

Analyse des accidents



Simona Frateschi, PhD
Biologiste & 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.



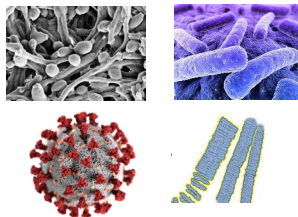
Incident : accident sans dommages aux personnes.

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

Dangers chimiques



Dangers biologiques



Dangers physiques



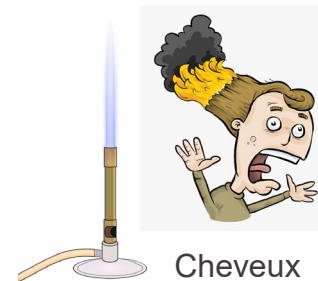
Les **défaillances techniques** sont responsables de **2 %** de tous les accidents au travail.



Lunettes de protection
non utilisées



Volet entièrement
ouvert



Cheveux
longs non
attachés

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



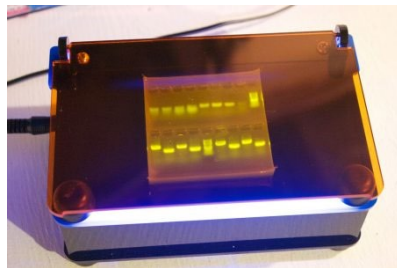
Pourquoi

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.

Comment

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

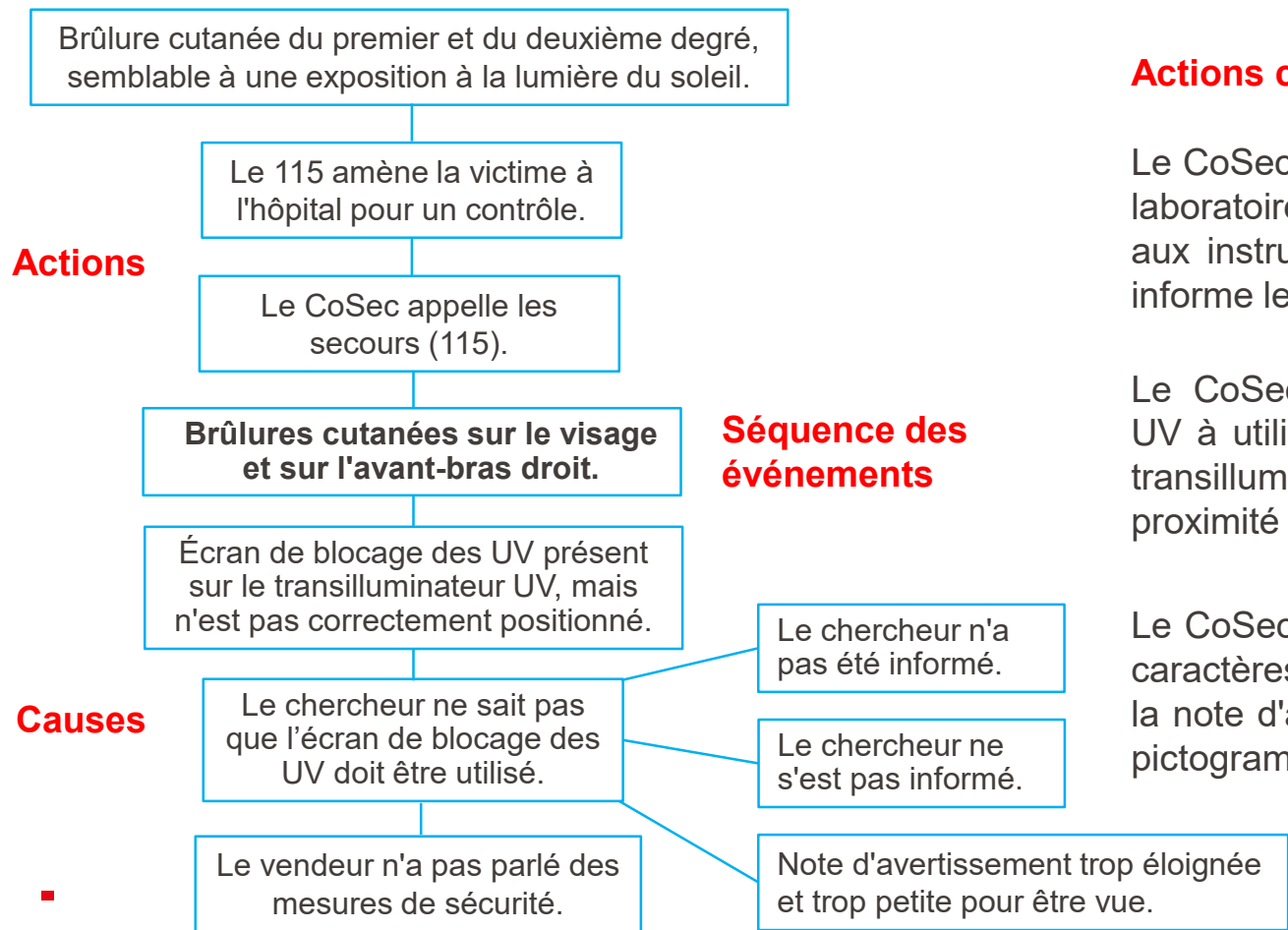
Exemple 1 : brûlure de la peau



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 prématuré, des cataractes et autres lésions oculaires, ainsi que une suppression du système immunitaire.



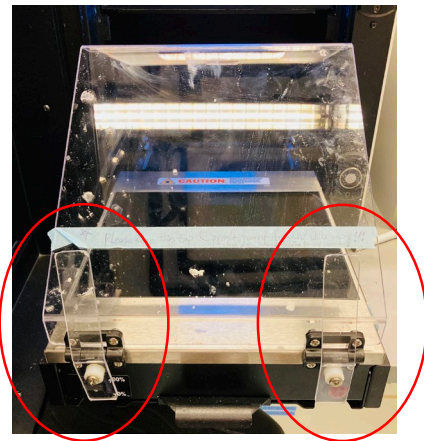
Actions correctives

Le CoSec rappelle aux membres du laboratoire les dangers associés aux instruments scientifiques et en informe le vendeur.

Le CoSec achète un écran facial UV à utiliser lors du travail avec le transilluminateur UV et à garder à proximité de celui-ci.

Le CoSec et OHS affichent en gros caractères sur l'avant de la machine la note d'avertissement ainsi que le pictogramme de la lumière UV.

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

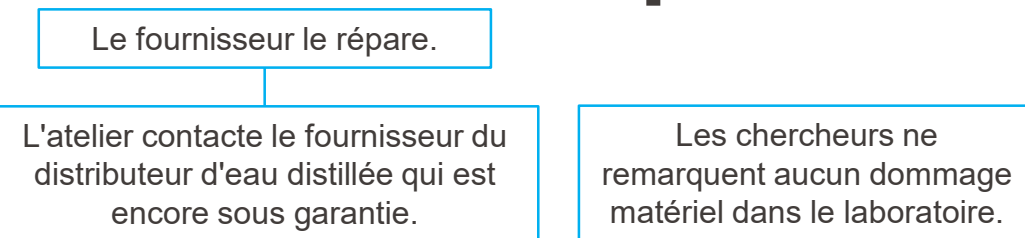


Panne interne sur un distributeur d'eau distillée, qui a entraîné **l'inondation de plusieurs espaces de travail** dans l'unité.

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

Exemple 2 : Inondation

Actions



Le 115 arrête l'eau et assèche les pièces inondées.

Séquence des événements

Quelqu'un appelle les secours (115).

Inondation de la pièce et des laboratoires adjacents.

Causes

Panne d'un distributeur d'eau distillée



connecteur défectueux

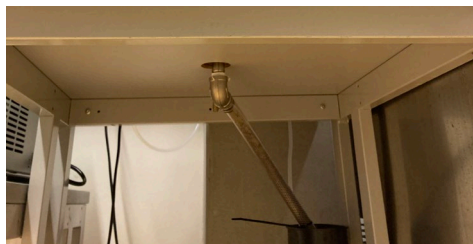


tube trop court

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.



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.

Nouveau système de détection
pour les inondations.

Nouvelle interface du questionnaire d'incidents sur SNow



■ 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 questionnaire 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

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	Accreditation
<input type="text" value="Simona Frateschi"/>	<input type="text" value="OHS-PR"/>
* Date of the event	* Time of the event
<input type="text" value="YYYY-MM-DD"/>	<input type="text" value="hh:mm (24h)"/>
* Place/local/laboratory of the incident	* Unit concerned

- **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.

Merci de votre attention !