

PNE – Enceintes de sécurité biologique (UV, préparation, utilisation et mise hors service)

EPI

Portez l'équipement de protection individuelle approprié (sarrau, gants, lunettes de sécurité).

UTILISATION DE LA LUMIÈRE UV

Le rayonnement UV doit répondre à des critères précis pour être efficace. Ces critères sont décrits dans la [page Web sur le rayonnement UV](#). La lampe **DOIT être éteinte en tout temps, sauf lorsqu'on l'utilise juste avant de faire fonctionner l'enceinte de sécurité biologique (lorsque c'est nécessaire et si l'efficacité de la lampe est vérifiée).**

1. Décontaminez et retirez **tous** les articles de l'enceinte de sécurité biologique.
2. Assurez-vous que personne ne travaille ou ne se trouve dans un rayon d'un mètre autour de l'enceinte de sécurité biologique afin d'éviter une exposition possible aux UV à cause de la réflexion des UV sur la surface intérieure.
3. Portez des gants pour éviter le contact direct avec la lampe germicide, car les huiles sécrétées par la peau peuvent interférer grandement avec la pénétration des UV.
4. Essuyez la lampe à l'aide d'une solution d'éthanol à 70 % pour retirer les débris, la poussière et les huiles de la surface de la lampe et de la surface intérieure.
5. Vérifiez que la lampe UV ne comporte pas d'extrémité noire. Si c'est le cas, il faut changer l'ampoule, car l'intensité nécessaire à la décontamination ne sera pas atteinte.
6. Assurez-vous que le panneau de l'enceinte de sécurité biologique est tiré vers le bas, c.-à-d. qu'il bloque l'exposition horizontale directe au rayonnement UV.
7. Éteignez le ventilateur, car il réduit l'efficacité du rayonnement UV.
8. La lampe UV ne devrait être allumée que pendant le temps nécessaire à la décontamination des surfaces, comme l'expliquent les [Lignes directrices de l'Université d'Ottawa sur l'utilisation de lampes germicides UV à l'intérieur d'enceintes de sécurité biologique](#). Pour cette enceinte de sécurité biologique, le temps a été fixé à _____ minutes.

PRÉPARATION DE LA SURFACE DE TRAVAIL

1. Allumez le ventilateur et faites-le fonctionner pendant 5 minutes pour permettre la filtration de l'air.
2. Vérifiez que l'air circule vers l'intérieur en plaçant un papier-mouchoir au milieu du bord du panneau transparent et en vous assurant qu'il est attiré vers l'intérieur.
3. Désinfectez les surfaces intérieures avec un désinfectant approprié, non corrosif (habituellement de

Bureau de la gestion du risque

Préparé : (JM) Juil. 2013/Révisé: Nov. 2016

- l'éthanol à 70 %).
- 4. Assemblez tout le matériel requis pour la procédure et placez-le dans l'enceinte de sécurité, en évitant d'obstruer les grilles d'entrée d'air (si l'enceinte de sécurité est encombrée, cela peut nuire à la circulation de l'air et au niveau de protection fourni).
- 5. Séparez les articles « propres » des articles « contaminés ».
- 6. Attendez 5 minutes pour permettre l'élimination des contaminants aériens dans l'aire de travail.

TRAVAILLER DANS L'ENCEINTE DE SÉCURITÉ BIOLOGIQUE

(Les protocoles expérimentaux varient selon les procédures normales d'exploitation de votre laboratoire.)

1. Travaillez aussi loin que possible à l'arrière de l'aire de travail.
2. Évitez de déplacer l'équipement ou de faire de grands mouvements avec les mains et les bras dans l'ouverture de devant pendant l'utilisation.
3. Entrez dans l'enceinte et sortez-en directement, et laissez l'enceinte se stabiliser avant de reprendre le travail.
4. Conservez les matériaux rejetés ou contaminés à l'arrière de l'enceinte, ne jetez pas les matériaux dans les contenants situés à l'extérieur de l'enceinte.
5. Ne travaillez pas avec une flamme nue dans l'enceinte.
6. S'il y a un déversement, décontaminez la surface de tous les objets dans l'enceinte; désinfectez l'aire de travail dans l'enceinte pendant qu'elle fonctionne (ne l'éteignez pas).

DÉCONTAMINATION

1. Laissez l'enceinte fonctionner pendant 5 minutes sans activité.
2. Fermez les contenants ouverts avant de les sortir de l'enceinte.
3. Désinfectez la surface des objets en contact avec le matériel contaminé avant de les retirer de l'enceinte et assurez-vous que tous les matériaux sont placés dans des sacs pour matières contaminées, à l'intérieur de l'enceinte.
4. Retirez les gants contaminés et jetez-les de la façon appropriée; lavez-vous les mains.
5. À l'aide d'un désinfectant non corrosif approprié, désinfectez les surfaces intérieures de l'enceinte.
6. De temps en temps, retirez le plateau de déversement et essuyez la surface avec le désinfectant.

MISE HORS SERVICE

1. Éteignez la lumière fluorescente et le ventilateur de l'enceinte, le cas échéant (certaines enceintes doivent être laissées allumées en tout temps; en cas de doute, vérifiez avec le technicien chargé de la vérification de l'enceinte, le responsable de la sécurité ou le personnel d'entretien du bâtiment).
2. Tirez le panneau de l'enceinte de sécurité vers le bas (le cas échéant); la lampe UV doit rester éteinte.