



ÉCOLE POLYTECHNIQUE  
FÉDÉRALE DE LAUSANNE

# Sécurité, Prévention et Santé au Travail à l'ENAC



Hendrik Huwald  
GR-A0-392  
021-693 2715  
079-194 6333

[hendrik.huwald@epfl.ch](mailto:hendrik.huwald@epfl.ch)



# 1ère PARTIE:

**Nouvelle organisation  
sécuritaire EPFL**

# Situation / organisation aujourd'hui



DSPS, Chef de la sécurité EPFL:

Eric DuPasquier



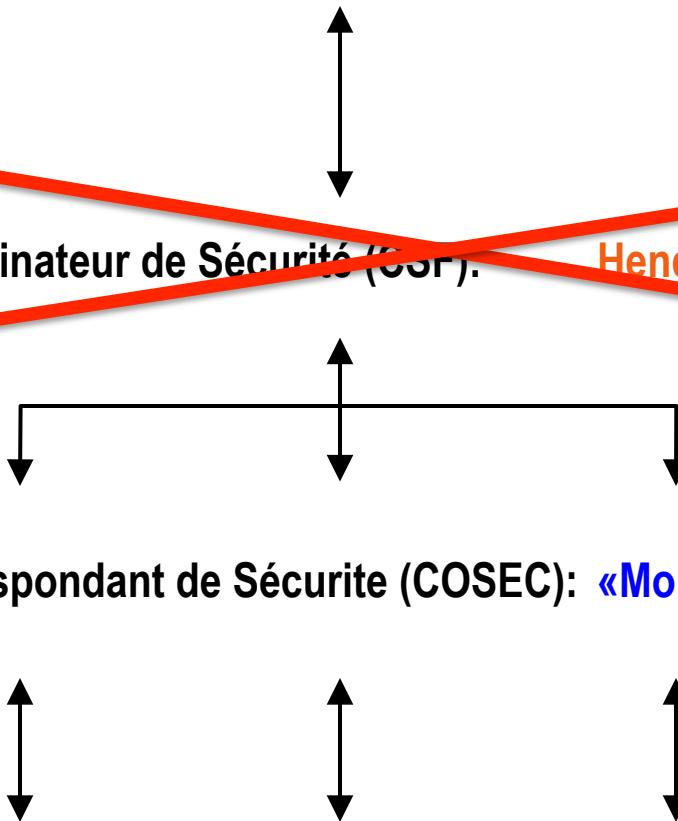
Coordinateur de Sécurité (CSR):

Hendrik Huwald

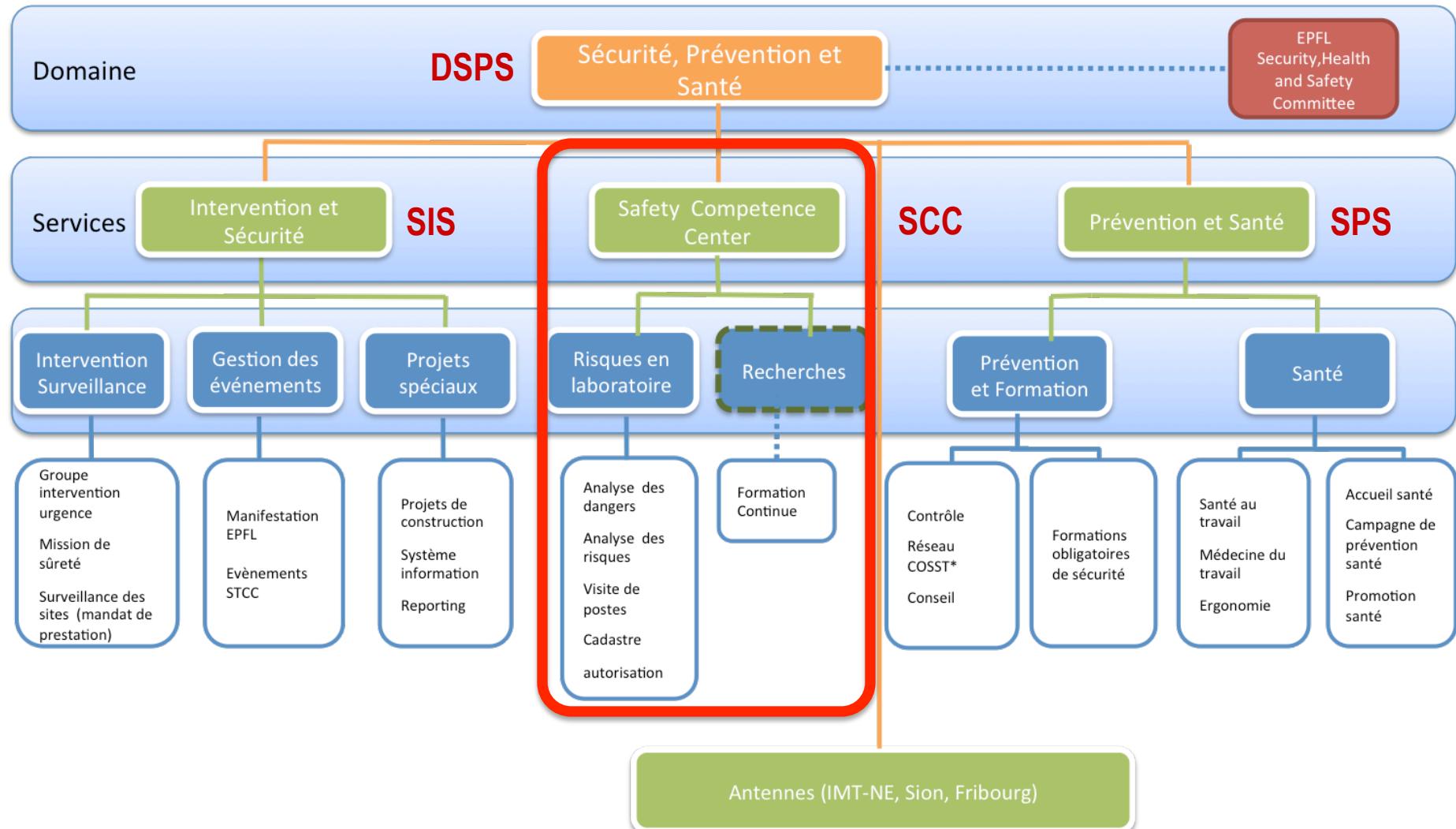


Unité/lab

Correspondant de Sécurité (COSEC): «Mon COSEC»



# Nouvelle organisation sécuritaire EPFL



# Safety Competence Center – Equipe:



**Thierry Meyer (chef)**  
**Chimist / Ingénieur de sécurité**



**Sebastian Brückner**  
**Chimist**



**Elina Buitrago**  
**Chemiste**



**Camille Freyssenet**  
**Biosécurité**



**Kirstin Friedrich**  
**Chimiste**



**Francesca Gaggini**  
**Chimiste**



**Amela Groso**  
**Physicienne**



**Anne Huriet**  
**Chimiste**



**Stéphane Karlen**  
**Biosafety**



**Riccardo Iannarelli**  
**Physicien**

# Formation Sécurité en Labo – Equipe:



**Stéphane Karlen**  
**Biosécurité**



**Camille Freyssenet**  
**Biosécurité**



**Kirstin Friedrich**  
**Chimiste**

**COSST:**



**Marc Matthey**  
**Ing.Méc. 1er COSST ME-D**



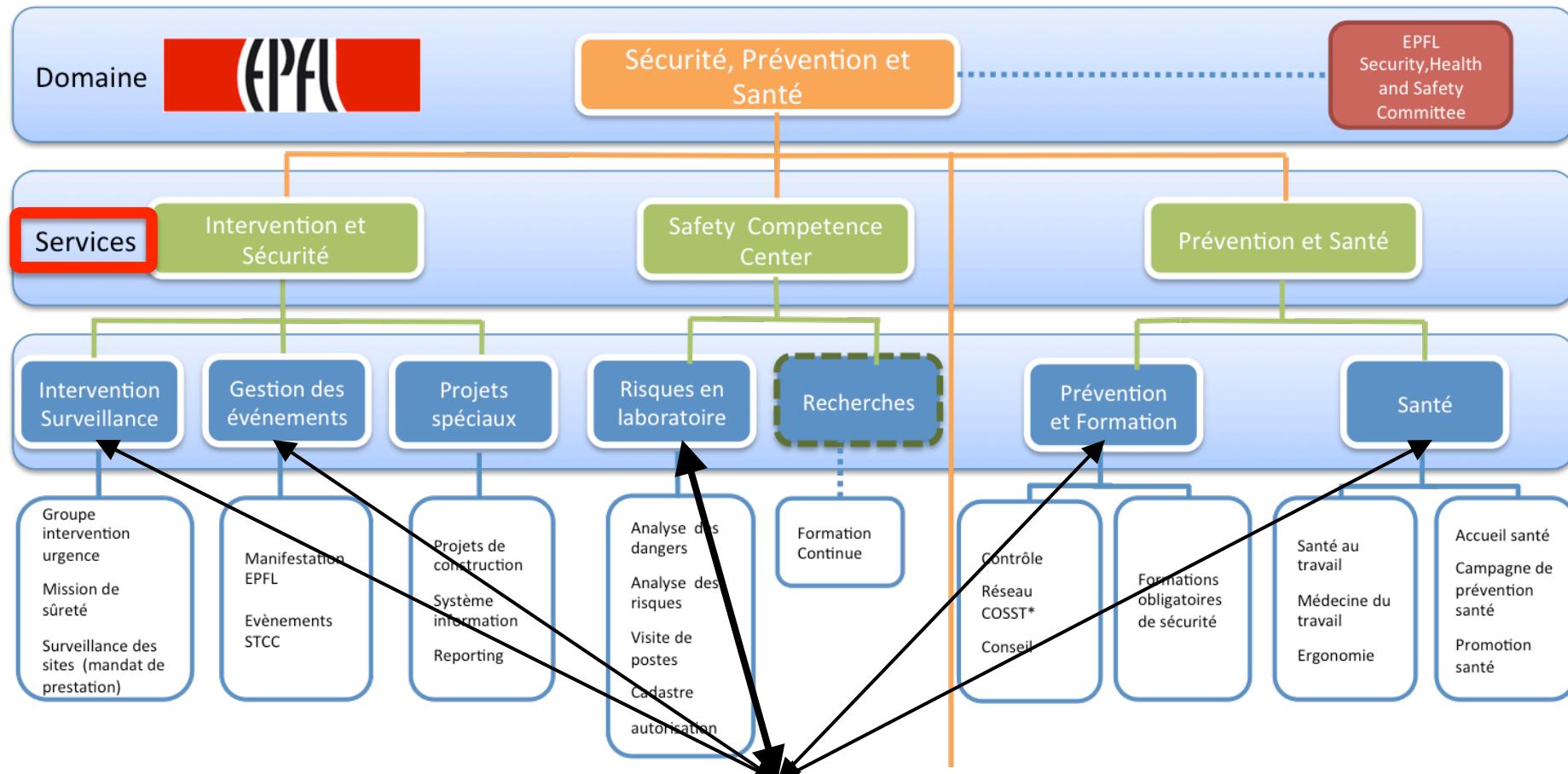
©2014 Creative Safety Supply

# Future rôle des COSECs:

Les COSECs restent personnes de référence / contact pour leur unité pour

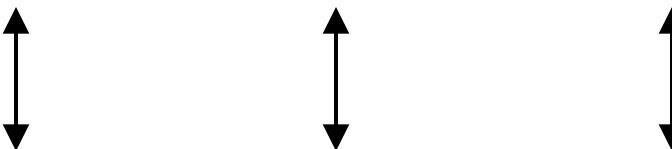
- Le Safety Competence Center (SCC)
- Les (futures) COSST
- Les représentatives des autres services du DSPS (par ex. ISI et PS)
- La direction de l'institut
- La direction ENAC (décanat et Doyen)

# Nouvelle organisation sécuritaire EPFL



**Unité/labos  
Studios/Ateliers**

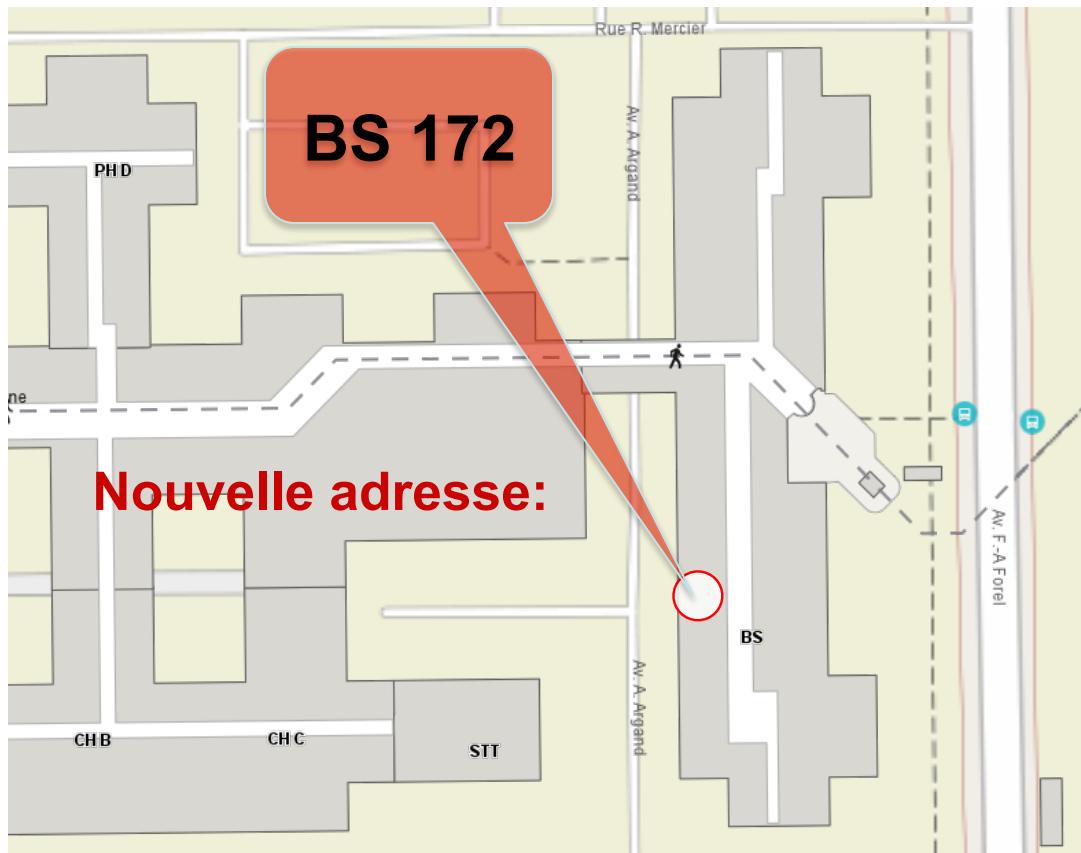
Correspondant de sécurité (COSEC/COSST):



**COLLABORATEURS / ETUDIANTS**



# Point Santé



partenaire santé du Campus

(health)  
point

[healthpoint.epfl.ch](http://healthpoint.epfl.ch)



**Conseil, prévention, vaccination, questions concernant santé, stress,  
et support psychologique**

# Information / Education / Enseignement:

- Information et formation de base par le COSEC de l'unité (cf. tâches COSEC).
- Formation sur les machines/instruments par les chefs d'atelier ou labo.
- Formation **Obligatoire de Base en Sécurité** (FOBS) et autres:

<http://securite.epfl.ch/formations>



**COSST:** Formation pour les COSST

**FOCS:** Formation complémentaire spécifique

oblig., selon besoins

**FOBS 3:** Labo P2/P3

oblig., pour travail en P2+

**FOBS 2:** Labo/atelier: Chimie, Biologie, Mécanique

oblig., pour activité en labo

**FOBS 1:** Feu, 1<sup>e</sup> secours, EPI, déchets

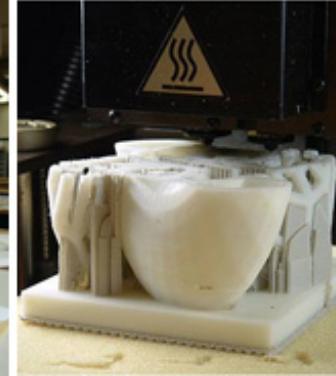
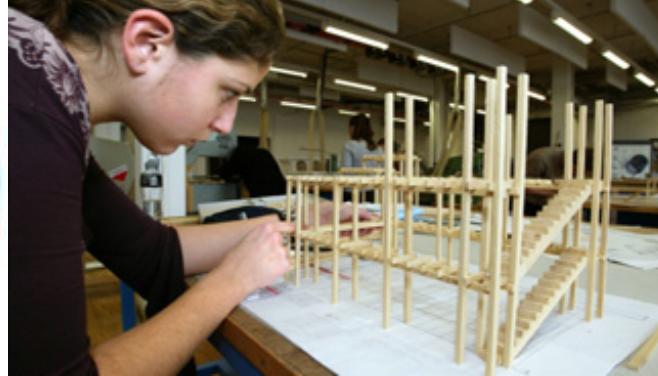
oblig., tout le monde

# Formation:

**EPFL / DSPS offrent nombreuses cours spécialisés, p.ex.:**

- Dangers électriques
- Dangers chimiques I (introduction + practice)
- Dangers chimiques II (avancé)
- Dangers biologiques
- Radiation ionisante (radioprotection)
- Dangers lasers
- Dangers cryogéniques
- Dangers champs magnétiques
- Protection de la maternité
- Ergonomie : manipulation de poids lourds
- Ergonomie : travail à l'écran
- Utilisation de médicaments et précurseurs
- Pont roulant et cariste (avec certificat et permis)  
→ inscriptions chez Sylvia Fabris

# Formation Atelier des Maquettes (AdM):



Accès au AdM seulement pour personnes formés (2<sup>ème</sup> année).

2 modules de formation (par les maquettistes, M. Heynick, A. Gagliardi)

- a) Théorie: fonctionnement de l'AdM, présentation des risques et dangers.
- b) Pratique: formation sur les machines et mesures de sécurité.

Plus d'info (règlements et info formation):

<http://enac-oc.epfl.ch/page-59387-fr.html>

<http://enac.epfl.ch/securite>



## 2ème PARTIE:

**Rappel – informations utils**

# Tâches minimales du COSEC:

1. Personne de contact pour la sécurité et santé au travail (SST) de son/ses unité/s.
2. Organiser la formation et l'information sur la SST pour nouveaux collaborateurs et visiteurs de l'unité.
3. Transmettre les informations de sécurité au sein du personnel de l'unité.
4. Transmettre les informations de sécurité relevant de l'unité au CSF.
5. Informer le directeur d'unité/section et le CSF des problèmes et évènements en matière de sécurité.
6. Connaitre les systèmes d'alarme, les procédures évacuation des bâtiments, et l'équipement d'urgence (extincteur, douches, rince-oeil, etc...) et informer les collaborateurs d'unité.
7. Coordonner la réalisation, et la mise à jour les « fiches de portes » pour la sécurité de son/ses unité/s.
8. Vérifier périodiquement la présence et l'état du matériel de protection individuel (pharmacie, masques, gants, lunettes, etc. ...) et d'urgence de l'unité et en organiser l'entretien avec le DSPS.
9. S'assurer que les règles de sécurité sont respectées au sein de l'unité et en cas de non-respect en référer au CSF.
10. Vérifier que les modifications demandées en matière de sécurité pour l'unité soient réalisées.
11. Organiser les annonces des événements et participer aux séances et formations relevantes organisées par le CSF ou le DSPS.
12. Imposer des mesures d'urgence pour éliminer un danger imminent (par ex. l'arrêt d'une expérience) dont il a connaissance.

# Annonces et Information (1):

**Communiquez tous changements et demandes au DSPS, par ex.:**

- Changement du COSEC  
→ France Hammel, Audrey Sicard, Suzanne Dubsky
- Accréditation comme COSEC ou pour l'édition des "Fiches de Porte"  
→ France Hammel, Audrey Sicard, Suzanne Dubsky
- Vol, agression, cambriolage  
→ 115, Alexandre Jacquat
- Accidents et "Presque-accidents"  
→ SCC, online form
- Personne/s suspect dans ou autour des bâtiments EPFL  
→ 115, Alexandre Jacquat

# Annonces et Information (2):

**Communiquez toute activité impliquant cellules, organisms, pathogens, substances génétiquement modifiées:**

- Toute activité ou problème relié à la biosécurité (notifications et déclarations possiblement nécessaires):  
→ Stéphane Karlen, Camille Freyssenet
- Toute nouvelle activité du labo impliquant un risque  
→ Safety Competence Center

# Safety first... votre responsabilité !

**En cas de travail avec produits chimiques, instruments, machines, il faut:**

- Lancer une analyse de risque en considérant les procédures, les produits, et les alternatives  
→ Avec l'assistance du Safety Competence Center
- Connaître les hazards reliés aux produits chimiques en utilisation:  
→ Voir **Fiches de Données de Sécurité**, FDS, e.g. <http://sb-sst.epfl.ch>
- Connaître les instructions de sécurité de l'équipement (consulter le manual).
- Obtenir une formation adequate et sufficante avant l'utilisation des produits ou machines.

# Essentiel à savoir:

- Numéro/s d'urgence
- Comment obtenir **d'aide et support** dans votre unité et sur le campus
- Connaître le **correspondant de la sécurité** (COSEC) dans votre unité
- Porter ou utiliser correctement **l'équipement de sécurité** approprié
- Se débarrasser correctement des **déchets**
- Règles de base de sécurité et indications dans **votre** Labo / Section / Institut
- **Bases légales** et aspects de sécurité concernant **votre** activité
- En cas d'événement / urgence:
  - Comment transmettre une **alarme**
  - Se comporter correctement en cas de **accident, feu, évacuation**
  - Connaître l'accès au plus proche:
    - a) extincteur, b) douche d'urgence, c) rince-oeil,
    - d) pharmacie, e) sortie de secours, f) point de rassemblement

# Numéro/s d'urgence

pour toutes éventualités ⇒  
feu, inondation, fuite, vol, agression,  
premier secours (accident, malaise)...



**115** de tous les Tél. EPFL



**021 693 3000** du tél. mobile

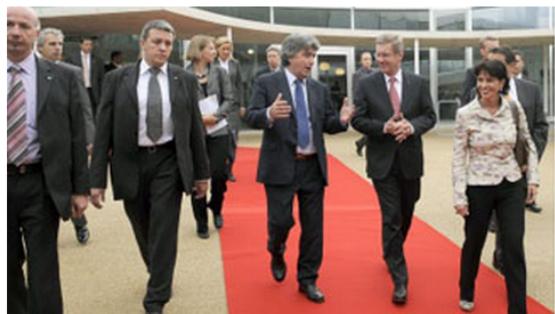
→ Centrale du DSPS  
(Domaine Sécurité Prévention et Santé)



# DOMAINE SÉCURITÉ PRÉVENTION ET SANTÉ DSPS

NOS PRESTATIONS CONTACT DOCUMENTS CSF/COSEC INTRANET

 Partager  Imprimer



Le Domaine sécurité, prévention et santé (DSPS) donne conseil et assistance dans ces trois domaines.

## CONTACT

**EPFL PL DSPS**  
BS 196 (Bât. BS)  
Station 4  
**CH-1015 Lausanne**

Tel.: +4121 693 2005/2416  
Fax: +4121 693 7098  
securite@epfl.ch

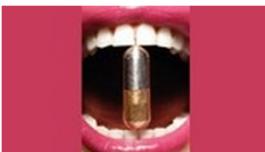
## PRESTATAIRES HORS EPFL

Vous n'avez pas de mail EPFL ? Vous souhaitez connaître les informations diffusées à toute l'EPFL ? Cliquez sur ce lien et envoyez-nous simplement le mail (inscrivez-vous sous chiffré, afin qu'il ne soit pas intercepté par un spam). Nous vous répondrons direct avec délice.

**http://securite.epfl.ch**



**06.08.12 - Safety, health & prevention** Message de prévention de la Police cantonale »



**Médicaments sur internet**  
**26.06.12 - Safety, health & prevention** Médicaments commandés sur internet: recherche des témoignages »



**Point Santé**  
**23.03.12 - Safety, health & prevention** Le Point Santé, situé au CM 0351, offre un éventail de prestations, dont la Santé au travail avec des spécialistes en santé du travail et des consultations infirmières de premiers secours. Il accueille également le BMU/Bureau Médecin Unitaire.

## LIENS UTILES

[AEAI](#)  
[UP EPF](#)  
[CAMIPRO](#)  
[CUSSTR](#)  
[DAF](#)  
[DII](#)  
[DIT](#)

[HELP](#)  
[MEDIACOM](#)  
[OFSP](#)  
[Police](#)  
[SECO](#)  
[SUVA](#)  
[TOX 145](#)

# FACULTÉ DE L'ENVIRONNEMENT NATUREL, ARCHITECTURAL ET CONSTRUIT ENAC

[Architecture](#) [Ingénierie civile](#) [Ingénierie de l'environnement](#) [Ville et Territoire](#)**A propos de l'ENAC** [Partager](#)  [Imprimer](#)

## Sécurité à l'ENAC



### Informations générales

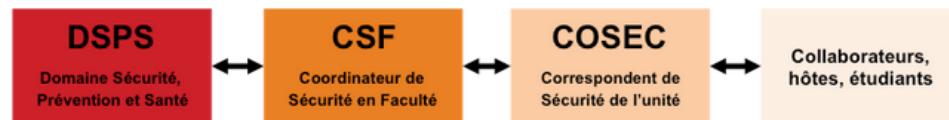
Les informations de sécurité et de santé au travail concernant l'EPFL et ses Facultés peuvent être consultées sur les pages web du [Domaine Sécurité Prévention et Santé, DSPS](#). Pour cette raison, nous ne les dupliquons pas ici.

les ressources ou documents fréquemment utilisés.

# http://enac.epfl.ch/securite

Concept et organisation de la sécurité à l'ENAC et dans les autres Facultés EPFL

Des informations détaillées concernant les rôles et fonctions respectifs sont disponibles [ici](#).



### Sur le campus & à l'ENAC

Une vue d'ensemble des questions de sécurité à l'ENAC est disponible dans le [.pdf] ci-dessous. Cet exposé, destiné à tous les nouveaux collaborateurs ENAC, est présenté à l'occasion de la [Formation Obligatoire de Base en Sécurité \(FOBS\)](#).

- [ENAC\\_securite.pdf](#)

[La Faculté en bref](#)[Formation](#)[Recherche](#)[Calendrier des événements](#)**▼ Informations Internes**[Conseil de faculté](#)**▼ Commissions**[Comité de pilotage](#)[Commission de recherche](#)[Commissions d'enseignement](#)[Commission de promotion académique](#)[Commissions informatiques](#)**▼ Commission de sécurité****Sécurité à l'ENAC**[Administration / Services généraux](#)[Conférences des professeurs et des directeurs](#)[Audit de Faculté 2011](#)[Sécurité à l'ENAC](#)[Réservation de salles ENAC](#)

Depuis un téléphone fixe à l'EPFL: **115**

Depuis un mobile et à l'extérieur: 021 693 3000

## COORDINATION & CONTACTS

[Hendrik Huwald \(CSF\)](#)[EPFL-ENAC-IIE-EFLUM](#)[GR-A0-444](#)[CH-1015 Lausanne](#)

Tel: +41 (0) 21 693 27 15

Fax: +41 (0) 21 693 63 90



# Directives et regulations

Les directives concernant la sécurité sont disponibles auprès les sources suivantes:

- Polylex EPFL: <http://polylex.epfl.ch/securite>
- e.g. DSST, fumer, notifications/authorisations, OMG, nanomatériaux, cylindres de gaz, inflammables, Camipro, etc.
- SUVA: <http://www.suva.ch/>
- CUSSTR: <http://www.cusstr.ch>
- CFST: <http://www.ekas.admin.ch/>

# Dangers

- DANGERS BIOLOGIQUES
- DANGERS CHIMIQUES
- DANGERS PHYSIQUES
- DANGERS ÉLECTRIQUES
- DANGERS CRYOGÉNIQUES
- DANGERS DES GAZ
- DANGERS DES LASERS
- DANGERS DES RAYONNEMENTS

## LES PICTOGRAMMES DE DANGER



INFLAMMABLE



FAIT BRÛLER



EXPLOSIF



DANGEREUX POUR  
LA SANTÉ



CORROSIF



POLLUANT



NOCIF, TOXIQUE



TRÈS TOXIQUE



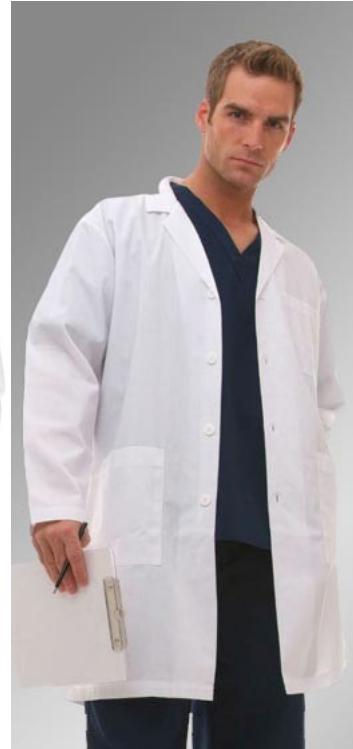
SOUSS PRESSION

Dans MON  
labo/atelier et  
place de travail ???

# Équipement de Protection Individuelle: LABO (examples)



No Food or Drink



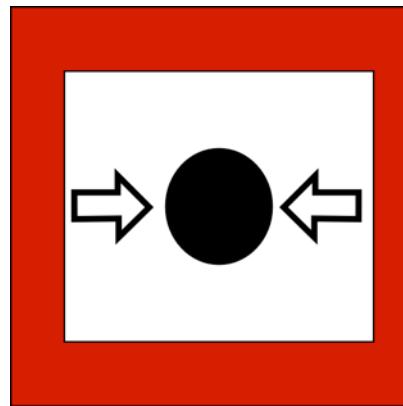
# Équipement de Protection Individuelle: TERRAIN (examples)



# Evacuation: → Places de rassemblement



# Signalisation dans les bâtiments



**PORTE  
COUPE-FEU**  
Ne pas mettre  
d'obstacle à sa  
fermeture

PCF-pan.fr



# Fiche de Porte:

[http://securite.epfl.ch/  
ficheporte/](http://securite.epfl.ch/ficheporte/)

Tenez à jour, svp!

Pas d'édition à la main  
sur la fiche, ce n'est pas  
visible dans la base de  
données!

Responsables et coordonnées de contacts			
		Tel. interne	Tel. externe
Responsable de l'unité	Luiz Felipe De Alencastro	32729	021 653 14 90
COSEC	Dominique Grandjean	32729	079 562 77 66
Contacts en cas d'urgence			
1 Dominique Grandjean	Responsable du local	32729	079 562 77 66
2 Luiz Felipe De Alencastro		32729	021 653 14 90
Type d'activité	Analytique / Instrumental	Classe dangers	
 matière corrosive		 	
 matière inflammable		 	
 matière toxique		 	

Consignes aux nettoyeurs			
--------------------------	---	---	---

# Déchets et recyclage

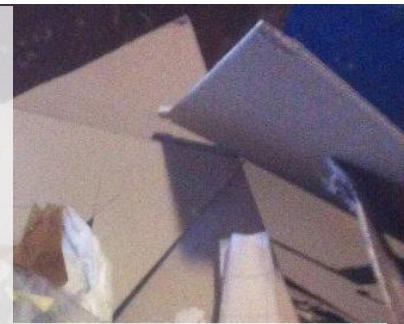
Atelier / studio architecture – fin du semestre 2014...  
... presque...



# Déchets et recyclage

Atelier / studio architecture – fin du semestre 2014...

... la réalité ...



**CHF 125'000**  
dépensé pour nettoyage



**CHF 250'000**  
pour remplacer mobilier dommagé en SAR



**CHF 90'000**  
pour remplacer mobilier EPFL sans SAR

# Tri de déchets et recyclage: facile

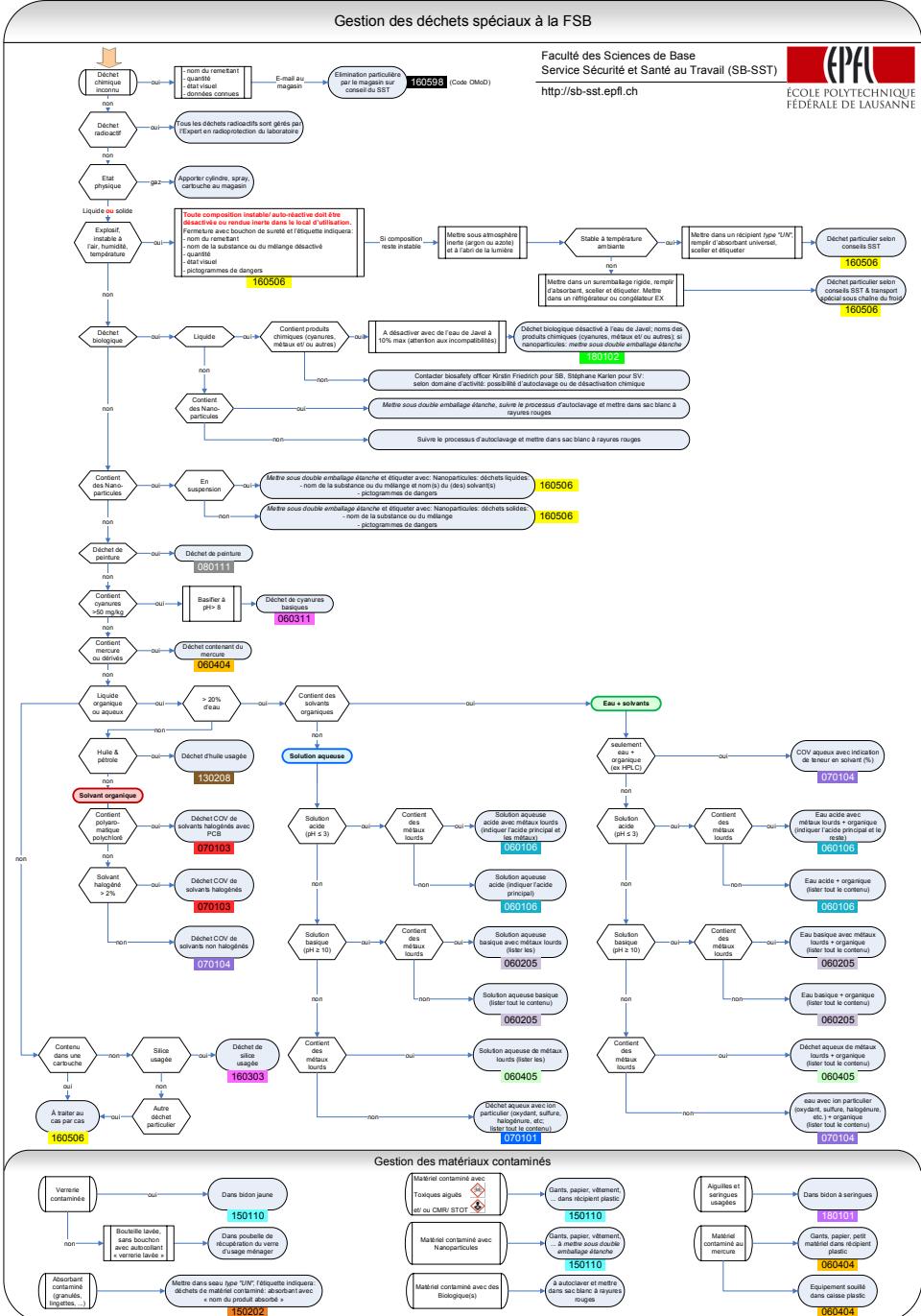


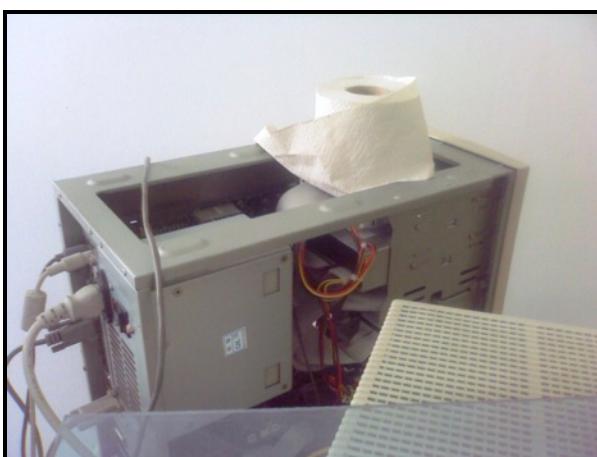
- > papier et carton
- > verre
- > PET
- > alu / métal
- > inerts
- > déchets résiduels
- > bois
- > toxique



Elimination correcte de  
déchets spéciaux (toxiques) -  
Renseignez-vous, par ex.:  
<http://securite.epfl.ch/dechets>  
<http://sb-sst.epfl.ch/tri-dechets>

# Gestion des déchets spéciaux





**Ordre et propreté:  
éléments intégraux  
de la sécurité et santé au travail**



# Et mon confort ?



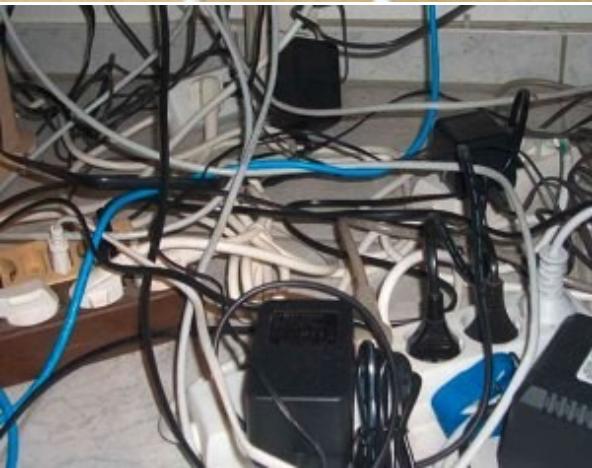
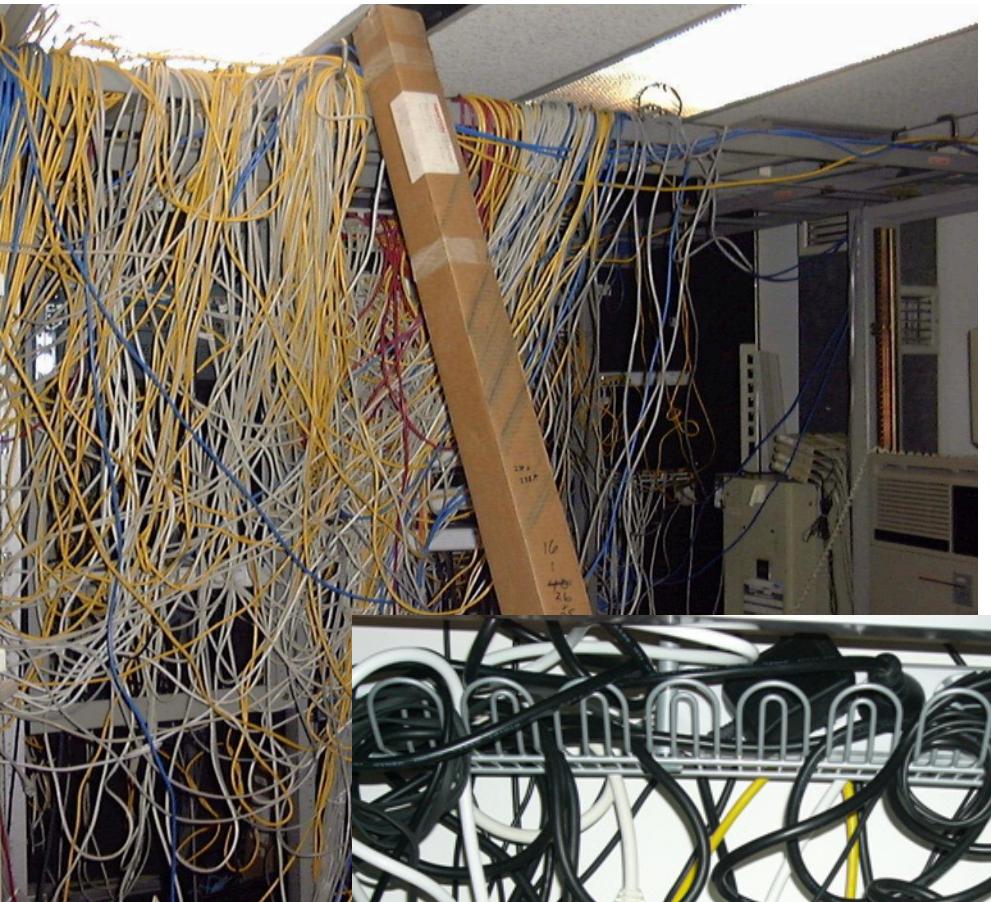
Cuisines improvisées et appareils ménagers:

**Interdits dans les ateliers et laboratoires !**



**INTERDITS dans les cuisines**

# A propos électrique...



# Travail de nuit ?



**Travail pendant la nuit est possible**

**MAIS:**

- Ne restez pas seuls
- Pas d'activité « dangereuse »



**Dormir dans les ateliers et laboratoires:  
INTERDIT**

# Portes et accès aux bâtiments:

- Pendant les heures d'accès limité les portes extérieurs restent fermés. Ne donner accès aux personnes inconnus (→ vol, accès non-authorized)
- Les Portes Coupe Feu restent fermées où indiqué, ou opérationnel si déclenché automatiquement.
- Les portes des labos restent fermées, et fermées à clé si personne présent.

## Attention! Vols !!!

**Personne suspect dans votre bureau?  
Appelez immédiatement 115 ou  
021 693 3000**

<http://securite.epfl.ch/vol>



# Services and Resources

- Equipement de protection individuelle validé (magasins bio/chimie EPFL)
- DSPS Magasin en lignes pour articles de sécurité <http://securite.epfl.ch/EPI> (protection feu, matériel pharmacie, signalisation)
- Lunettes médicales de sécurité disponibles sur demande  
<http://securite.epfl.ch/lunettesmedicales>
- Contrôle / suivie médical avant et pendant l'engagement (pour laser et radioprotection) → **HealthPoint**
- Protection / conseil des femmes enceintes → **HealthPoint**
- Contrôles périodiques des locaux → **Safety Competence Center** pour identifier: 1. dangers et risques, 2. situations et comportements dangereux, 3. conditions déficientes de l'équipement de sécurité, 4. défauts dans l'organisation

# Ressources d'information:



<http://sb-sst.epfl.ch/livret-securite>

# Field Safety Protocol

<http://enac.epfl.ch/securite>

## Hors campus & travail de terrain

La recherche et l'enseignement impliquent souvent des déplacements et des activités à l'étranger et/ou sur le terrain nécessitant une attention particulière. Veuillez suivre les instructions concernant le travail sur le terrain (ci-dessous) et la procédure pour Déplacements à l'étranger.

- ENAC field safety.pdf 
- Field\_Safety\_Protocol.pdf 
- Field Safety Protocol Online  

Tel: +41 (0) 21 693 27 15  
Fax: +41 (0) 21 693 63 90



## Correspondants sécurité ENAC (COSEC)

Cliquer [ici](#) pour la liste complète

Formulaire “Inform” (< 2 min pour remplir):

 ENAC FIELD SAFETY PROTOCOL

ÉCOLE POLYTECHNIQUE  
FÉDÉRALE DE LAUSANNE

ENAC > ENAC Safety > Field Safety Protocol

**Field Safety Protocol**

Safety Protocol to be completed prior to departure for work in the field / terrain

Login:  username or sciper

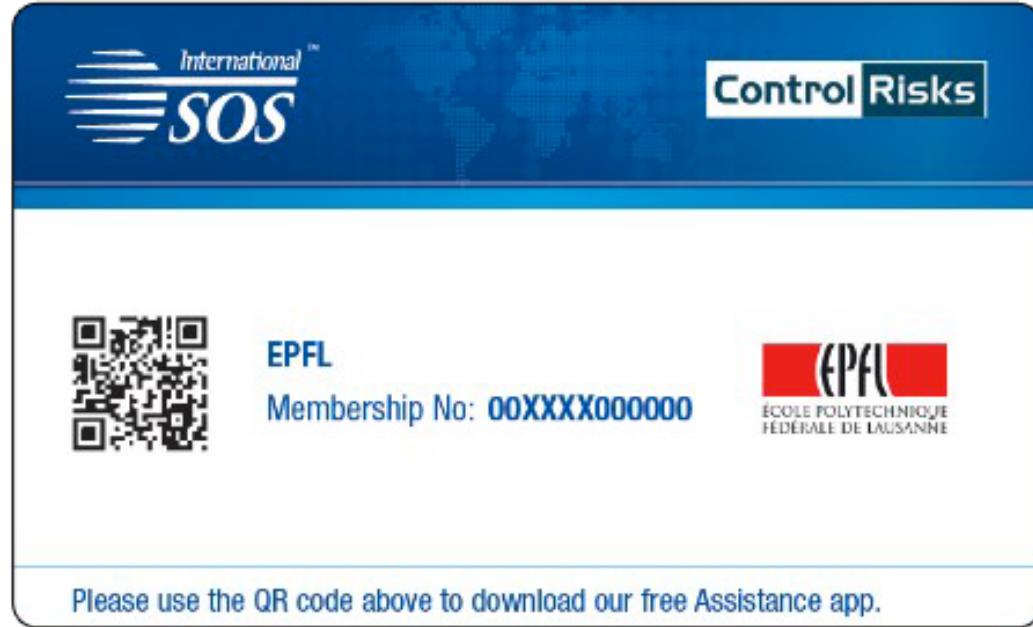
Password:

# Voyages à l'étranger

**EPFL offre une assistance avec son partener  
International SOS**

Plus d'info à:

<http://securite.epfl.ch/op/edit/voyages>



Download App:

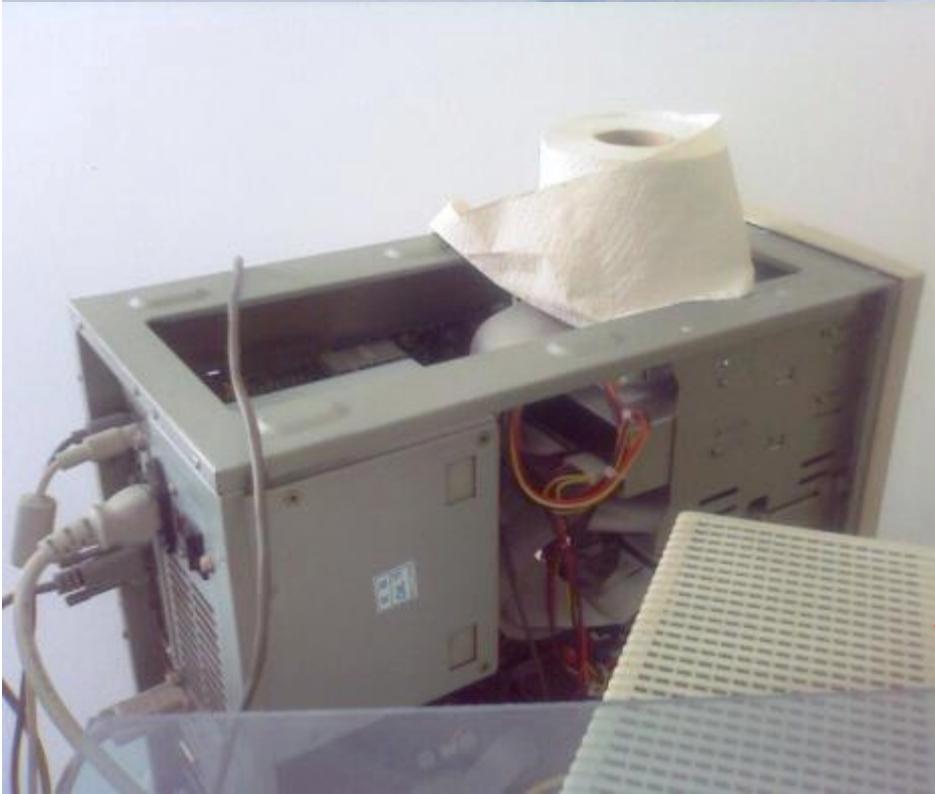




# Évitez, svp !



Produits chimiques rangés dans un carton



CPF



# Évitez, svp !



Restes de nourriture et de boissons avec  
emballages sales sur les bureaux...

!

!

# Évitez, svp... !

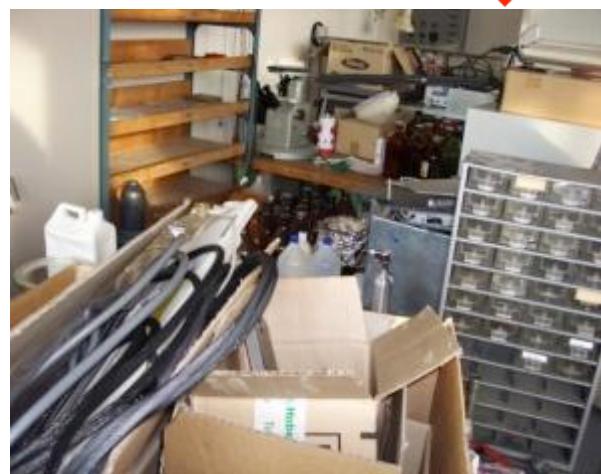


Boissons(?) parmi produits dangereux / toxiques

(P)



# Évitez, svp... !





# Évitez, svp... !



**Les règles de sécurité  
s'appliquent à  
tout le monde -  
PAS d'exceptions !**



**Lunettes ?**



votre prudence  
et coopération



service de  
sécurité EPFL



## Nous sommes là pour

- **vous protéger, assister, conseiller**
- **créer les conditions optimales pour votre étude / travail / recherche à l'EPFL**



Aïe... - Zut !



**Urgence ?!**



**021 693 3000**

**7/7 -- 24/24**