



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

<http://enac.epfl.ch/securite> *** Coordinateur de Sécurité en Faculté (CSF)



1ère PARTIE:

**Nouvelle organisation
sécuritaire EPFL**

Situation / organisation aujourd'hui



DSPS, Chef de la sécurité EPFL:

Eric DuPasquier



ENAC

Coordinateur de Sécurité (CSR):

Hendrik Huwald



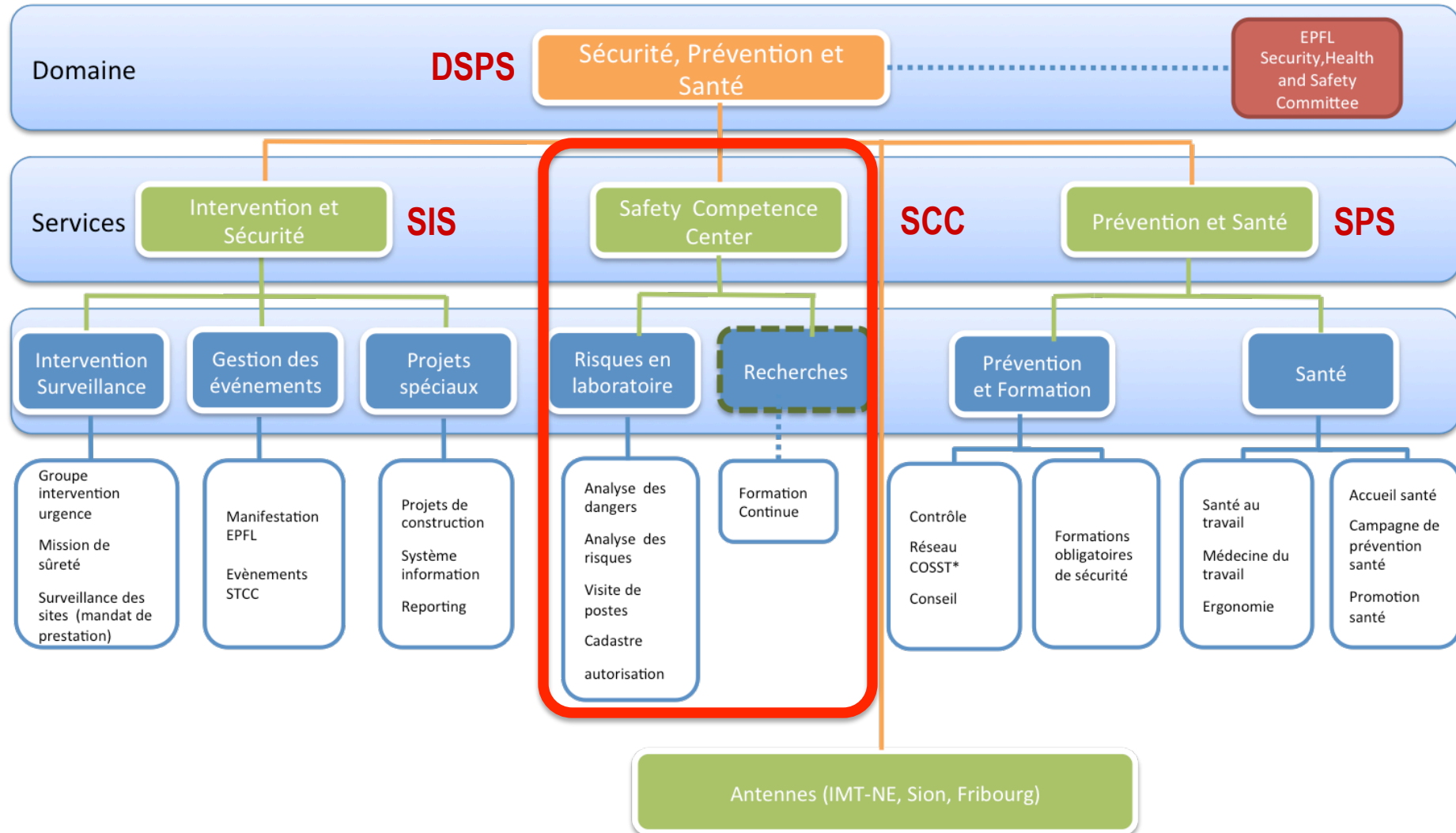
Unité/labo

Correspondant de Sécurité (COSEC): «Mon COSEC»



COLLABORATEURS / ETUDIANTS

Nouvelle organisation sécuritaire EPFL

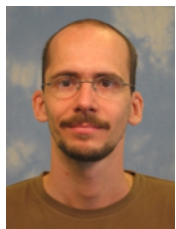


Safety Competence Center – Equipe:



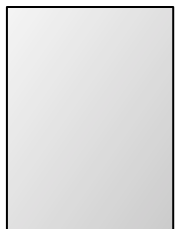
Thierry Meyer (chef)
Chimist / Ingenieur de sécurité

Francesca Gaggini
Chimiste



Sebastian Brückner
Chimist

Amela Groso
Physicienne



Elina Buitrago
Chemiste

Anne Huriet
Chimiste



Camille Freyssenet
Biosécurité

Stéphane Karlen
Biosafety



Kirstin Friedrich
Chimiste

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



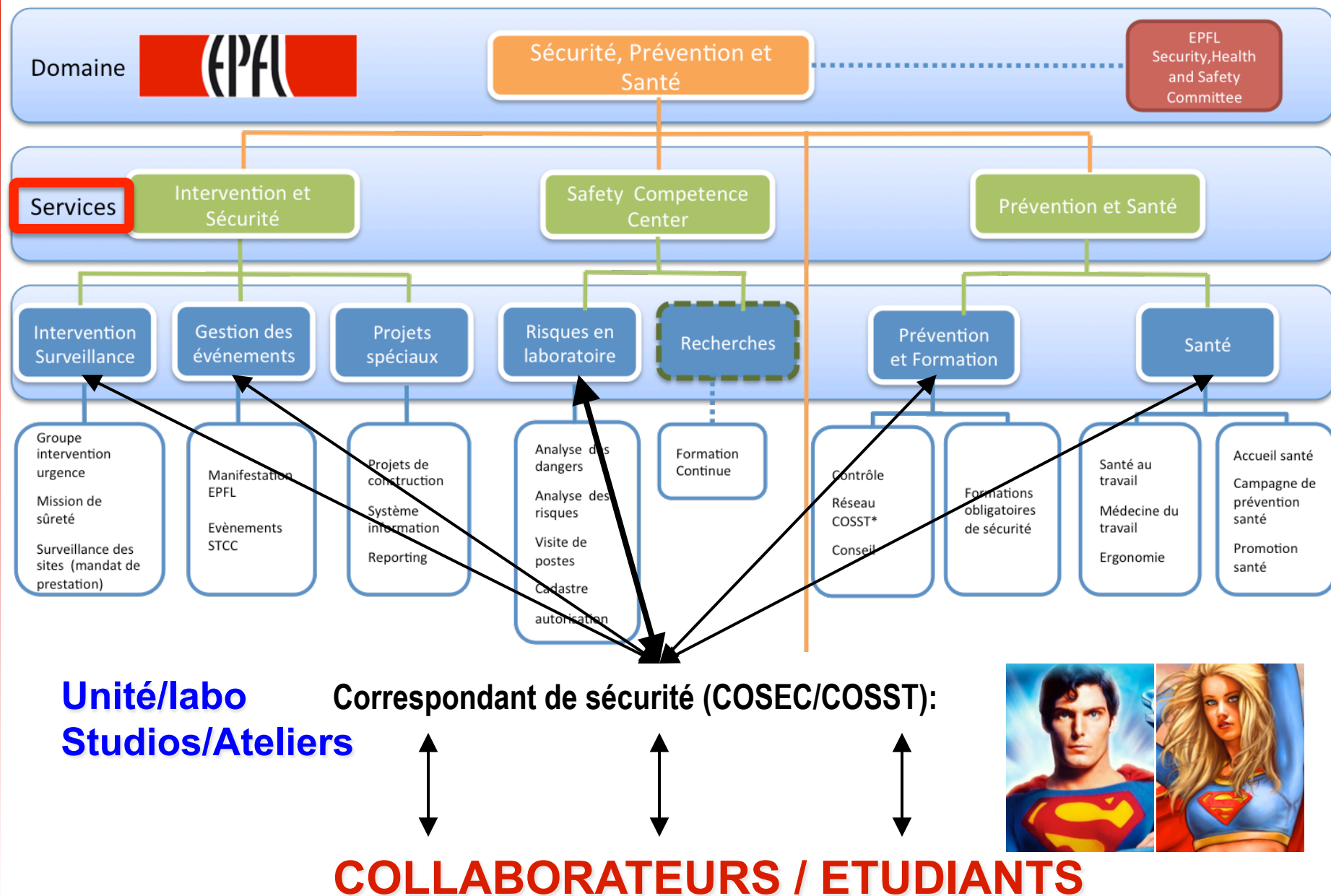
©2014 Creative Safety Supply

Future rôle des COSECs:

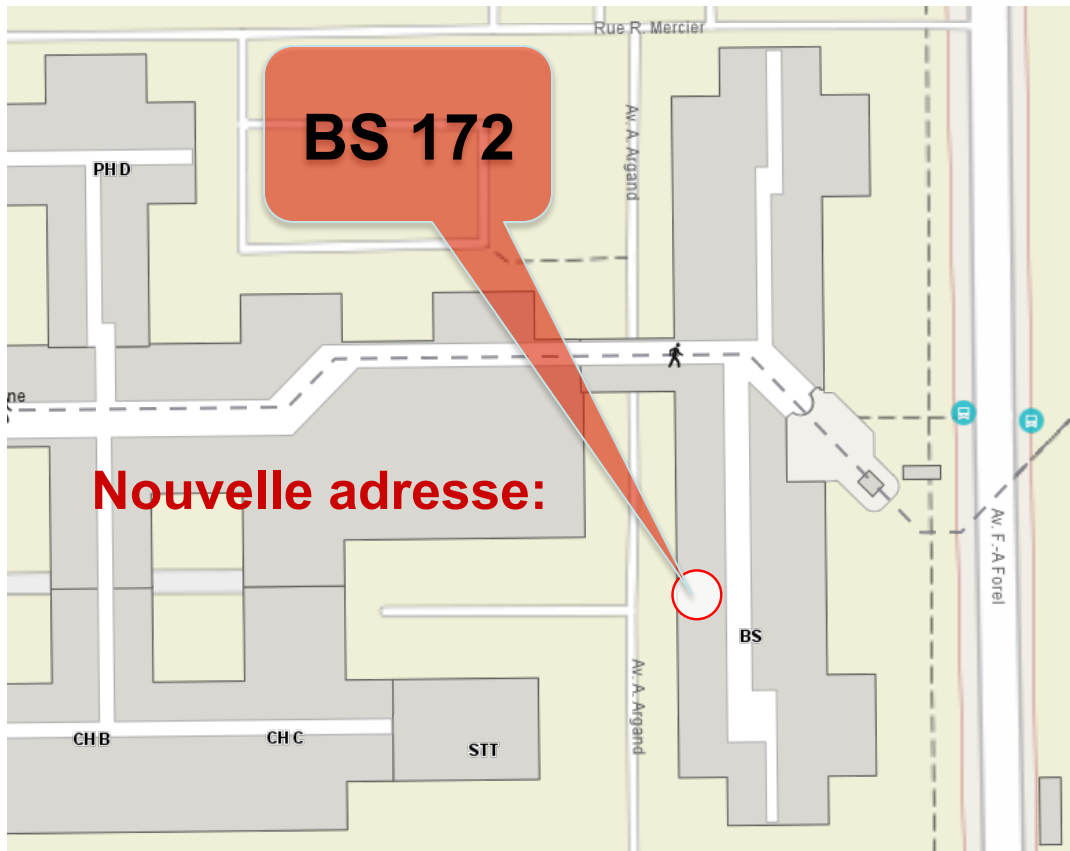
Les COSECs restent personnes de référence / contact pour leur unité pour

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

Nouvelle organisation sécuritaire EPFL



Point Santé



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^e secours, EPI, déchets

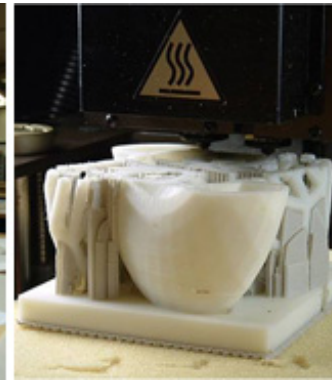
oblig., tout le monde

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^{ème} année).

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

- a) Theorie: fonctionnement de l'AdM, presentation 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 utiles

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 événements en matière de sécurité.
6. Connaître 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:

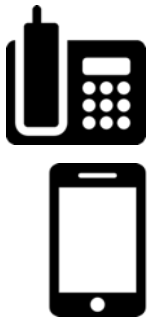
- Lancer une analyse de risque en considérant les procédures, les produits, et les alternatives
→ Avec l'assistance du Safety Competence Center
- Connaître les hazards reliés aux produits chimiques en utilisation:
→ Voir **Fiches de Données de Sécurité**, FDS, e.g. <http://sb-sst.epfl.ch>
- Connaître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

A red-bordered poster for EPFL emergencies. At the top, it says 'En cas de feu ou d'explosion' (In case of fire or explosion) and instructs to break the glass and pull the fire alarm lever. Below this, a central red circle contains the number '115' and 'ou 021 693 3000 24h/24h'. Arrows point from this circle to various emergency services: 'Accident Malaise' (Accident, Malaise), 'Police Vol Effraction Vandalisme' (Police, Theft, Burglary, Vandalism), 'Accident de laboratoire Biosécurité Radioprotection' (Laboratory Accident, Biosafety, Radioprotection), and 'Inondation Pollution' (Flood, Pollution). At the bottom, it lists 'Panne technique' (Technical failure) and 'La Main Tendue' (The Outstretched Hand). The EPFL logo is at the bottom left, and the text 'APPELS D'URGENCE' is written vertically on the right side.

En cas de feu ou d'explosion

Cassez la vitre et actionnez immédiatement un **POUSOIR INCENDIE**

En l'absence de poussoir incendie, appelez les **POMPIERS** au **115**

Poste fixe
115
ou
021 693 3000
24h/24h

Accident Malaise
Grave ou bénin

Police Vol Effraction Vandalisme

Accident de laboratoire Biosécurité Radioprotection

Inondation Pollution

Panne technique
Ascenseur, chauffage, ventilation, sanitaire, électricité, contrôle d'accès, téléphone
24h/24h ☎ 021/693 4000

La Main Tendue
Ecoute confidentielle et anonyme 24h/24h
Tél 143
La Main Tendue

EPFL
ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE

APPELS D'URGENCE

PL SHE - Sécurité, Hygiène et Environnement - Août 2009



DOMAINE SÉCURITÉ PRÉVENTION ET SANTÉ **DSPS**

NOS PRESTATIONS CONTACT DOCUMENTS CSF/COSEC INTRANET



Partager



Imprimer



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

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

<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.

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 votre nom sous chloé, afin qu'il ne soit pas supprimé). Important : les mails envoyés à ces adresses EPFL ne passent pas directement avec l'école.

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 dupliquerons pas ici.

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

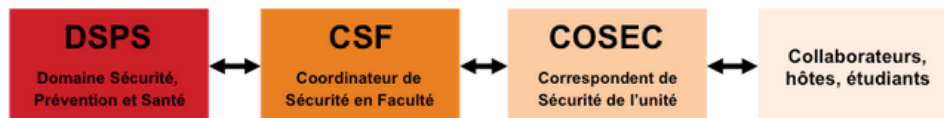
Conférences des professeurs et des directeurs

Audit de Faculté 2011

<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

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

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

LES PICTOGRAMMES DE DANGER



INFLAMMABLE



FAIT BRÛLER



EXPLOSIF



DANGEREUX POUR
LA SANTÉ



CORROSIF



POLLUANT



NOCIF, TOXIQUE



TRÈS TOXIQUE



SOUS PRESSION

Équipement de Protection Individuelle: LABO (examples)



No Food or Drink



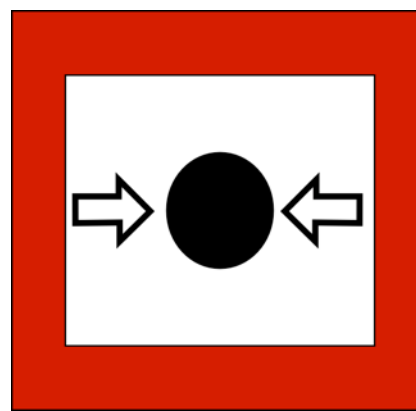
Équipement de Protection Individuelle: TERRAIN (examples)



Evacuation: → Places de rassemblement



Signalisation dans les bâtiments



Fiche de Porte:

<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	
-----------------	---------------------------	----------------	--

Dangers	Obligations / Interdictions
 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 endommagé en SAR



CHF 90'000
pour remplacer mobilier EPFL sans SAR

Tri de déchets et recyclage: facile

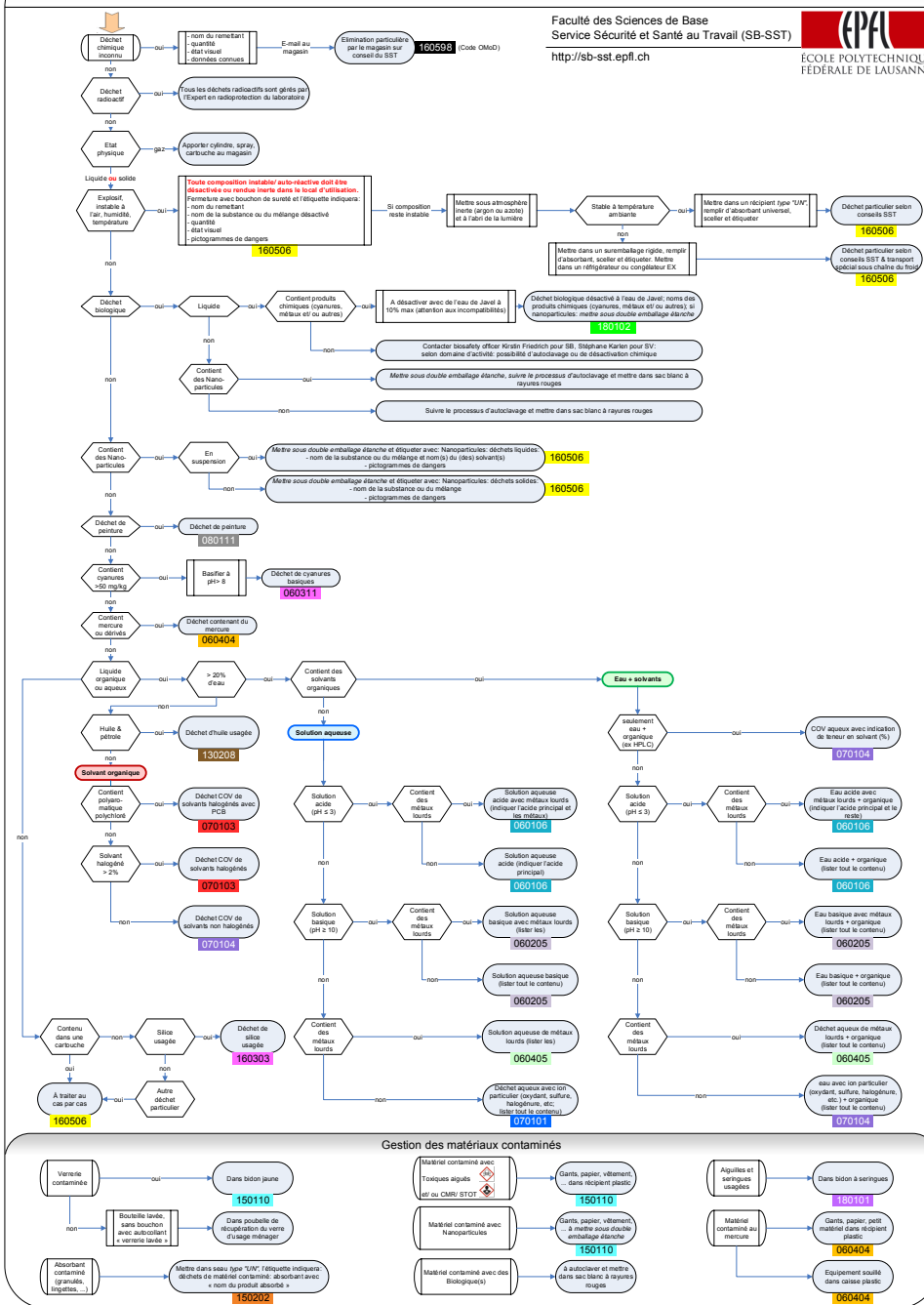


- > papier et carton
- > verre
- > PET
- > alu / métal
- > inerts
- > déchets résiduels
- > bois
- > toxique



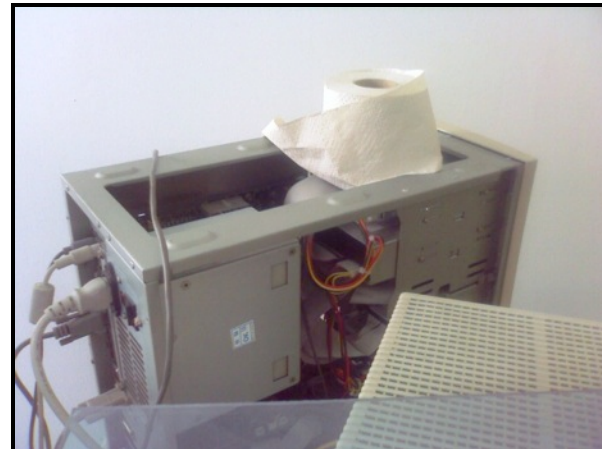
Elimination correcte de
déchets spéciaux (toxiques) -
Renseignez-vous, par ex.:
<http://securite.epfl.ch/dechets>
<http://sb-sst.epfl.ch/tri-dechets>

Gestion des déchets spéciaux

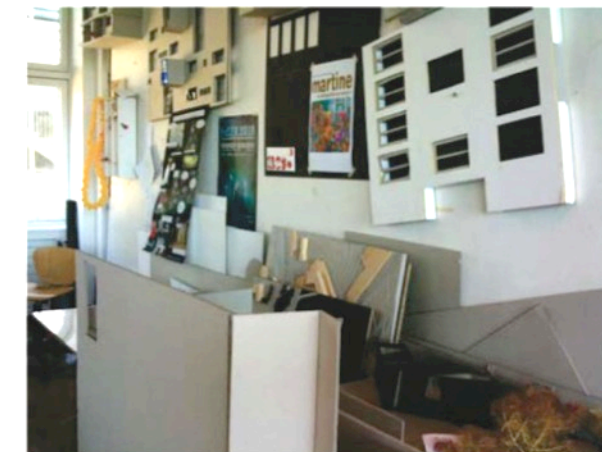


Tout objet pointu/ tranchant doit être mis dans un récipient rigide / Les récipients doivent être apportés scellés et étiquetés au magasin

Attention aux incompatibilités: un même code ne veut pas dire que l'on peut mélanger les déchets



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



Et mon confort ?



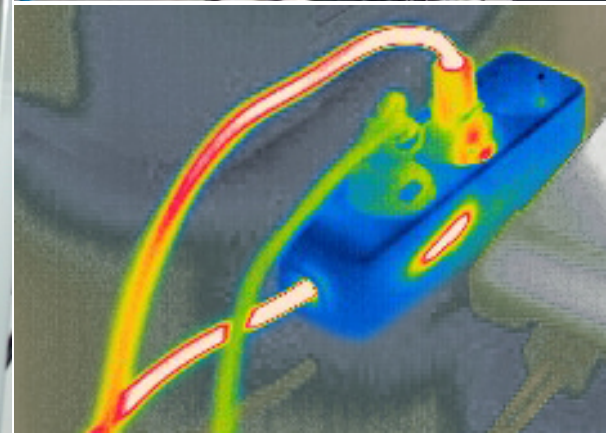
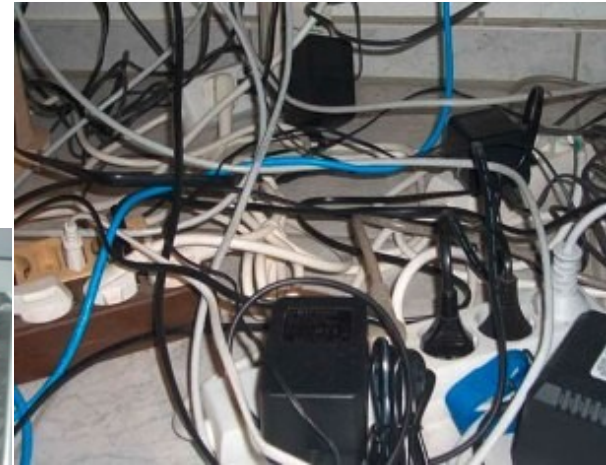
Cuisines improvisées et appareils ménagers:

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

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:

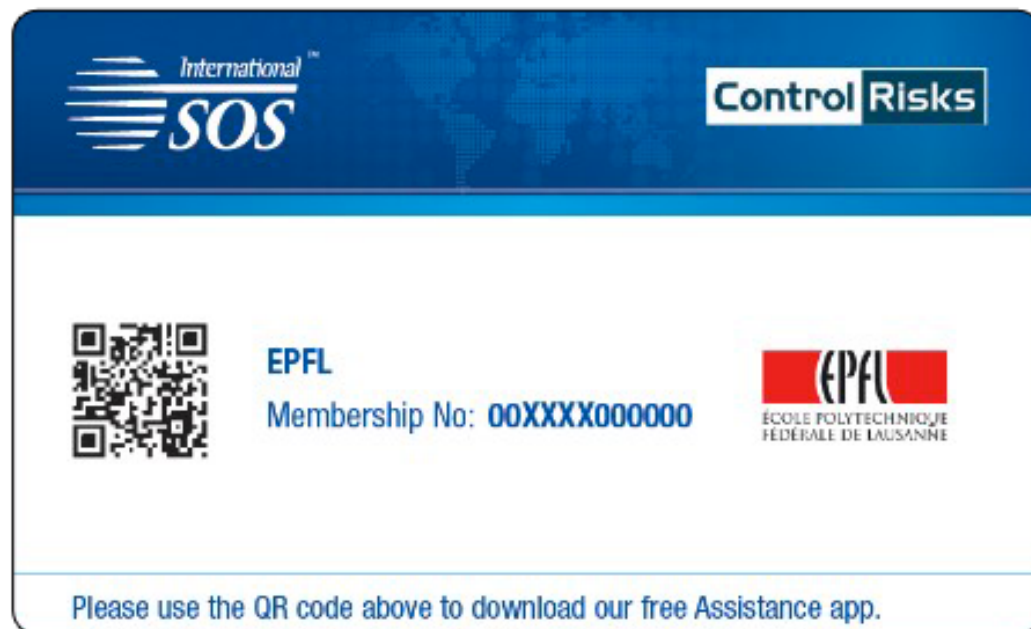
Login

Voyages à l'étranger

EPFL offre une assistance avec son partenaire
International SOS

Plus d'info à:

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



Download App:





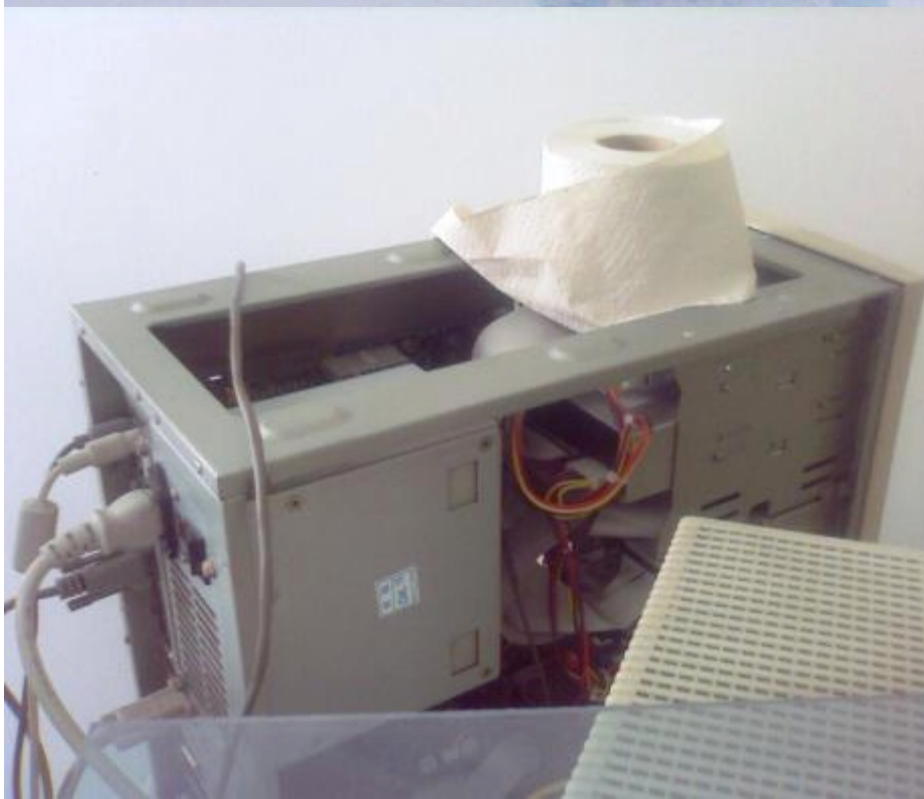
Évitez, svp !



Matériel inflammable sur les gaines techniques



Produits chimiques rangés dans un carton





Évitez, svp !



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



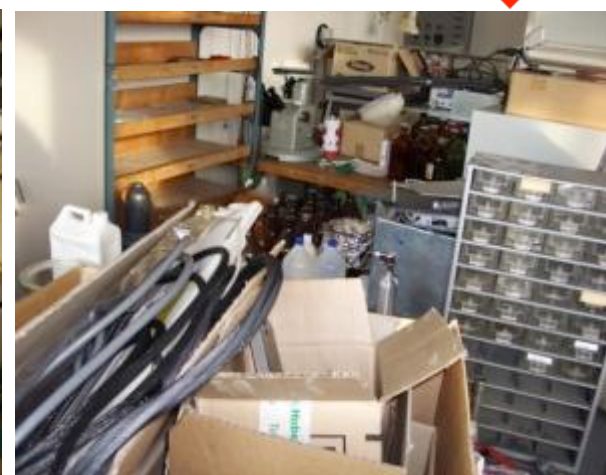
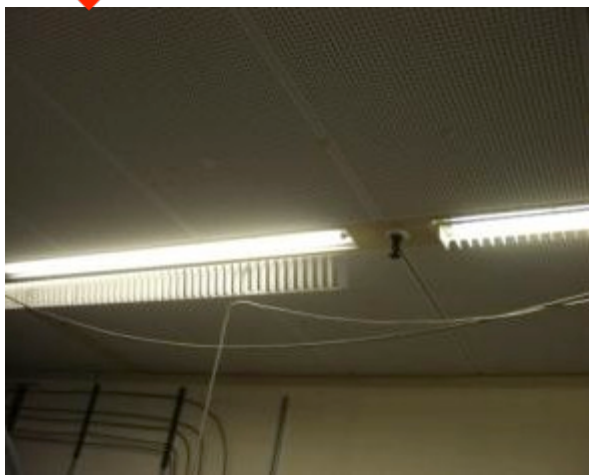
Évitez, svp... !



Boissons(?) parmi produits dangereux / toxiques



Évitez, svp... !





Évitez, svp... !



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



Lunettes ?





vostre 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 !

**Votre Choix:
Appeler – ou tomber dans les pommes...**



Urgence ?!

**MERCI BEAUCOUP
pour votre coopération !**

Questions ?

021 693 3000

7/7 -- 24/24