

# 1\_Consignes de sécurité et comportement en laboratoire

◇ Introduction.....	1
◇ Règles de sécurité.....	2
◇ Comportement au laboratoire .....	4
◇ Emprunt du matériel.....	5
◇ Infirmerie.....	6

## INTRODUCTION

Un laboratoire est une unité dans laquelle chacun est appelé à travailler dans le respect des autres. Des limitations s'imposent à tous en ce qui concerne **la place de travail**, la **quantité de matériel** et l'**utilisation des machines**.

Afin que l'harmonie soit maintenue à l'intérieur du laboratoire, il est indispensable que les différentes personnes présentes **communiquent** entre elles. Prendre un quart d'heure pour planifier une série d'analyses en fonction de la disponibilité des outils nécessaires ne constitue pas une perte mais un gain de temps.

D'autre part, **un tableau réservation** se trouve sur la porte du laboratoire D-227 pour réserver les paillasse et les machines jusqu'à 5 semaines à l'avance. A vous de prévoir également à l'avance le **matériel** et les **produits chimiques** nécessaires au bon déroulement de vos analyses.

De même, les personnes les plus rompues aux différentes manipulations se doivent d'encadrer correctement les néophytes et de les guider, pas à pas si nécessaire.

Les quelques règles qui suivent sont destinées à garantir la sécurité. Les utilisateurs des locaux du laboratoire d'écologie fonctionnelle sont priés de s'y conformer strictement.

**Le laboratoire décline toute responsabilité en cas de non-respect de ces règles et peut se permettre l'interdiction des locaux en cas de comportement dangereux ou irrespectueux.**

## Règles de sécurité

### Dans les laboratoires, il est interdit de :

- ❖ **Fumer** : depuis le 1er octobre 2005, il est interdit de fumer dans les locaux de l'Université. Pour des raisons évidentes, un mégot de cigarette peut provoquer un **incendie voire une déflagration**.
- ❖ **Boire et manger** car une contamination est vite arrivée, soit de votre nourriture sur vos échantillons, soit, pire encore, de vos réactifs sur votre nourriture.
- ❖ **Travailler seul** car en cas d'accident ou de malaise, personne ne pourra vous prêter main forte si vous travaillez seul. Nous insistons donc pour que, dans la mesure du possible, personne ne travaille hors de heures de bureau. Travailler la nuit ou le week-end est donc vivement déconseillé. Si il n'y a vraiment pas le choix, écrire un message **toutes les 30 minutes** à une personne du laboratoire qui habite très proche de l'Université et qui pourra se déplacer rapidement lorsqu'elle ne recevra plus de messages.
- ❖ **Pipeter à la bouche** : il est strictement interdit de pipeter quelque produit que ce soit (et même de l'eau car les mauvaises habitudes sont difficiles à perdre!) sans outillage adéquat. Des pro-pipettes sont à votre disposition, vous voudrez bien en faire usage. Si vous constatez des défauts, avertissez le responsable plutôt que de ranger l'objet dans le tiroir!
- ❖ **Utiliser une machine sans avoir eu une formation** car une mauvaise utilisation pourra avoir des conséquences désastreuses.

### Vous êtes tenus de:

- ❖ **Vous renseigner sur les produits chimiques** par le biais des fiches de sécurité disponible soit sur internet soit sur le serveur « Y:\Administratif\Produits chimiques\Fiches de sécurité ». Ceci permet de prendre connaissance des risques liés à son utilisation, des précautions à prendre, des moyens de l'éliminer sans danger pour l'environnement et les protections à utiliser pour éviter des risques pour la santé.
- ❖ **Porter une blouse en coton** qui, malgré qu'elle ne soit pas une protection universelle, permet de faire barrière entre vous et les projections de produits chimiques. Nous vous conseillons de disposer pour le travail en laboratoire d'habits peu dommageables mais solides. Les vêtements flottants sont toutefois à éviter de même que les lanières pendantes.
- ❖ **Porter des chaussures fermées** car les sandales ou autres chaussures estivales sont dangereuses du fait qu'elles mettent votre épiderme en contact direct avec d'éventuelles projections de produits chimiques.
- ❖ **Porter les équipements de protection individuelle adaptés** lors de manipulations de produits potentiellement dangereux (acides forts, bases ou oxydants, produits toxiques, solvants délétères, etc...) :
  - ✓ **Lunettes de sécurité** qui disposent en général de protections latérales et garantissent à vos yeux une protection efficace contre toutes sortes de

projections. Les porteurs de lunettes sont chaudement priés de porter des sur-lunettes de protection afin de disposer de protections latérales. Même si vous jugez que vous voyez moins bien et que ces lunettes ne sont ni confortables, ni seyantes, vous devez les garder pendant que vous manipulez. Si toutefois vous recevez une goutte dans l'œil, rincez-le immédiatement à l'aide du flacon douche. L'utilisation de verre de contact est fortement déconseillée pour tous les travaux de laboratoire, le risque de blessures étant considérable ;

- ✓ **Gants** qui doivent être changés lorsqu'ils deviennent trop souillés. Pour les produits très corrosifs et toxiques, utiliser deux paires de gant afin de pouvoir enlever rapidement les gants contaminés tout en ayant toujours une protection. Ne touchez à rien même pas aux robinets pour rincer vos doigts et jetez immédiatement vos gants après la manipulation ;
- ✓ **Masques à poussière** lors des travaux de tamisage ou de broyage, vous devez porter un masque anti-poussières pour la protection des voies respiratoires et des lunettes de protection car des cailloux plus ou moins gros peuvent être projetés vers votre visage et blesser vos yeux ;
- ✓ **Masques à cartouches** pour l'utilisation des produits très corrosifs pour le système respiratoire ou cancérigènes lorsque l'utilisation d'une hotte chimique n'est pas possible (comme la pesée précise du produit) ;
- ✓ **Combinaisons intégrales** pour les travaux très salissants, nous disposons de quelques combinaisons intégrales, capuchon compris.

❖ **Travailler sous les hottes chimiques** qui est obligatoire pour tous les produits corrosifs, toxiques et cancérigènes. La hotte doit se trouver sous **grande ventilation** (GV) lors de l'utilisation et la vitre de protection doit toujours se situer en dessous des épaules afin de garantir une protection optimale du visage. A la fin de la manipulation, il faut refermer la vitre de protection et veillez à ce que **la ventilation** soit toujours maintenue sur "**PV**" lorsque personne n'y travaille.

#### ❖ **Vous protéger :**

- ✓ En cas de contact avec la peau, **rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau** ;
- ✓ Si vos habits sont imprégnés, **utilisez les douches de sécurité** ;
- ✓ Les numéros d'urgence sont affichés dans le laboratoire d'analyses ;
- ✓ Si un produit **prend feu : ne pas essayer de l'éteindre**, s'écartez en éloignant les autres sources inflammables et avertissez les responsables ;
- ✓ Toujours **verser un acide dans de l'eau** et non l'inverse ;
- ✓ Pour les petites blessures, une trousse à pharmacie se trouve dans le laboratoire d'analyses et des samaritains peuvent aider (tel. **8 33 33**). Travaillez en position stable et déplacez-vous **sans courir**, surtout si vous transportez des produits.
- ✓ **Lavez-vous les mains** après chaque manipulation.

### ❖ Protéger les autres utilisateurs :

- ✓ **Ne laissez rien traîner sans étiquetage.**
- ✓ Signalez clairement la nature des solutions que vous laissez si vous devez vous absenter ou laisser tremper. Indiquez votre nom et la date.
- ✓ Tenez les autres utilisateurs au courant de vos manipulations et pensez à les avertir des consignes de sécurité et d'évacuation lorsque vous utilisez un produit potentiellement dangereux. Ils pourront ainsi réagir correctement si vous êtes absent.
- ✓ **Laissez les passages libres et évitez d'entreposer vos affaires n'importe où. Fermer les portes des placards.**
- ✓ **Nettoyer consciencieusement les paillasses** après y avoir travaillé afin d'éviter à quiconque d'entrer en contact avec des résidus pouvant s'avérer dangereux (acides et bases fortes, toxiques par contact, etc...).

## Comportement au laboratoire

Pour que tout le monde puisse travailler dans de bonnes conditions, il est important de garder à l'esprit que le laboratoire est un lieu commun et non votre domicile. Pour cela, quelques règles sur le comportement doivent être assimilées par TOUT le monde, personne n'est au-dessus de ces règles.

### Nettoyage et rangement

Vous devez nettoyer votre place une fois le **travail terminé** et maintenir les locaux de travail communs en ordre en rangeant le matériel et les produits chimiques à leur place.

Des **brosses et ramasseurs** sont disponibles sous les éviers pour le nettoyage de sol ou autre matériel sur les paillasses mais aussi par terre. Les paillasses doivent être ensuite désinfecté avec de l'**éthanol 70%**. Les machines doivent également être nettoyées afin d'éviter des dégâts irréparables. Lire les modes d'emploi afin de les nettoyer correctement.

Chacun est tenu de **nettoyer sa vaisselle**, un lave-vaisselle et ses accessoires sont à votre disposition à la laverie. Le mode d'emploi est également à disposition afin de pouvoir utiliser la machine ainsi que ces accessoires correctement. La **vaisselle doit être faite rapidement**, le jour même voir le lendemain au plus tard, car les autres utilisateurs pourraient avoir besoin de la vaisselle pour leurs analyses.

Chaque matériel à sa propre place et il doit la retrouver **le plus rapidement** afin que les autres utilisateurs ne perdent pas de temps à chercher le matériel.

Les produits chimiques doivent être stocké selon les informations de la fiche de sécurité.

### Etiquetage des échantillons et des produits

Toujours inscrire le **nom d'échantillon, date et initial** sur les récipients ou sachets sinon ils seront jetés sans préavis. En cas de stockage particulier, il est recommandé de le marquer. Si les échantillons sont conservé dans un produit toxique, inflammable ou corrosifs, regrouper les dans des cryobox ou sachets ayant **les pictogrammes de danger** afin d'assurer la sécurité de chaque personne.

Les bouteilles de produits chimiques doivent toujours comporter **le nom, la concentration, la date de fabrication et les initiales** du préparateur.

## **Emprunt de matériel**

Le laboratoire met à disposition tout le matériel utile pour les analyses. **Ce matériel n'est pas personnel** c'est pourquoi il doit toujours être rendu dès la fin de l'utilisation et propre afin que d'autre puisse l'utiliser à leur tour.

**Chacun est responsable du matériel qu'il utilise.** En cas de casse de la verrerie, merci d'**avertir** la personne responsable du laboratoire qui pourra recommander si besoin. Si vous endommagez un appareil signalez-le également à la personne responsable du laboratoire afin que les utilisateurs suivants soient avertis et que la machine soit rapidement opérationnelle. "Il n'y a que ceux qui ne font rien, qui ne cassent rien" donc cela ne vous en sera **pas tenu rigueur** dans la mesure où la casse est annoncée directement et que cela ne dénote pas une grave négligence. Ne pas annoncer la casse d'un matériel ou d'une machine pourrait avoir de **lourdes conséquences** pour les utilisateurs mais également pour celui qui ne l'a pas fait car des sanctions seront prises envers cette personne.

Si du matériel venait à manquer ou à être inexistant au laboratoire, il est possible de l'emprunter dans à un autre laboratoire à condition de **demander à la personne responsable de ce laboratoire**. On emprunte jamais un matériel à un autre laboratoire sans demander avant et surtout, on le **rend directement** en dans un **état parfait** ! Les relations entre laboratoire pourraient se dégrader en cas de personne irrespectueuse.

Pour le matériel de terrain, se conformer au chapitre emprunt de matériel ci-après.

## **Emprunt du matériel de terrain**

Seulement la personne responsable du laboratoire et les apprenti-e-s sont autorisés à disposer des clefs des armoires du sous-sol.

Pour l'emprunt de matériel, **envoyer un mail** à la personne responsable du laboratoire avec la liste du matériel avec les informations de taille, s'il y a, et la date de l'emprunt ainsi que le retour prévu. Si la date prévue est rallongée, prévenir afin de contrôler que le matériel n'a pas été réservé par une autre personne.

Le prêt peut être refusé si l'immobilisation du matériel est trop longue ou si le matériel est jugé trop délicat.

**Le matériel devra être nettoyé et dégrappé** si besoin puis ramener le matériel auprès de la personne responsable du laboratoire pour la vérification de l'état du matériel. En cas de casse ou de défectuosité, vous êtes prié d'avertir la personne responsable du laboratoire afin que le nécessaire soit entrepris au plus vite et que les autres utilisateurs ne soient pas pénalisés inutilement. Le laboratoire se réserve toutefois le droit de facturer (frais de réparation ou achat de remplacement) tout dommage dû à un usage manifestement inapproprié du matériel.

..

# Infirmierie

Une infirmerie est présente à la faculté des sciences. Son accès est possible uniquement pour les secouristes de l'Unimail.

En cas de petit et grand accident dans les laboratoires, appelé le 8 33 33 pour l'intervention d'un secouriste.

 <b>Liste des secouristes Unimail</b> <i>First-aid collaborators</i>		
Nom <i>Name</i>	Téléphone <i>Call number</i>	Bureau <i>Office</i>
Aellen Mélisande	8 33 39	D128
Beltrame Fabio	8 33 36	E029
Bessire Romain	8 33 34	B020-022
Filippidou Sévie	8 33 31	A225
Hochuli Christophe	8 33 37	E029
Kohler Roxane	8 33 35	E013
Le Bayon Claire	8 33 38	D204

