



Formation courte

Manipulations de produits chimiques

Risques et dangers

10 et 11 juin 2021

Public concerné

Toute personne utilisant des produits chimiques dans son travail (en laboratoire ou hors laboratoire) et n'ayant pas ou peu de connaissance en chimie.

Ce cours s'adresse aussi bien à l'utilisateur-trice actuel-e, futur-e, ainsi qu'aux personnes qui souhaitent élargir leurs connaissances dans ce domaine.

Dates et horaire

Jeudi 10 et vendredi 11 juin 2021, de 9h à 17h

Lieu du cours

Campus UNIL-EPFL, Lausanne

Certification

- Une attestation de participation sera remise à la fin du cours.
- Pour les spécialistes de la sécurité au travail, cette formation est reconnue par la Société suisse de sécurité au travail (SSST) et compte comme 4 unités UFC (unités de formation continue)



Organisation

- Groupe de sécurité chimique et physique, Institut des sciences et ingénierie chimiques, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)
- Safety Competence Center, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)

Enjeux

Les produits chimiques sont très couramment utilisés dans de nombreux domaines. Si elles ne sont pas manipulées avec précaution, certaines substances peuvent présenter des risques de réaction incontrôlée ou des dangers graves pour la santé.

Comme le risque dépend fortement des conditions d'utilisation, la formation « Manipulations de produits chimiques – risques et dangers » traite de l'utilisation sûre des produits chimiques en mettant un accent tout particulier sur les aspects pratiques. De plus, seront également présentées les exigences légales relatives aux substances dangereuses, un domaine en continuelle évolution. Cette formation s'adresse à des personnes qui manipulent des produits chimiques avec des connaissances limitées en chimie.

Objectifs

- Apprendre à travailler de manière sûre avec des produits dangereux
- Connaître les dangers et risques liés à l'utilisation de produits chimiques
- Présenter le Système Général Harmonisé (SGH) et son implémentation dans la législation suisse (OChim)
- Comprendre comment mettre en place les exigences légales dans la pratique

Des ateliers pratiques permettront aux participant-e-s de se familiariser avec les techniques et le matériel adéquats à utiliser lors de manipulations de produits chimiques.

Manipulations de produits chimiques

Inscrivez-vous sur www.formation-continue-unil-epfl.ch

Finance d'inscription

CHF 1200.-*

(Matériel de cours inclus)

* *Rabais spécial de 10% pour les diplômé-e-s de l'UNIL (membres du Réseau ALUMNIL) et les diplômé-e-s de l'EPFL (contributeur-trice-s de l'EPFL Alumni).*

Délai d'inscription

7 mai 2021

Directeur du programme

• **MER Dr Thierry Meyer**, EPFL

Coordinateur du programme

• **Dr Jean-Luc Marendaz**, EPFL

Intervenant-e-s

• **Dr Jean-Luc Marendaz**,
Chimiste, Section de chimie et génie chimique, SCGC, EPFL

• **MER Dr Thierry Meyer**,
Ing.-chimiste, Chef du Safety Competence Center, DSPS-SCC, EPFL

• **Agnès Novotny**,
Inspectrice des produits chimiques, Direction générale de l'environnement, (DGE), Etat de Vaud

Pour toute question académique :
protraining@epfl.ch
<http://risk-protraining.epfl.ch>



Programme

JOUR 1 : INTRODUCTION AUX DANGERS ET RISQUES CHIMIQUES

- Introduction aux dangers et risques chimiques
- Classes de dangers chimiques et obligations légales
- Travailler avec des produits chimiques – recommandations
- Démonstrations
 - Incompatibilité entre classes de substances
 - Comportement des vapeurs et gaz
 - Protection de la sorbonne (chapelle) et limites
 - Règles simples de manipulation des produits chimiques
- Ateliers
 - Stockage et séparation des produits chimiques par classe de danger
 - Réalisation d'étiquetages conformes

JOUR 2 : TRAVAILLER DE MANIÈRE SÛRE AVEC DES PRODUITS CHIMIQUES DANGEREUX

- Fiche de données de sécurité
- Moyens / équipements de protection individuels (EPI) dont efficacité des gants et des masques
- Atelier en laboratoire
Par groupe, réalisation d'une manipulation avec un produit corrosif :
 - Recherche et acquisition de fiches de données de sécurité
 - Identification des bons moyens de protection
 - Protection contre les poussières dangereuses
 - Reconnaître des incompatibilités entre substances
 - Rétablissement de la place de travail
- Test de connaissances et attestation de réussite