

# Analyse des accidents



Simona Frateschi, PhD

Biogliste & Spécialiste de la  
biosécurité

Meeting CoSec

7 février 2023

# Accident et Incident



**Accident** : événement imprévu qui cause des dommages aux personnes, aux équipements (par exemple matériel, appareillage) ou à l'environnement.



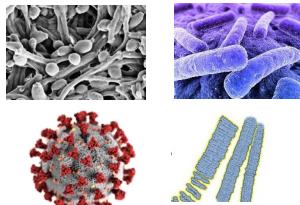
**Incident** : accident sans dommages aux personnes.

# Quelles sont les causes des accidents sur le lieu de travail ?

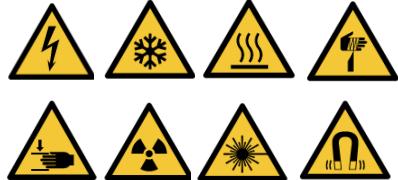
## Dangers chimiques



## Dangers biologiques



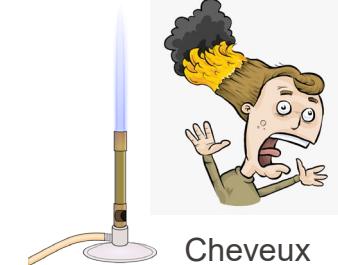
## Dangers physiques



Les défaillances techniques sont responsables de 2 % de tous les accidents au travail.



Lunettes de protection non utilisées



Cheveux longs non attachés

Volet entièrement ouvert

Les comportements dangereux sont à l'origine de 97 % de tous les accidents au travail.

97 %

# Les comportements dangereux : pourquoi ?



## Manque de connaissance approfondie des dangers et des activités

- Formation sur la sécurité
- Lire la fiche de données de sécurité
- Lire le manuel d'instructions
- ...



## Diversité des individus

- Formation et expérience différentes
- Différentes cultures
- Valeurs différentes
- ...



## Diversité de situations

- Pratique de sécurité chez les collègues
- Engagement des supérieurs hiérarchiques en matière de sécurité
- Valorisation de la sécurité
- ...

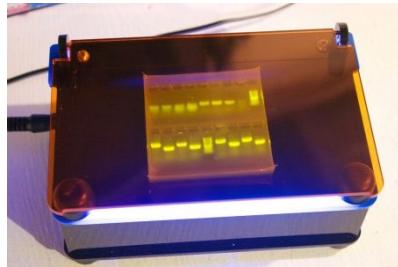
# Analyse des accidents / incidents



L'analyse des accidents / incidents est effectuée pour **déterminer la cause** afin de **prévenir ou de réduire la probabilité et la gravité** d'autres accidents / incidents de même nature.

1. Recueillir les **faits** entourant l'accident et les analyser pour définir la cause
2. Rédiger le rapport d'accident (séquence des événements)
3. Recommander des actions correctives et des améliorations du système
4. Assurer le suivi

# Exemple 1 : brûlure de la peau

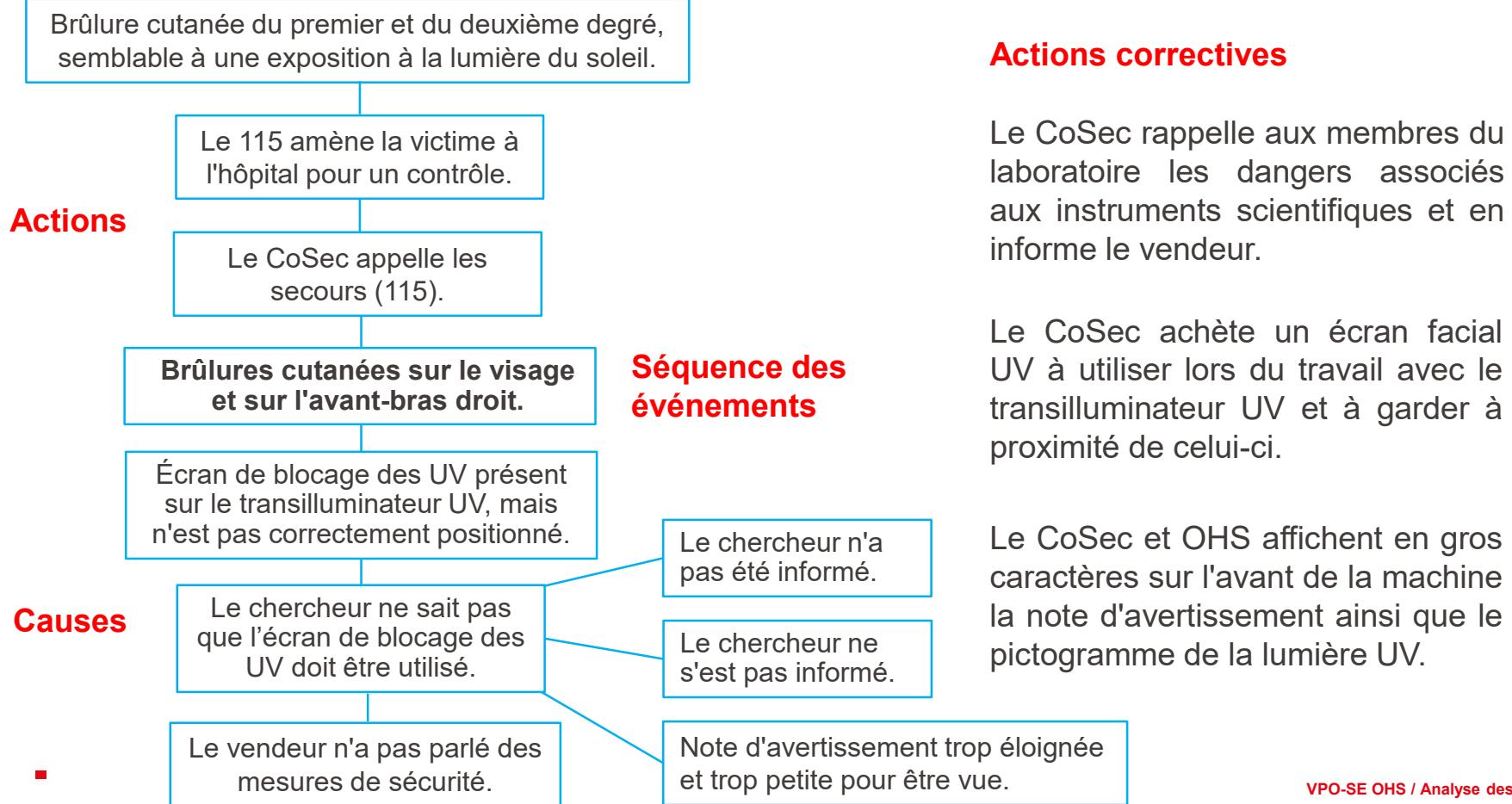


transilluminateur  
à UV

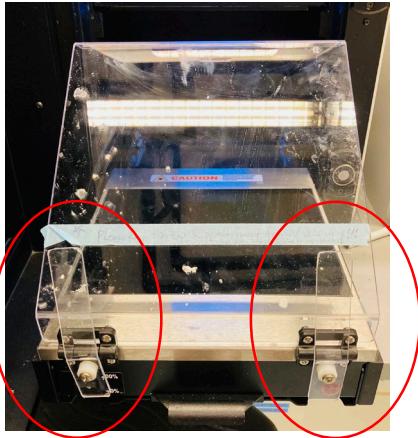
Quelques heures après l'utilisation d'une lampe UV pour la visualisation d'un gel d'agarose, une **brûlure de la peau** est apparue sur le **visage** et l'**avant-bras** droit.

Les brûlures dues aux UV peuvent provoquer un cancer de la peau, un vieillissement prématûre, des cataractes et autres lésions oculaires, ainsi que une suppression du système immunitaire.

# Exemple 1 : brûlure de la peau



# Exemple 1 : brûlure de la peau



## Amélioration du système



Auparavant, l'écran anti-UV pouvait être positionné jusqu'à 180°, ce qui empêchait la protection.

Ensuite, l'atelier de l'EPFL a installé deux freins pour bloquer l'inclinaison à 60°.

Accident.  
Comportement dangereux.  
Prévisible et donc évitable.

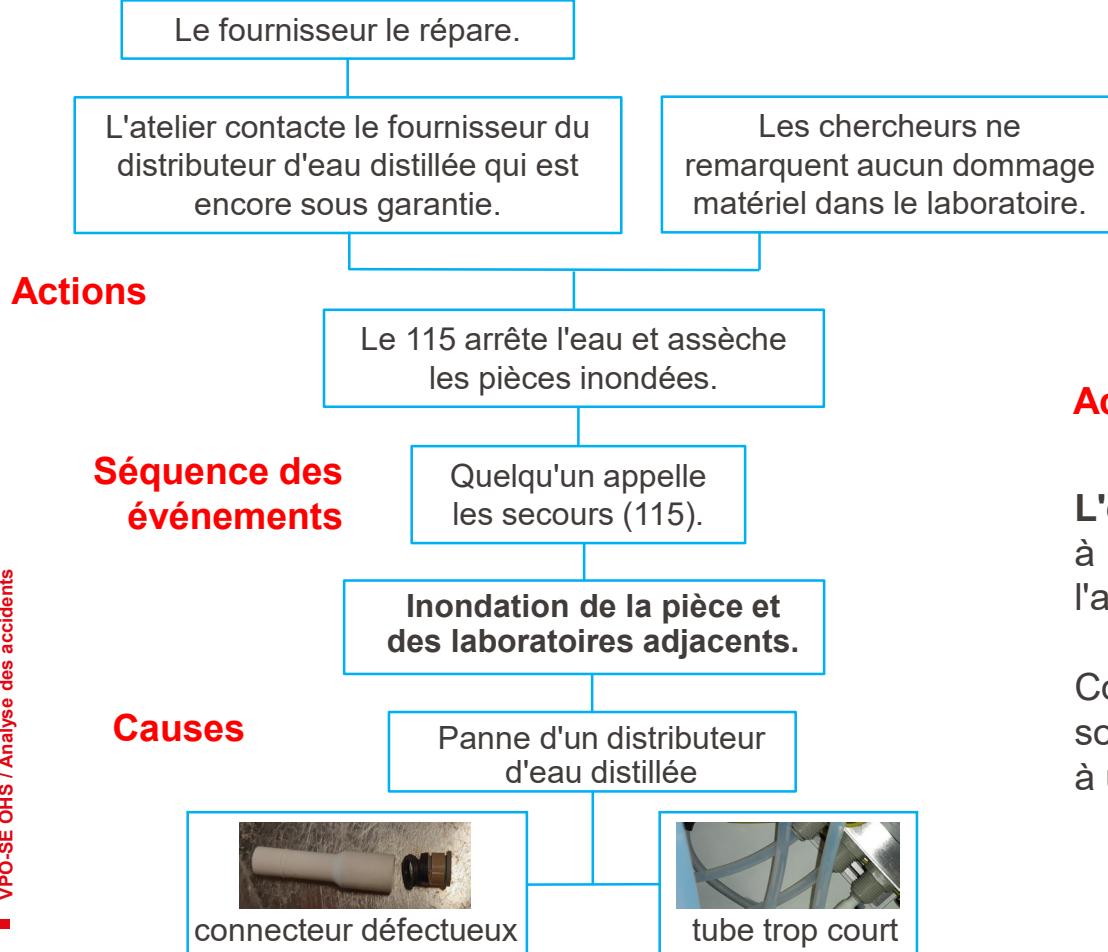
# Exemple 2 : Inondation



Panne interne sur un distributeur d'eau distillée, qui a entraîné **l'inondation de plusieurs espaces de travail** dans l'unité.

Les inondations dans le laboratoire peuvent causer de graves dommages aux équipements et des blessures corporelles.

# Exemple 2 : Inondation



## Actions correctives

L'**entretien** de la machine est effectué à une fréquence de 6 mois par l'atelier.

CoSec s'assure que les **multiprises** sont élevées du sol et fixées à un mur, à une table ou à un support.

# Exemple 2 : Inondation



## Amélioration du système



L'atelier de l'EPFL a installé un **bac de rétention plus grand** pour couvrir toute la surface de la machine. Ce bac de rétention est relié à un **système d'évacuation**.

Incident.  
Défaillance du système.  
Imprévisible.

# Nouvelle interface du gestionnaire d'incidents sur SNow

EPFL

■ VPO-SE OHS  
Occupational  
Health and Safety

CoSec Newsletter | [New Incident Manager Interface](#)

#8

December / Décembre 2022

[Lire ce message en français \(ci-dessous\)](#)



# Nouvelle interface du gestionnaire d'incidents sur SNow

1. Sur la page Web de l'OHS sécurité des laboratoires
2. Sur le ticket de l'OHS
3. Sur la page Web pour les CoSec
4. Sur la page Web des services et de l'assistance en matière de sécurité et d'opérations

- **Les incidents / accidents doivent être annoncés** même si le 115 a été appelé !
- Pour les accidents qui nécessitent un suivi médical, il faut **prévenir les ressources humaines** (<https://www.epfl.ch/campus/services/human-resources/suva-assurance-accident/>) pour que l'assurance du travail couvre les frais médicaux.

## Announcement of an accident in the laboratory

This form allows COSECs and users to report an incident that occurred in an EPFL laboratory

Accident/Incident analysis aims to prevent future accidents by determining the root cause and to lead to corrective actions to prevent or reduce the number of accidents in the workplace.

Please note that for accidents that require medical follow-up, the human resources have to be notified (assurances.sociales@epfl.ch) for the work insurance to cover the medical expenses. See also [Laboratory safety](#)

\* Indicates required

\* This request is for

 Simona Frateschi

Accreditation

 OHS-PR

\* Date of the event

YYYY-MM-DD

\* Time of the event

hh:mm (24h)

\* Place/local/laboratory of the incident

\* Unit concerned

Merci de votre  
attention !

