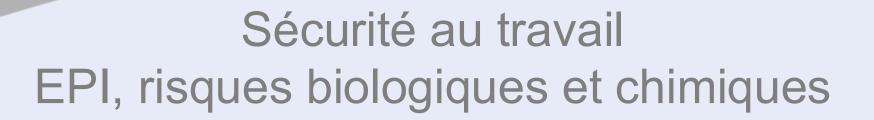
Journée formation SSSH SR 04.10.2025 Yverdon Christophe Grange Chef secteur SRMD CHUV





Introduction

Travail quotidien = exposition à des risques:



- Biologiques (sang, liquides, micro-organismes)
- Chimiques (agents désinfectants / ...)

Objectif : sécurité des collaborateurs et des patients.



Risques biologiques

- Agents :
 - VIH, HBV, HCV, bactéries multirésistantes, ...

- Modes d'exposition :
 - Percutanée (piqûre, coupure)
 - Muqueuse (projection yeux/bouche)
 - Cutanée (plaie)
 - Inhalation (aérosols)



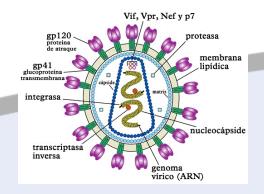


Quelques chiffres

ocietà Svizzera di Sterilizzazione Ospedaliera

Brochure Exposition au sang et liquides biologiques, CHUV, 12.02.2019

Lors d'une blessure avec une aiguille provenant d'un patient infecté par le VIH* circulant, le risque de transmission est de 0,3%. (1 infection pour environ 300 blessures)



Le risque de se contaminer avec le virus de l'hépatite C est de 0.5 à 1% et de 30 à 40% avec le virus de l'hépatite B (100 x supérieur au VIH)

Risques chimiques

Produits concernés :

- Désinfectant
- Peroxyde d'hydrogène
- Acide peracétique
- Oxyde d'éthylène

•



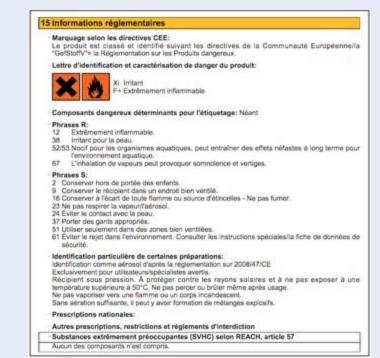
Risques: brûlures, irritations, inhalation, ...



Comportement attendu

- Port de EPI
- Respect des procédures
- Connaissance des risques
- Lire et respecter les FDS (fiches de sécurité)
- Ne pas improviser
- Zone ventilée obligatoire.
- Manipuler calmement.
- Stockage conforme.
- Déclaration immédiate.





Cadre légal en Suisse





Règlementation européenne EPI

- Règlement (UE) 2016/425 → CE obligatoire
- Cat. I: risques mineurs
- Cat. II : intermédiaires
- Cat. III: graves (biologique/chimique)

Stérilisation = catégorie III.



Cadre légal en Suisse - LTr

Loi sur le travail (LTr) – Art 6 - Obligations des employeurs et des travailleurs

« Pour protéger la santé des travailleurs, l'employeur est tenu de prendre toutes les mesures dont l'expérience a démontré la nécessité ... »

822.11

Loi fédérale sur le travail dans l'industrie, l'artisanat et le commerce (Loi sur le travail, LTr¹)

Les mesures de protection peuvent être techniques, organisationnelles ou individuelles, selon ce qui est justifié et proportionné.



Cadre légal en Suisse – OLT3

Ordonnance 3 sur la Loi sur le travail - Art. 27 — Equipements de protection individuelle (EPI)

Les EPI doivent être gratuit pour les travailleurs.

Ordonnance 3 relative à la loi sur le travail

(OLT 3)

(Protection de la santé)1

822.113

Ils doivent être adaptés aux risques, disponibles sur place, compatibles entre eux, et maintenus en bon état.



Cadre légal en Suisse – OLT3

Ordonnance 3 sur la Loi sur le travail - Art. 10 — Obligations des travailleurs

Le travailleur est tenu de suivre les directives de l'employeur en matière de protection de la santé et d'observer les règles généralement reconnues.

Ordonnance 3 relative à la loi sur le travail (OLT 3) (Protection de la santé)¹ 822.113

Il doit en particulier utiliser les équipements individuels de protection et s'abstenir de compromettre l'efficacité des moyens de protection.



Cadre légal Suisse - OPA

Ordonnance sur la prévention des accidents - Art. 5 - Equipements de protection individuelle

832.30

Ordonnance sur la prévention des accidents et des maladies professionnelles (Ordonnance sur la prévention des accidents, OPA)

Les équipements de protection individuelle : l'employeur doit les fournir lorsque les risques ne peuvent pas être éliminés par d'autres moyens techniques ou organisationnels.



Cadre légal Suisse pour les jeunes travailleur

Ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs – Art 4 – travaux dangereux - Ordonnance 5 relative à la loi sur le travail

Il est interdit d'employer des jeunes à des travaux dangereux.

822.115

Ordonnance 5 relative à la loi sur le travail

(Ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs, OLT 5)

Les travaux dangereux sont interdits pour les moins de 16 ans, sauf dérogation strictement encadrée



Jeunes travailleurs et OLT 5 – Restrictions légales

Catégorie de risque	Exemples	Statut <16 ans	Dérogation possible
Agents biologiques – Groupe 1 (faible risque)	Bactéries non pathogènes, levures alimentaires	✓ Autorisé	Pas nécessaire
Agents biologiques – Groupe 2 (risque limité)	Staphylococcus aureus, Candida albicans	Autorisé avec restrictions	Oui, formation encadrée
Agents biologiques – Groupe 3 (risque sérieux)	VIH, HBV, HCV, Mycobacterium tuberculosis	O Interdit	✓ Formation + encadrement + EPI
Agents biologiques – Groupe 4 (risque très élevé)	Ebola, Marburg, Lassa	O Interdit absolu	💢 Aucune dérogation
Substances chimiques – Non dangereuses	Détergents doux, alcool dilué	✓ Autorisé	Pas nécessaire
Substances chimiques – Dangereuses (CMR, toxiques)	ETO, formaldéhyde, acide peracétique, H2O2	O Interdit	Formation + surveillance stricte
Machines / équipements dangereux	Autoclaves, laveurs-désinfecteurs	O Interdit	Formation + encadrement permanent
Travaux physiques pénibles	Manutention lourde, chaleur, humidité	O Interdit	Mesures ergonomiques+ encadrement



Cadre légal Suisse pour les jeunes travailleur

Ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs – Art 4 – travaux dangereux - Ordonnance 5 relative à la loi sur le travail

En dérogation art 4, al 4, il est permis d'occuper les personnes en formation, en fonction de leur niveau de connaissance, aux travaux mentionnés dans l'annexe du plan de formation.

Al. 5, la dérogation (...) présuppose que les personnes en formation soient formées, encadrées et surveillées en fonction des risques accrus (...);

Ces dispositions particulières sont définies dans l'annexe du plan de formation à titre de mesures d'accompagnement en matière de sécurité au travail et de protection de la santé.



Ordonnance de formation TDM

ocietà Svizzera di Sterilizzazione Ospedaliera

Art. 5 - Sécurité au travail, protection de la santé et protection de l'environnement

En dérogation à l'art. 4, al. 1, OLT 5 et conformément aux prescriptions de l'art. 4a, al. 15, OLT 5, il est permis d'occuper les personnes en formation, en fonction de leur niveau de connaissance, aux travaux mentionnés dans l'annexe du plan de formation.

Ordonnance du SEFRI sur la formation professionnelle initiale de technologue en dispositifs médicaux avec certificat fédéral de capacité (CFC)* 412.101.222.30

La dérogation visée à l'al. 4 présuppose que les personnes en formation soient formées, encadrées et surveillées en fonction des risques accrus qu'elles courent; ces dispositions particulières sont définies dans l'annexe du plan de formation à titre de mesures d'accompagnement en matière de sécurité au travail et de protection de la santé.

Résumé

Employeur:

obligation de fournir gratuitement les EPI adaptés (LTr, OLT3).

Employé:

 obligation de les porter - utiliser correctement (LTr, OLT3 , OPA).



EPI et normes





Règlementation européenne EPI

Règlement (UE) 2016/425 → CE obligatoire





EPI – Gants de protection

SN - EN 374

- Classe de résistance
 - Type A: Résiste à au moins 6 produits chimiques parmi la liste standard
 - Type B: Résiste à au moins 3 produits chimiques (perméation ≥ 30 min)
 - Type C: Résiste à au moins 1 produit chimique (perméation ≥ 10 min)

Classes perméation :

- Classe 1 → 10 min
- Classe 2 → 30 min
- Classe 3 → 60 min
- Classe 4 → 120 min
- Classe $5 \rightarrow 240 \text{ min}$
- Classe 6 → 480 min





EPI – Lunettes / Visières

SN - EN 166

Lunettes coques : basique

Lunettes étanches : projections/aérosols

Visière intégrale : protection complète visage

Usage obligatoire : lavage et produits chimiques.





EPI – Masques

SN - EN 14683: masques à usage médicale

SN -EN 149: appareils de protection respiratoire

- FFP1 (80%)
- FFP2 (94%)
- FFP3 (99%)





EPI – Blouses de protection

SN - EN 14126: Vêtements de protection

Classe 1 Faible, protection minimale Blouses à usage limité

Classe 2 Protection intermédiaire Blouses fluides résistantes

Classe 3 Haute protection Combinaisons médicales

Classe 4 Très haute protection Zones à haut risque



EPI – Chaussures de protection



 Exigences SUVA : fermées, antidérapantes, résistantes aux liquides.

Zone sale: protection contre coupants/liquides.

• Zone propre : chaussures dédiées (électrostatique)



EPI – Hygiène des mains

- Pas un EPI mais indispensable.
- OMS (5 moments), ISO 23447.
- Avant après gants.
- Après contact matériel contaminé.



EPI – Vaccination

- Vaccins recommandés (OFSP / Swissnoso)
- Hépatite B (HBV) : «obligatoire» pour le personnel exposé aux AES
- Tétanos, diphtérie, coqueluche (Tdap): rappels réguliers
- Grippe saisonnière : recommandée chaque année pour réduire le risque nosocomial
- COVID-19: selon recommandations OFSP.



Conclusion

- Les risques biologiques et chimiques en stérilisation sont réels et restent maîtrisables.
- La législation suisse et les normes internationales fixent un cadre clair.
- La protection individuelle (EPI) et le respect des procédures sont essentiels.
- La formation continue et la vigilance de chacun garantissent la sécurité collective

Références

- LTr art. 6 : Protection de la santé des travailleurs.
- OLT 3 art. 27 : EPI gratuits fournis par l'employeur.
- OLT 3 art. 10 : Obligation d'utiliser les EPI.
- OPA: Prévention des accidents et maladies professionnelles.
- OPTM: Groupes de risque biologiques (1–4).
- OLT 5: Protection des jeunes travailleurs (<16 ans).
- EN ISO 374 : Gants de protection chimique et biologique.
- EN 14126 : Vêtements de protection contre agents infectieux.
- Swissmedic : Bonnes pratiques de retraitement.
- Swissnoso: Recommandations AES et prévention infections.
- SUVA / SECO : Directives sécurité au travail.

