

Fonctionnement et manipulations dans l'atelier BM

Dans les labos 344-347-418-510 et 603, ont lieu les manipulations courantes qui ne comportent pas de produits dangereux (par exemple préparation des PCR).

Port de la blouse **OBLIGATOIRE pour tout le monde**

Les paillasses sont réparties par équipe.

Les produits de base sont communs à toutes les équipes (pointes, tubes + les produits chimiques de base) voir la liste affichée dans les labos avec les noms des responsables des commandes. Chacun doit faire sa vaisselle et la ranger.

Le stock des produits communs se situe au RDC dans le local technique (Clef en 347, étagère Résistance).

Il existe un planning d'utilisation des appareils PCR : prévoir ses manipulations, se marquer , respecter les horaires et ne pas monopoliser toutes les machines.

☆ **Les déchets** : 5 types de poubelle

*Papier et carton non souillés : **poubelle bleue**

*Déchets de labo, c'est-à-dire pointes, tubes seringues, pipettes,... souillés ou **non** : **septibox**

*Déchets bactériens solides : **poubelle bactério (blanche)** avec sac autoclave

Pour les déchets bactériens liquides : mettre du javel 1 h puis éliminer à l'évier, jeter le récipient vide au septibox

*Pour le verre : **poubelles jaunes** en 347 et salle d'extraction, pour les pipettes pasteur souillées les passer d'abord à l'eau de javel

*Dernière poubelle (grise) : **tout le reste** essentiellement papier essuie tout

Lorsque les septibox sont pleins, vous devez les fermer marquer dessus : IRD, N°du labo et la date et le descendre dans le local aéré. Il faut le remplacer par un septibox vide, le stock se trouve dans le couloir sous la pointeuse CIRAD.

☆ **Les hottes microbiologiques (347 et 603 puis 510)** Elles sont utilisées pour toutes les manipulations qui doivent être faites stérilement. Il faut les tenir propres, pour cela faire une désinfection à l'alcool 70% avant et après utilisation, ne pas l'encombrer. Vous avez à votre disposition des rateaux et des oeses stériles à usage unique.

☆ **Labo des radioéléments (345)** : C'est un laboratoire dont l'accès est contrôlé. Les responsables sont Stephan Jouanic et Anne –Sophie Petitot qui sont tous les 2 Personnes Compétentes en Radioprotection (PCR). Un entretien et une visite du laboratoire avec Stéphane Jouannic, suivit d'un entretien avec Jean-Yves Laurent, ACMO du Centre et PCR sont obligatoires pour pouvoir manipuler dans ce laboratoire . Certaines manipulations (comme le prélèvement de la source) doivent être faites avec le responsable de stage (tout du moins les 1^{ères}).

Il ne faut pas manipuler dans ce laboratoire à des heures indues : avant 9h et après 18h30 et le samedi matin.

☆ **La salle BET**

Rappels : Propriétés du BET

Le bromure d'éthidium est une molécule s'intercalant entre les bases de l'ADN, utilisée en biologie moléculaire pour sa fluorescence sous lumière UV. **IL EST EVIDENT QUE SA CAPACITE DE LIAISON CONCERNE AUSSI BIEN L'ADN PURIFIE CONTENU DANS UN TUBE OU**

UNE PISTE DE GEL, QUE L'ADN DE L'UTILISATEUR ! C'est un agent mutagène puissant dont la manipulation n'est pas anodine.

Précautions indispensables :

- Toutes les manipulations utilisant le BET (bains de coloration et de rinçage, cuves de migration en tampon au BET) se font obligatoirement dans la salle BET.
- Le port de la **BLOUSE** et de **GANTS** en nitrile dans la salle BET est obligatoire.
- aucun matériel extérieur à cette salle ne doit y être ajouté, et aucun matériel contenu dans cette salle ne doit en être retiré : **TOUT CE QUI EST DEPOSE DANS LA SALLE BET EST CONSIDERE COMME ETANT CONTAMINE**. Notamment, les cuves et supports de gels qui y sont rangés ne doivent pas être utilisés hors de la salle, et réciproquement lorsque vous venez colorer un gel que vous avez fait migrer sur votre paillasse, récupérez votre support de gel.
- Manipulez vos gels dans les bains de coloration et de rinçage à l'aide des pelles métalliques, n'y trempez jamais les mains car **LES GANTS NE PROTEGENT PAS COMPLETEMENT EN CAS D'IMMERSION !**
- Révélation sous UV : la lampe UV s'allume automatiquement lorsque la porte est fermée (n'oubliez après utilisation de laisser la porte ouverte). Pour découper des bandes (utiliser la table sans système photo au fond du labo), il faut porter le masque et ne pas trop s'approcher de la table UV et ne pas rester trop longtemps !!! **LES UV CAUSENT DES BRULURES OCCULAIRES ET CUTANEEES GRAVES**.
- Ne manipulez les masques de protection que sur l'extérieur de la visière (sans pour autant la salir), **NE TOUCHEZ AUCUNE PARTIE EN CONTACT AVEC VOUS POUR NE PAS VOUS CONTAMINER**.
- D'une manière générale, minimisez le temps pendant lequel vous laissez la lampe UV allumée, à plus forte raison si vous découpez des bandes car vous vous exposez (**LE PRELEVEMENT DE BANDES NE S'EFFECTUE QU'UNE FOIS QUE VOUS ETES SEUL DANS LA SALLE**, afin de n'exposer personne d'autre).
- Après usage, la table UV est rincée à l'eau et essuyée, papier et gants sont jetés dans le septibox tandis que le gel est jeté dans la poubelle jaune. Les déchets liquides (bains BET, premier rinçage à l'eau) sont stockés dans les bidons blancs. Le bac BET commun doit être conservé à l'abri de la lumière (couvercle) car le BET est photosensible.
- Pensez à récupérer votre photo de gel une fois vos gants contaminés enlevés ! **EVITEZ DE CONTAMINER LES BAGUES DE REGLAGE DE LA CAMERA, LES BOUTONS DE REGLAGE DE L'IMAGEUR, L'INTERRUPTEUR DE LA SALLE ET LA POIGNEE DE LA PORTE**, manipulez-les autant que possible avec des gants non contaminés.

Planning :

Chaque **LUNDI MATIN**, un utilisateur de la salle BET est chargé :

- de refaire la solution de BET et changer l'eau de rinçage
- de veiller à la propreté des paillasses et au rangement de la vaisselle,
- de veiller à ce que la salle dispose pour la semaine d'un nombre suffisant de poubelles vides (bidons à déchets liquides, poubelles jaunes pour les gels, septibox pour les gants et les papiers).
- de changer les poubelles si elles sont pleines

Attention, les containers jaunes destinés aux gels ne peuvent être remplis qu'au tiers de leur hauteur (question de poids).

Pensez à vous inscrire sur le planning.

☆ La salle d'extraction

AVANT D'UTILISER UN PRODUIT CHIMIQUE , LISEZ L'ETIQUETTE !

Il y a dans cette salle 2 sorbones, 2 centrifugeuses avec des rotors à godets pour les tubes de 50 et 15 mL et les plaques.

Les bidons de déchets liquides sont stockés à l'entrée à droite : pour vider les déchets liquides il faut mettre le bidon sous la hotte aspirante allumées !!!

Même les petits volumes (phénol) doivent être éliminés de cette manière. Il ne faut pas faire de poubelle liquide intermédiaire sous la hotte.

Aucun déchet liquide ne doit être jeté dans les septibox

Les déchets solides peuvent être stockés sous la hotte dans les petites poubelles jaunes pour les pointes, les tubes et dans un coin de la hotte pour les gants et papiers absorbants, on les laisse une journée sous la hotte en fonctionnement pour que les odeurs soient évacuées. Le lendemain les jeter dans les septibox. Toutefois s'il y a beaucoup de déchets le mieux c'est de remplir le septibox de le fermer et de le descendre directement au local aéré. Il faut éviter au maximum d'encombrer les hotes qui sont un espace commun.

La sorbone de droite reste allumée en permanence pour l'instant pour y stocker les bouteilles contenant le mélange Cloroforme / Alcool isoamylique.

Les produits chimiques toxiques et/ou inflammables sont stockés dans l'armoire ventilée, les acides et les bases sont stockés dans la petite armoire. Les fiches toxicologiques de ces produits se trouvent dans le classeur rouge situé à côté de l'armoire.

Le stock des produits chimiques « dandoureux » se trouvent dans le local aéré à l'extérieur.

☆ Manipulation et utilisation de l'azote liquide

Pour travailler avec de l'azote liquide vous devez porter obligatoirement des lunettes de protections ainsi que des gants non poreux (latex, nitrile) pour éviter les brûlures par le froid.

L'azote liquide est stockée dans des containers spéciaux à l'extérieur du bâtiment (à côté de l'atelier), le prélèvement est délicat , les containers sont lourds, n'hésitez pas à vous faire aider. Vous devez transporter l'azote liquide dans des containers particuliers qui ne servent qu'à ça : type Dewar ou bonbonne en plastique, il ne faut pas utiliser de containers en polystyrène.

Vous devez manipuler l'azote liquide dans un laboratoire bien ventilé ou sous la sorbone pour éviter les risques d'asphyxie.