Force 1**

**Exemple :** 1 acide 2 pas d' EPI 3 brulure →

- A) 1 mauvais contraste 2 éblouissements 3 retard dans le travail  
B) 1 électrisation 2 défaut d'isolation 3 disjoncteur Hors Service  
C) 1 tempête 2 arbre sur la route 3 pas d'électricité



2 **Réaliser** l'arbre des causes pour les situations suivantes : **Force 2**

Vincent a pris du retard sur le chantier. Il y a eu des chutes de neige la veille et la route est glissante. Il prend sa voiture et roule à 110km/h. Il percute un arbre et se blesse sérieusement au visage.

**Conseils :** Souligner le fait ultime et ensuite tous les faits.

Dans un garage, un client recule pour admirer une voiture. Il heurte un bidon d'huile qui se renverse. Un commercial au téléphone glisse sur la flaque d'huile, tombe et se fracture le poignet.

3 **Réaliser** l'arbre des causes pour la situation suivante : **Force 3**

Lydia emprunte la rocade. Il y a du brouillard. Un bouchon se crée. Elle sort de sa voiture et se fait percuter par un véhicule. Elle est admise aux urgences avec de multiples fractures.

4 **Réaliser** l'arbre des causes pour la situation suivante : **Force 4**

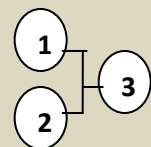
Marine, 22 ans, doit récupérer un colis avant 18 heures. A 3 km de son entreprise, elle mord le bas-côté gauche du trottoir. Sa voiture fait un tonneau. Elle est éjectée et tuée sur le coup. Elle n'avait pas sa ceinture de sécurité et roulait sur une surface mouillée.

## ✓ Exercices d'application Force 1-2-3-4

1 **Etablir** les liaisons et hiérarchiser les faits pour les situations ci-dessous. **Force 1**

**Exemple :** 1 acide 2 pas d' EPI 3 brulure →

- A) 1 mauvais contraste 2 éblouissements 3 retard dans le travail  
B) 1 électrisation 2 défaut d'isolation 3 disjoncteur Hors Service  
C) 1 tempête 2 arbre sur la route 3 pas d'électricité



2 **Réaliser** l'arbre des causes pour les situations suivantes : **Force 2**

Vincent a pris du retard sur le chantier. Il y a eu des chutes de neige la veille et la route est glissante. Il prend sa voiture et roule à 110km/h. Il percute un arbre et se blesse sérieusement au visage.

**Conseils :** Souligner le fait ultime et ensuite tous les faits.

Dans un garage, un client recule pour admirer une voiture. Il heurte un bidon d'huile qui se renverse. Un commercial au téléphone glisse sur la flaque d'huile, tombe et se fracture le poignet.

3 **Réaliser** l'arbre des causes pour la situation suivante : **Force 3**

Lydia emprunte la rocade. Il y a du brouillard. Un bouchon se crée. Elle sort de sa voiture et se fait percuter par un véhicule. Elle est admise aux urgences avec de multiples fractures.

4 **Réaliser** l'arbre des causes pour la situation suivante : **Force 4**

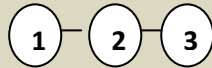
Marine, 22 ans, doit récupérer un colis avant 18 heures. A 3 km de son entreprise, elle mord le bas-côté gauche du trottoir. Sa voiture fait un tonneau. Elle est éjectée et tuée sur le coup. Elle n'avait pas sa ceinture de sécurité et roulait sur une surface mouillée.

Correction

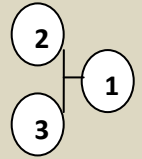
✓ Exercices d'application Force 1-2-3-4

1 Etablir les liaisons et hiérarchiser les faits pour les situations ci-dessous

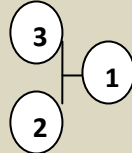
1 mauvais contraste 2 éblouissements 3 retard dans le travail



1 électrisation 2 défaut d'isolation 3 disjoncteur Hors Service 2pts

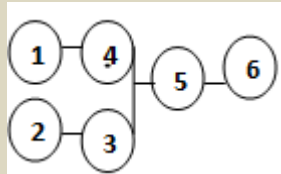


1 chute 2 peu d'éclairage 3 escalier raide

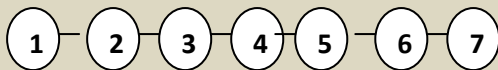


Vincent a pris du retard sur le chantier1. Il y a eu de forte chute de neige2 la veille et la route est glissante3. Il prend sa voiture et roule à 110km/h4. Il percute un arbre5 et se blesse sérieusement au visage6.

**Conseils :** Souligner le fait ultime et ensuite tous les faits. **Attention il y a de la conjonction dans l'air !!!**

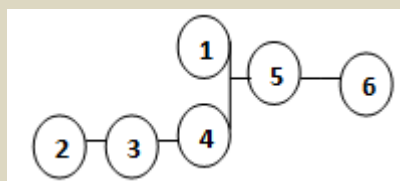


Dans un garage, un client recule1 pour admirer une voiture2. Il heurte un bidon d'huile3 qui se renverse4. Un commercial au téléphone glisse sur la flaque d'huile5, tombe6 et se **fracture le poignet**7.



4pts

Lydia emprunte la rocade1. Il y a du brouillard2. Un bouchon se crée3. Elle sort de sa voiture4 et se fait percuter par un véhicule5. Elle est admise aux urgences avec de **multiples fractures**6.



4pts

Marine, 22 ans, doit recupérer un colis avant 18 heures 1. A 3 km de son entreprise, elle mord le bas-côté gauche du trottoir 2. Sa voiture fait un tonneau 3. Elle est éjectée 4 et tuée 5 sur le coup. Elle n'avait pas sa ceinture de sécurité 6 et roulait sur une surface mouillée 7.

