

## ◆ Introduction

Suite à un accident ou une situation dangereuse, il est important d'analyser les faits passés pour que cela ne se reproduise plus dans le futur.

Pour aider l'entreprise à analyser les accidents, il existe une méthode se basant sur les faits réels : l'Arbre des Causes.

Celui-ci permet de rechercher les causes réelles qui ont provoqué l'accident et ainsi permettre de combattre le risque à sa source.





## ◆ Définitions

- **Arbre des Causes**

L'arbre des causes est une représentation graphique de l'enchaînement logique des faits qui ont provoqué un accident.

- **Liaison**

La liaison est une représentation graphique reliant un antécédent à un fait.

Il en existe 3 types :

- la liaison « Enchaînement »
- la liaison « Conjonction »
- la liaison « Disjonction »

## ◆ Définitions

- **Antécédent**

Un antécédent est un fait qui provoque un autre fait.

- **Fait**

Un fait est une situation réelle, objective, vérifiable.

Il en existe 2 types :

- les faits permanents
- les faits inhabituels

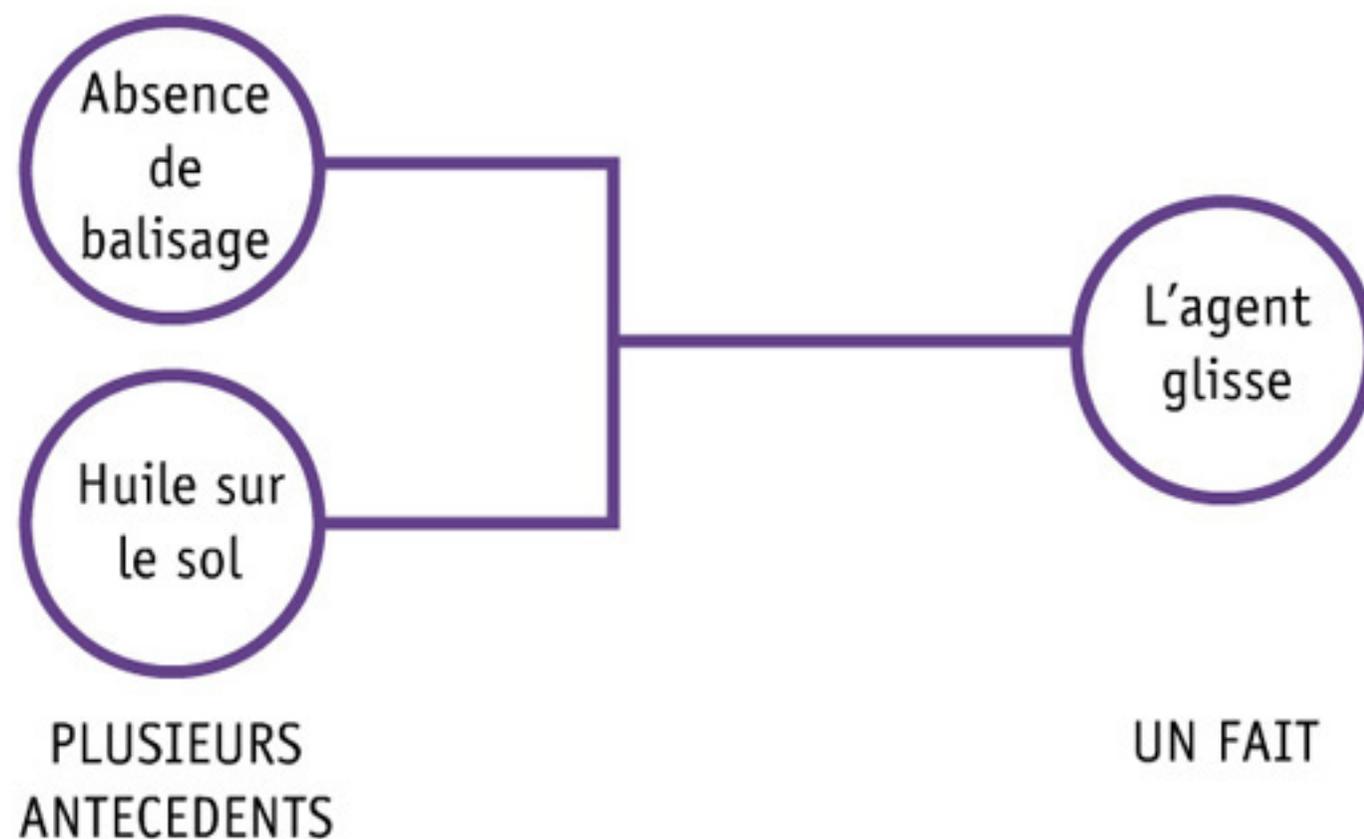
## ◆ Fonctionnement d'un arbre des causes : Les Liaisons

- La liaison « Enchaînement »



## ◆ Fonctionnement d'un arbre des causes : Les Liaisons

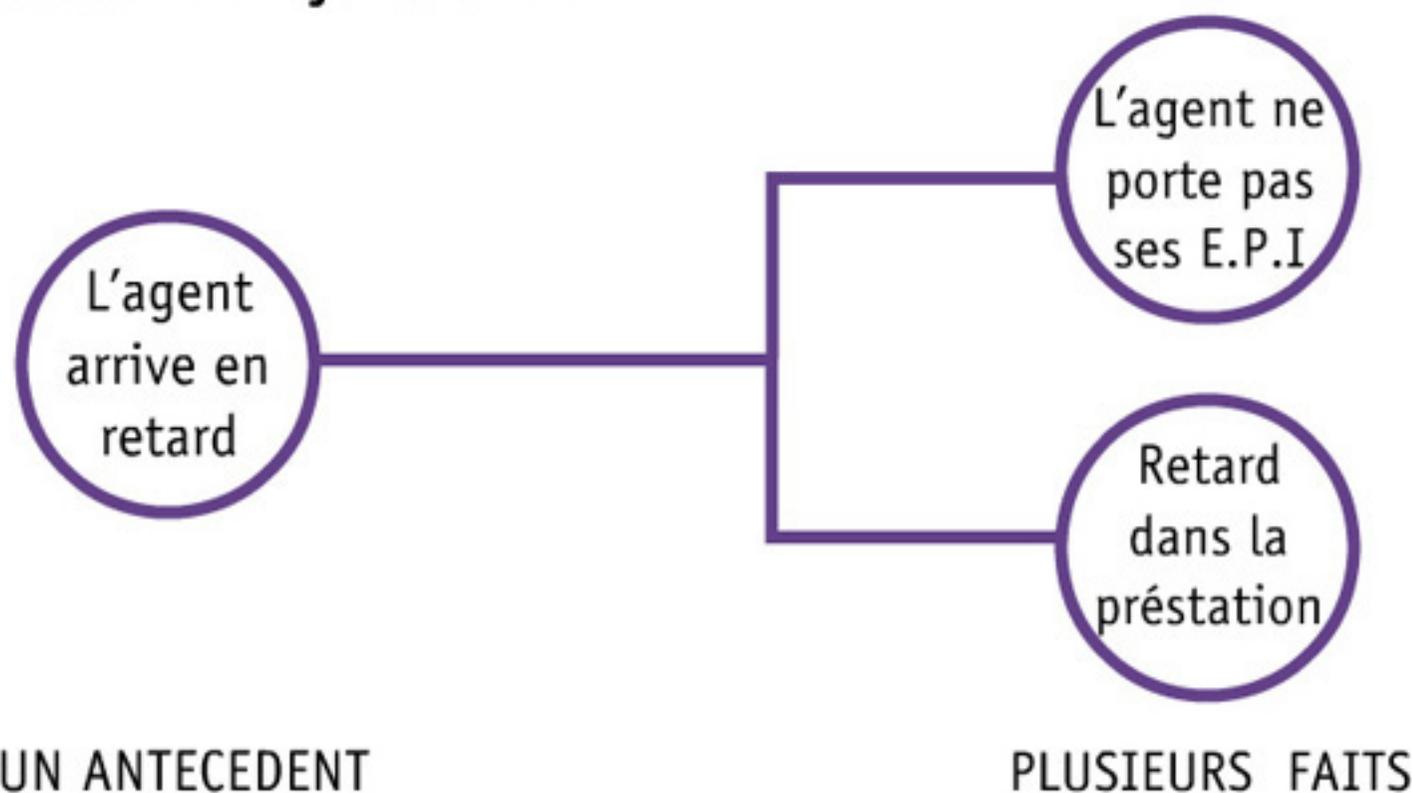
- La liaison « Conjonction »





## ◆ Fonctionnement d'un arbre des causes : Les Liaisons

- La liaison « Disjonction »





## ◆ La marche à suivre pour réaliser un arbre des causes

### Étape 1 : recueil des données

- 1) Collecter des faits **précis, objectifs**
- 2) Examiner **l'ensemble** de la situation de travail et des éléments qui la composent
- 3) Remonter le plus loin possible en partant de l'acte final (fait ultime)
- 4) Mettre l'accent sur la recherche de faits inhabituels

### Étape 2 : enquête de l'accident

Cette enquête doit être réalisée :

- 1) Le plus tôt possible
- 2) Sur les lieux de l'accident
- 3) Avec les personnes concernées



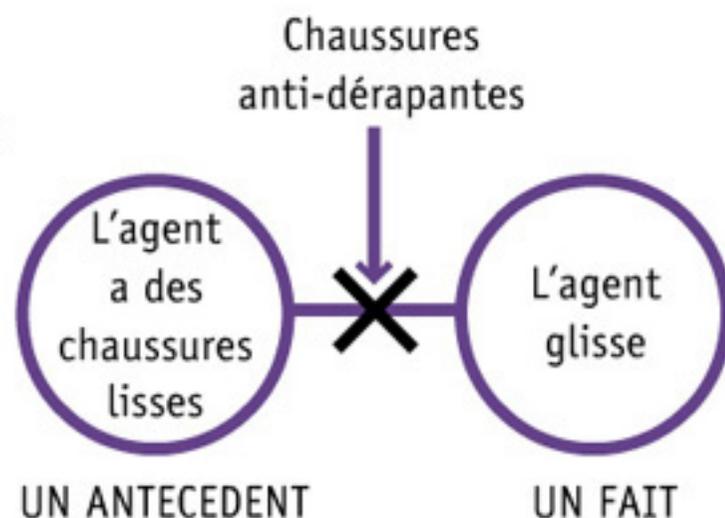
## ◆ La marche à suivre pour réaliser un arbre des causes

### Étape 3 : les questions à se poser

- 1) Qu'a-t-il fallu pour que cela arrive ?
- 2) Est-ce nécessaire ?
- 3) Est-ce suffisant ?
- 4) **Vérifier !!!**

### Étape 4 : rechercher les moyens de protection

- 1) Pour chaque antécédent, il faut rechercher le moyen d'éviter le fait qui le suit.
- 2) Evaluer la pertinence du moyen de protection mis en place : Cela supprime-t-il le risque ?



[retour](#)



## ◆ Les points à retenir



Le but de l'Arbre des Causes est d'analyser une situation d'accident afin que celle-ci ne se reproduise plus.

Il existe 3 types de liaisons :

- Enchaînement
- Conjonction
- Disjonction

L'arbre des causes est une représentation graphique d'un enchaînement de faits.

L'arbre des causes se construit sur des faits réels et vérifiables. Les faits sont exprimés de manière objective.

Lorsque l'arbre des causes est construit, on recherche les moyens de protection pertinents.

## ◆ Exercice

Sur un chantier, Mr Padbol doit effectuer le changement d'une ampoule dans un atelier.

Sous la lampe, se trouve une armoire métallique.

Mr Padbol prend une échelle qu'il accole sur l'armoire pour pouvoir grimper jusqu'à la lampe.

L'échelle tient donc sur l'armoire et non sur le mur.

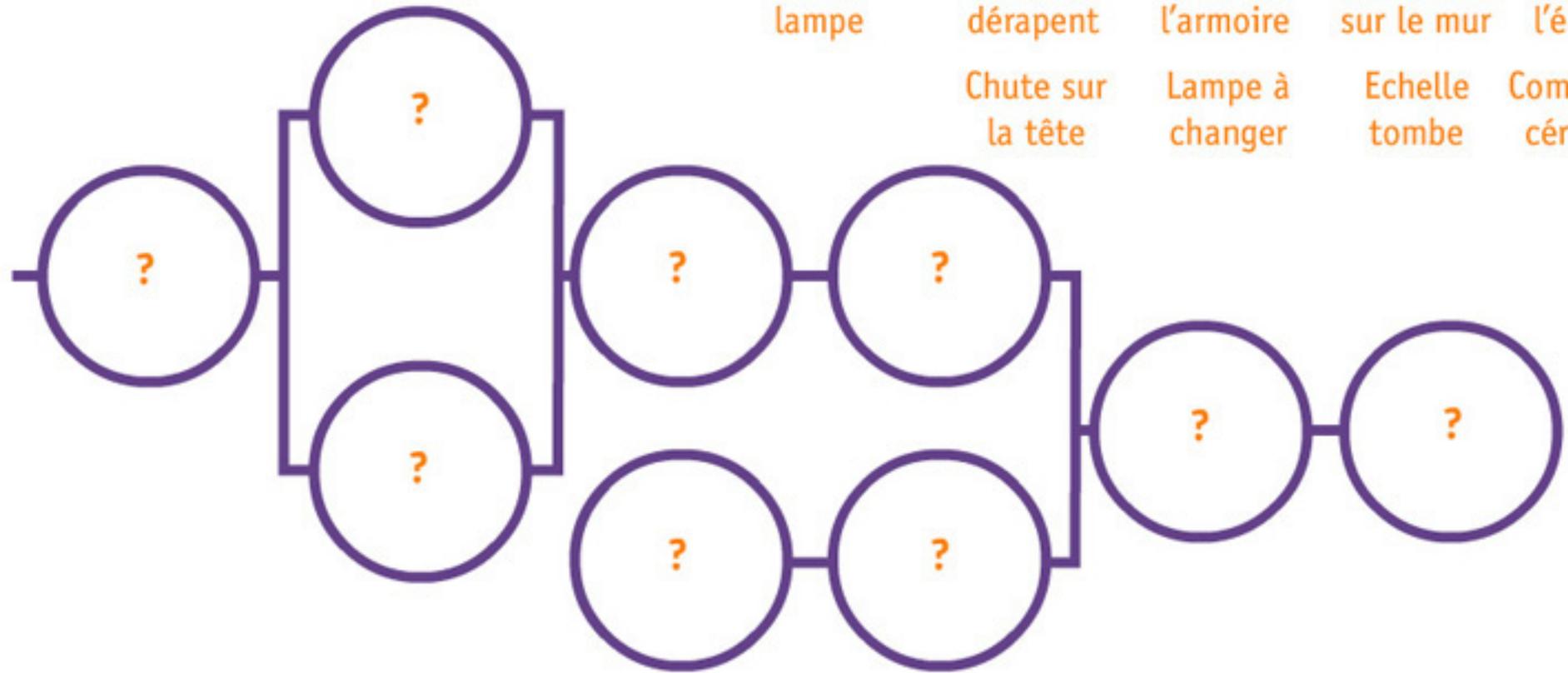
Mr Padbol monte donc à l'échelle, mais celle-ci dérape, tombe et entraîne Mr Padbol sur le sol.

Lors de sa chute, Mr Padbol tombe sur la tête et doit être hospitalisé pour une commotion cérébrale.

## ◆ Exercice

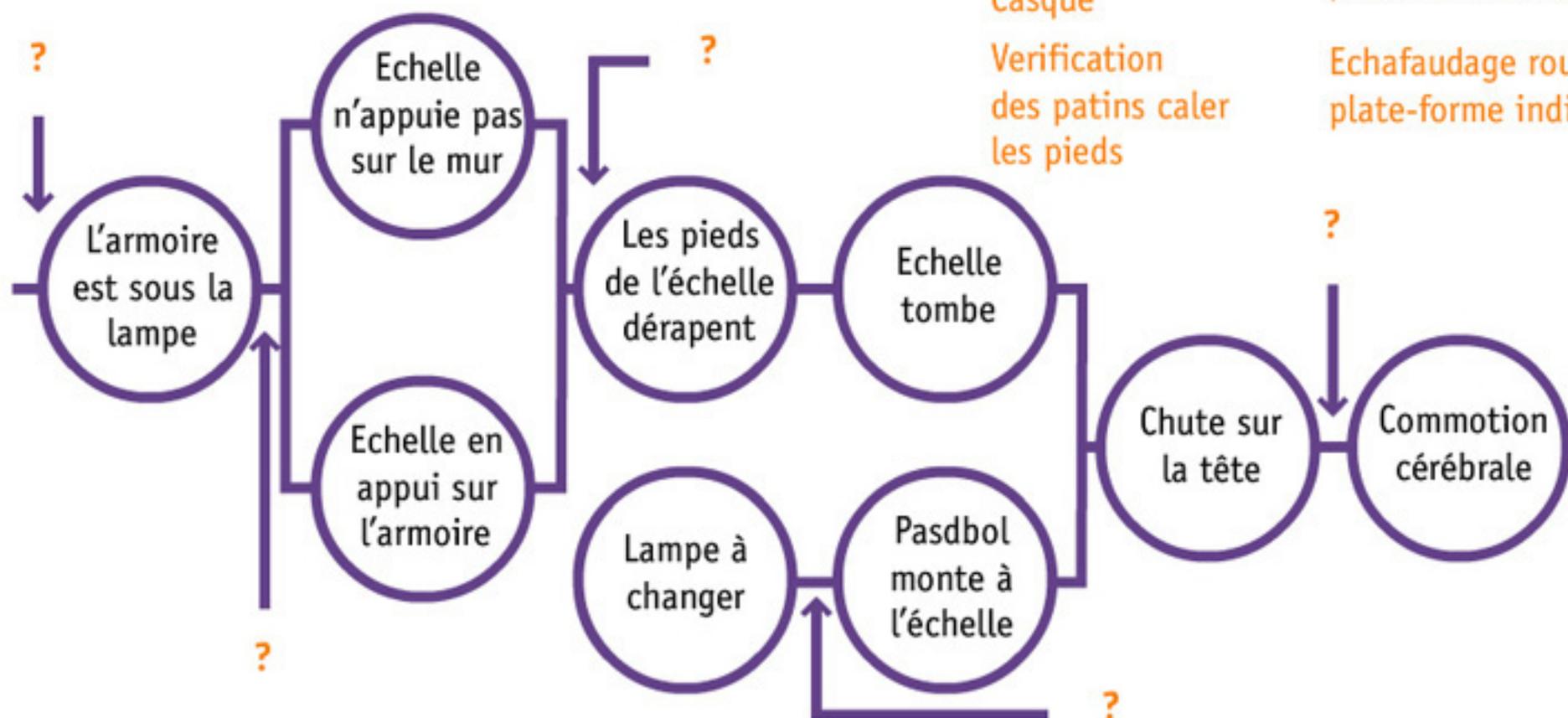
1) Etablir l'arbre des causes.

L'armoire est sous la lampe  
Les pieds de l'échelle dérapent  
Echelle en appui sur l'armoire  
Echelle n'appuie pas sur le mur  
Pasdbol monte à l'échelle  
Chute sur la tête  
Lampe à changer  
Echelle tombe  
Commotion cérébrale



## ◆ Exercice ?

### 2) Rechercher les moyens de protections



Deplacer l'armoire

Casque

Verification  
des patins caler  
les pieds

Echafaudage roulant  
plate-forme individuelle

Echafaudage roulant  
plate-forme individuelle

## ◆ Exercice

### 3) Les meilleures actions préventives

Déplacer l'armoire est donc la meilleure action à réaliser.  
Cependant il faut penser aux risques que cela comporte et donc mettre à disposition le matériel adéquat pour que Padbol ne se blesse pas lors du déplacement de l'armoire.