

Instituts  
thématiques

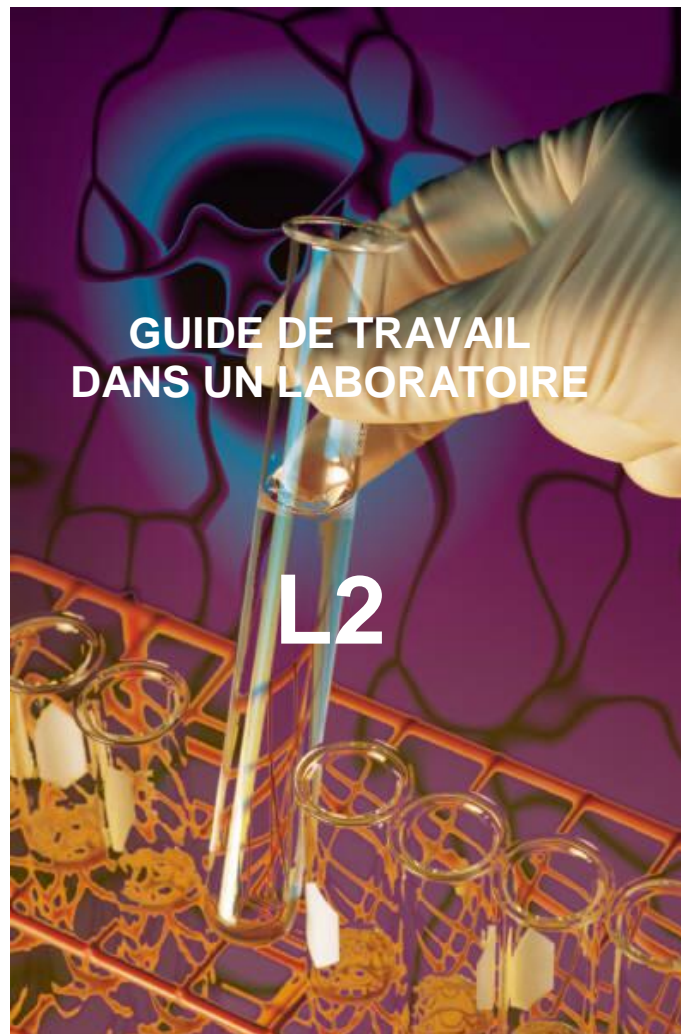


**Inserm**

Institut national  
de la santé et de la recherche médicale



Département Ressources Humaines  
Bureau de Coordination de la Prévention des Risques  
Mission veille technologique





Département Ressources Humaines  
Bureau de Coordination de la Prévention des Risques  
Mission veille technologique

## AVANT - PROPOS

Un nombre croissant de formations de recherche sont amenées à réaliser fréquemment ou ponctuellement une ou partie de leurs expérimentations dans un laboratoire de niveau de confinement L2. Ce laboratoire peut leur être propre ou partagé avec plusieurs formations de recherche.

Ces structures de confinement sont à considérer comme des outils et non comme des pièces de travail classiques. Leur accès est strictement réservé aux seules personnes autorisées à y pénétrer et formées spécifiquement pour y travailler.

Ce «Guide de travail dans un laboratoire de niveau de confinement L2» a pour objectif d'harmoniser les pratiques d'utilisation de ces structures de confinement et de leurs équipements. Il fournit une référence technique aux personnels des formations de recherche qui travaillent ou envisagent de travailler en laboratoire de niveau de confinement L2.

Il est le résultat des réflexions d'un groupe de travail <sup>1</sup> du Bureau de Coordination de la Prévention des Risques et a été testé, dans une première version, pendant plusieurs mois par le personnel de deux laboratoires de niveau de confinement L2<sup>2</sup> dont l'un était utilisé en commun par plusieurs formations de recherche.

La variété des configurations des laboratoires, de leurs équipements et des applications scientifiques qui y sont développées est telle qu'elle rend caduque toute tentative de codification stricte, au sein d'un document unique et exhaustif, d'une bonne utilisation d'un laboratoire de niveau de confinement L2.

Ce guide est donc un document type qui doit impérativement être adapté et/ou complété pour tenir compte de la situation locale par les utilisateurs en concertation avec l'ingénieur hygiène et sécurité. Les textes en ***italique, marron et gras*** signalent des recommandations qui, aux yeux des auteurs, doivent systématiquement faire l'objet d'une adaptation à chaque situation locale.

Ce document ayant une vocation technique, tout ce qui a trait à une situation d'urgence médicale en a été volontairement exclu et doit être écrit sous la responsabilité du médecin de prévention.

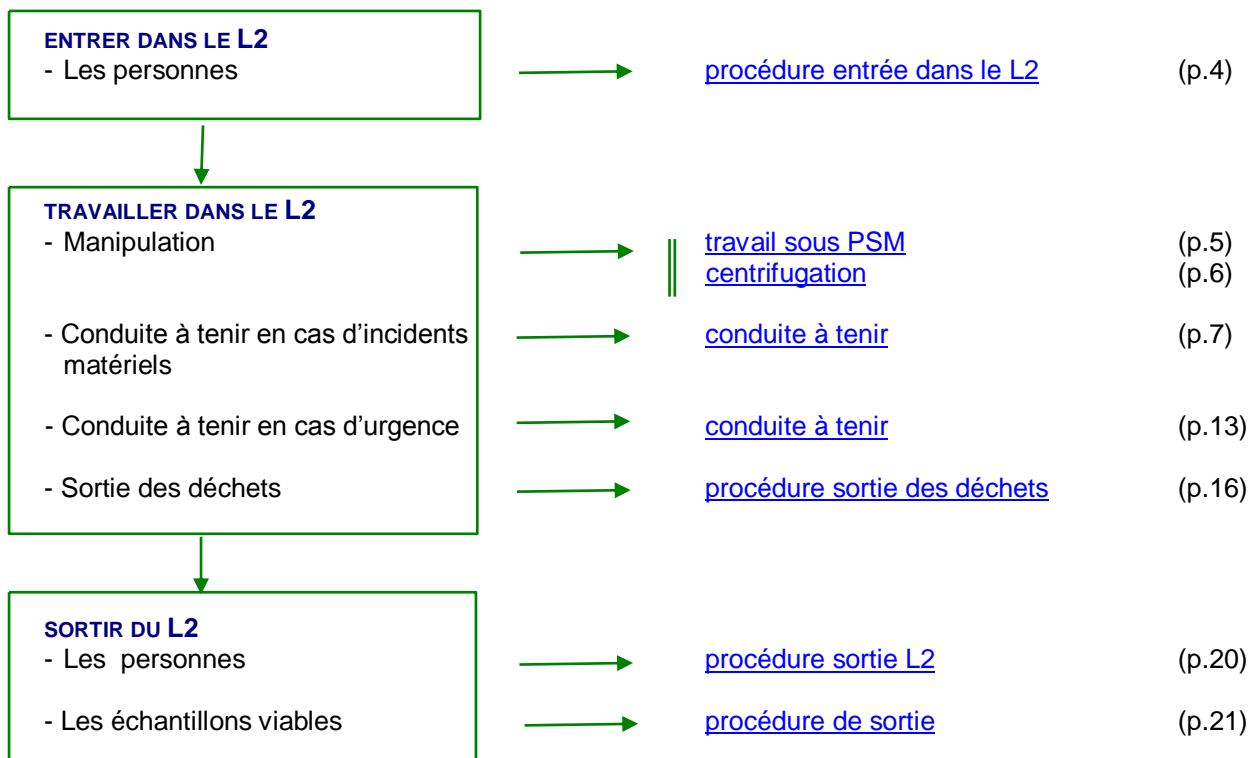
---

<sup>1</sup> M. Simons chargé de mission à la veille technologique du BCPR en collaboration avec Mmes Alloing, Nonnenmacher, Peron, M. Beyer, Issa, ingénieurs hygiène et sécurité et M. Cornillon Chargé de mission au risque biologique du BCPR.

<sup>2</sup> Merci à M. Lefebvre de l'U 567 et M. Olivier de l'U143.

<b>Inserm</b> <small>Institut national de la santé et de la recherche médicale</small>	<b>GUIDE DE TRAVAIL DANS UN LABORATOIRE DE NIVEAU DE CONFINEMENT L2</b>	Catégorie : Risque Biologique
Département Ressources Humaines Bureau de Coordination de la Prévention des Risques Mission veille technologique	Date de rédaction : <b>25 Janvier 2016</b>	Version n°1 (en cours)

**But : Décrire les conditions d'accès, de travail et de sortie des personnels autorisés à entrer dans un laboratoire de niveau de confinement L2.**



<b>Inserm</b> <small>Institut national de la santé et de la recherche médicale</small>	<b>ENTREE DANS UN LABORATOIRE DE NIVEAU DE CONFINEMENT L2</b>	Catégorie :  Risque Biologique
Département Ressources Humaines Bureau de Coordination de la Prévention des Risques Mission veille technologique	Date de rédaction :  <b>25 Janvier 2016</b>	Version n°1  (en cours)

**But : Décrire les modalités d'entrée dans un laboratoire de niveau de confinement L2 dans des conditions normales d'utilisation.**

**Ce texte s'adresse aux seules personnes autorisées à pénétrer dans un laboratoire L2 conformément au décret du 4 mai 1994 et à l'arrêté du 16 juillet 2007.**

#### Dans le couloir

- Vérifier le bon fonctionnement des ventilations à l'aide des indicateurs de pression
- Oter sa blouse habituelle
- Ouvrir la porte du sas donnant sur le couloir
- Entrer dans le sas
- Fermer la porte du sas donnant sur le couloir



#### Dans le sas


- ***Poser le matériel apporté sur la desserte réservée à cet effet***
- ***Se laver les mains***
- Mettre une blouse spécifique
- **Mettre des chaussures spécifiques**
- **Enfiler des gants**
- Ouvrir la porte de communication avec le L2
- Entrer dans le L2
- Fermer la porte de communication avec le L2

 <p>Institut national de la santé et de la recherche médicale</p>	<b>UTILISATION DES PSM DANS UN LABORATOIRE DE NIVEAU DE CONFINEMENT L2</b>	Catégorie :  Risque Biologique
Département Ressources Humaines Bureau de Coordination de la Prévention des Risques Mission veille technologique	Date de rédaction :  <b>25 Janvier 2016</b>	Version n°1  (en cours)

**But : Décrire les principales règles à observer pour le travail sous PSM.**

**TOUJOURS TRAVAILLER SEUL SOUS LE PSM.**


<i>Qui</i>	<i>Où</i>	<i>Quoi</i>	<i>Comment</i>
<b>L'expérimentateur</b>	Dans le L2	Préparer le matériel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Regrouper le matériel nécessaire à la manipulation</li> </ul>
	Dans le L2 Sous le PSM	Dépoussiérer le matériel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Installer le matériel sous le PSM</li> <li>- Mettre en marche, s'il ne l'est pas déjà, le PSM</li> <li>- Attendre le temps spécifié sur la notice de la machine où l'arrêt des alarmes</li> </ul>
<b>L'expérimentateur</b>	Dans le L2 Sous le PSM	Manipuler	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduire le matériel biologique</li> <li>- Travailler avec des gestes pondérés</li> <li>- Changer la paire de gants toutes les 15 à 30 minutes ou <b>immédiatement</b> en cas de suspicion de contamination</li> <li>- Fixer les gants aux manches de la blouse</li> </ul>
<b>L'expérimentateur</b>	Dans le L2 Sous le PSM	Désinfection du plan de travail	<p style="text-align: center;"><b>En condition habituelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vaporiser le désinfectant</li> <li>- Laisser agir le temps indiqué sur le mode d'emploi du produit</li> <li>- <b>Absorber le liquide avec du papier absorbant</b></li> <li>- <b>Jeter le papier absorbant dans la poubelle pour déchets solides</b></li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>En cas d'épandage accidentel de liquide</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Absorber le liquide avec du papier absorbant</li> <li>- Jeter le papier absorbant dans la poubelle pour déchets solides</li> <li>- Baliser la zone contaminée</li> <li>- <b>Terminer l'étape technique en cours</b></li> <li>- Mettre hors tension l'équipement</li> <li>- Appliquer un détergent pour casser le biofilm</li> <li>- Laisser agir le temps indiqué sur le mode d'emploi du produit</li> <li>- Absorber</li> <li>- Appliquer le désinfectant adapté</li> <li>- Laisser agir le temps indiqué sur le mode d'emploi du produit</li> <li>- Absorber</li> </ul>

 Institut national de la santé et de la recherche médicale	<b>CENTRIFUGATION DANS UN          LABORATOIRE DE NIVEAU DE          CONFINEMENT L2</b>	Catégorie :  Risque Biologique
Département Ressources Humaines Bureau de Coordination de la Prévention des Risques Mission veille technologique	Date de rédaction :  <b>25 Janvier 2016</b>	Version n°1  (en cours)

**But :** Décrire les principales règles à observer pour centrifuger du matériel potentiellement contaminé par des agents biologiques pathogènes de classe 2.

**CETTE PROCEDURE NE CONCERNE QUE LES CENTRIFUGEUSES QUI PEUVENT ETRE EQUIPEES D'UN ROTOR OU DE NACELLES HERMETIQUES ET LES MANIPULATIONS QUI PERMETTENT LEUR UTILISATION.**

<i>Qui</i>	<i>Où</i>	<i>Quoi</i>	<i>Comment</i>
<b>L'expérimentateur</b>	Dans le L2 Sous le PSM	Préparer la centrifugation	- Introduire sous le PSM les nacelles ou le rotor hermétiques <b>Nacelles hermétiques</b> - Oter leur couvercle <b>Rotor hermétique</b> - Oter le couvercle du rotor <b>- Extraire les cartouches porte tubes</b> <b>- Ouvrir les cartouches</b>
<b>L'expérimentateur</b>	Dans le L2 Sous le PSM	Installer les tubes à centrifuger	- fermer les tubes à centrifuger à l'aide de leur couvercle - les équilibrer <b>Nacelles hermétiques</b> - introduire les tubes dans les nacelles - fermer les nacelles <b>Rotor hermétique</b> <b>- introduire les tubes dans les cartouches</b> <b>- Fermer les cartouches</b> <b>- Installer les cartouches dans le rotor</b> - fermer les rotors - Changer de gants
<b>L'expérimentateur</b>	Dans le L2 Centrifugeuse	Centrifuger	- Sortir les nacelles du PSM - Installer les nacelles dans la centrifugeuse - Lancer la centrifugation
<b>L'expérimentateur</b>	Dans le L2 Centrifugeuse	Récupération du rotor ou des nacelles	- Sortir les nacelles ou le rotor de la centrifugeuse - Transporter les nacelles ou le rotor sous le PSM
<b>L'expérimentateur</b>	Dans le L2 Sous le PSM	Récupération des tubes à centrifuger	<b>Nacelles hermétiques</b> - Ouvrir les nacelles - Sortir les tubes <b>Rotor hermétique</b> - Oter le couvercle du rotor <b>- Sortir les cartouches</b> <b>- Ouvrir les cartouches</b> - Sortir les tubes

 <p><b>Inserm</b> Institut national de la santé et de la recherche médicale</p>	<p align="center"><b>CONDUITE A TENIR EN CAS D'INCIDENTS MATERIELS</b></p>	<p>Catégorie :  Risque Biologique</p>
<p>Département Ressources Humaines Bureau de Coordination de la Prévention des Risques Mission veille technologique</p>	<p>Date de rédaction :  <b>25 Janvier 2016</b></p>	<p>Version n°1  (en cours)</p>

[Contamination de surface](#) (p.8)

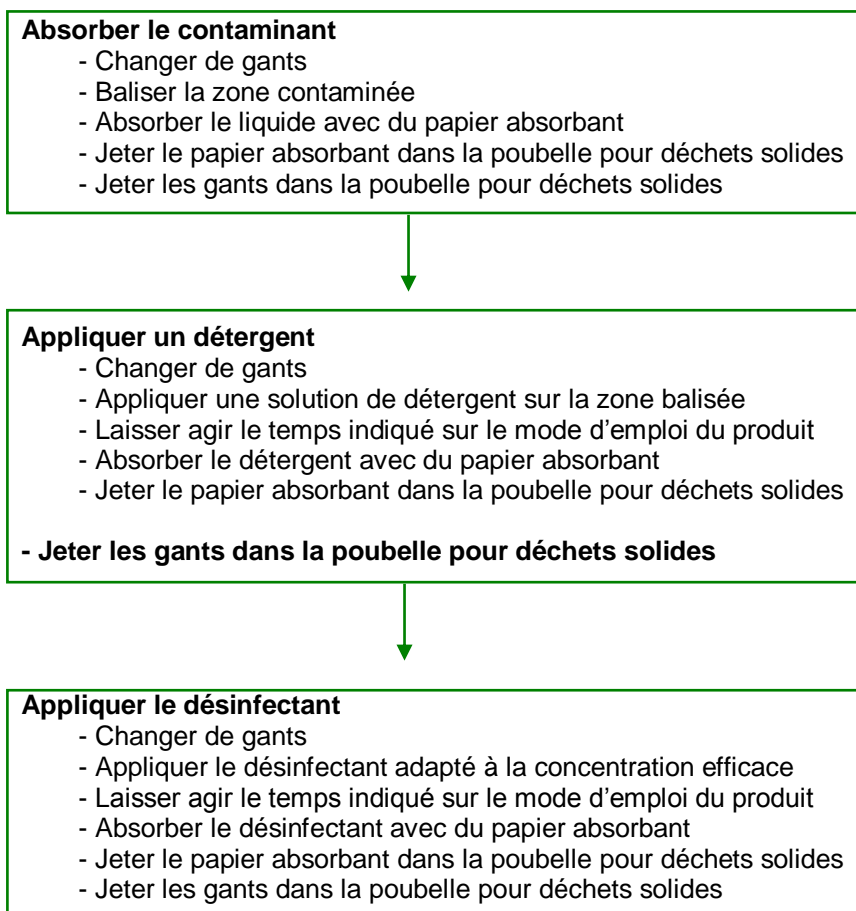
[Bris de tube\(s\) lors d'une centrifugation](#) (p.9)

[Contamination d'un incubateur](#) (p.10)


[Contamination d'un bain-marie](#) (p.11)

[Contamination d'un réfrigérateur](#) (p.12)

<b>Inserm</b> <small>Institut national de la santé et de la recherche médicale</small>	<b>CONDUITE A TENIR EN CAS DE CONTAMINATION DE SURFACE</b>	Catégorie :  Risque Biologique
Département Ressources Humaines Bureau de Coordination de la Prévention des Risques Mission veille technologique	Date de rédaction :  <b>25 Janvier 2016</b>	Version n°1  (en cours)





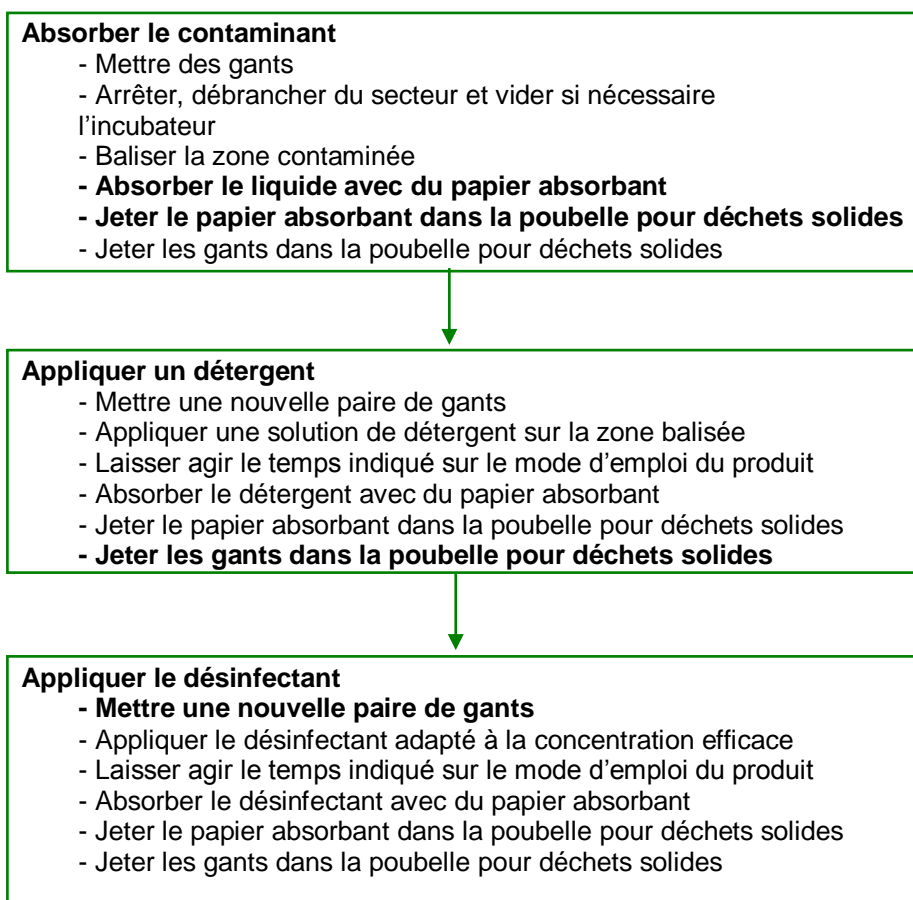
 Institut national de la santé et de la recherche médicale	<b>CONDUITE A TENIR EN CAS DE          BRIS DE TUBES LORS D'UNE          CENTRIFUGATION</b>	Catégorie :  Risque Biologique
Département Ressources Humaines Bureau de Coordination de la Prévention des Risques Mission veille technologique	Date de rédaction :  <b>25 Janvier 2016</b>	Version n°1  (en cours)

Qui	Où	Quoi	Comment
<b>L'expérimentateur</b>	Dans le L2 : centrifugeuse	Transporter les rotors ou nacelles sous le PSM	<b>- Changer de gants</b> - Ouvrir le couvercle de la centrifugeuse - Oter le rotor ou les nacelles hermétiques de la cuve de la centrifugeuse - Les transporter sous le PSM
	Dans le L2 : sous le PSM	Installer le matériel nécessaire	- disposer deux récipients dont un avec couvercle et rempli de solution désinfectante à la concentration efficace - se munir d'une pince
	Dans le L2 : sous le PSM	Extraire les tubes cassés	<b>Nacelles hermétiques</b> - ouvrir la ou les nacelles concernées - Extraire les tubes cassés avec la pince - Jeter les débris dans le conteneur à déchets piquants, coupants <b>- Prélever le liquide répandu et le verser dans le récipient muni d'un couvercle et contenant le désinfectant</b> <b>-Après avoir vidé la ou les nacelles, verser à l'intérieur de celle(s)-ci une partie de la solution désinfectante contenue dans le récipient sans couvercle</b> - Fermer la ou les nacelles concernées et laisser en contact 12h ou une nuit
	Dans le L2 : sous le PSM	Désinfecter la pince	<b>Rotor hermétique</b> - Oter le couvercle du rotor <b>- Sortir les cartouches et les ouvrir</b> - Extraire les tubes cassés avec la pince - Jeter les débris dans le conteneur à déchets piquants, coupants <b>- Suivre une démarche identique à celle décrite pour les <a href="#">nacelles</a></b>  - Ouvrir le bac contenant la solution désinfectante - Y plonger la pince - Remettre le couvercle en place sur le bac - Laisser en contact <b>le temps nécessaire</b> - Changer de paires de gants

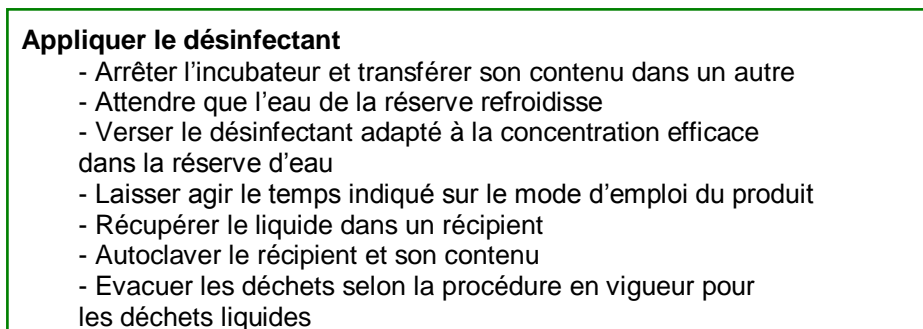
<b>Inserm</b> <small>Institut national de la santé et de la recherche médicale</small>	<b>CONDUITE A TENIR EN CAS DE CONTAMINATION D'UN INCUBATEUR</b>	Catégorie :  Risque Biologique
Département Ressources Humaines Bureau de Coordination de la Prévention des Risques Mission veille technologique	Date de rédaction :  <b>25 Janvier 2016</b>	Version n°1  (en cours)

**But : Décrire la conduite à tenir en cas de contamination accidentelle d'une surface ou de la réserve d'eau.**

### Désinfection d'une surface à l'intérieur de l'incubateur

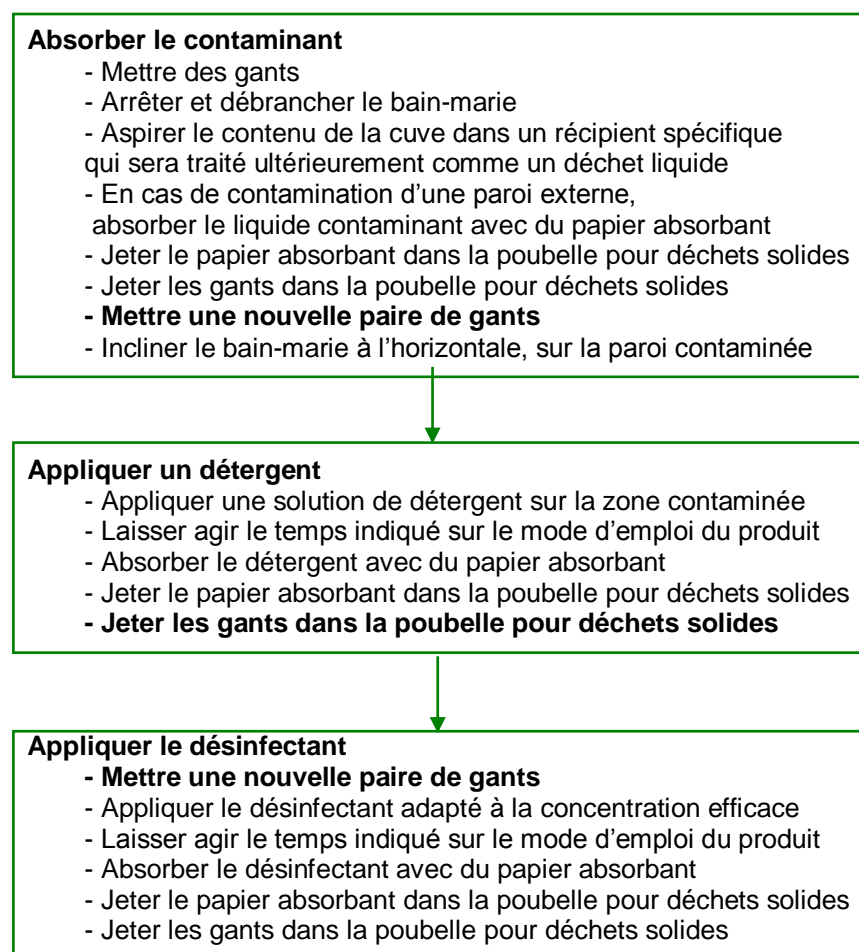


### Désinfection de la réserve d'eau

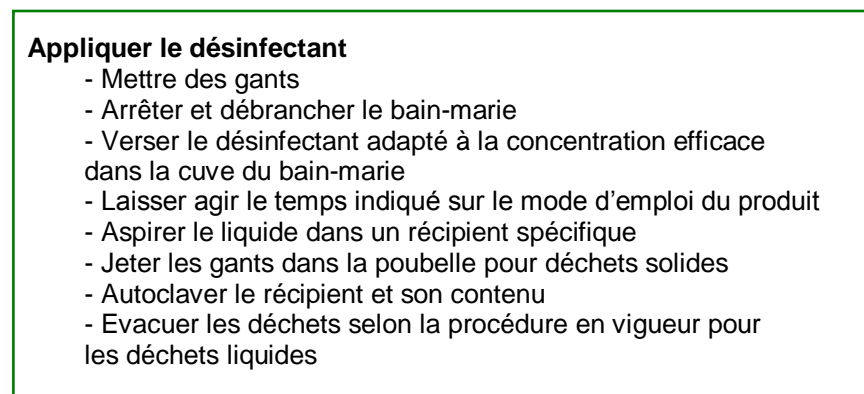


<b>Inserm</b> <small>Institut national de la santé et de la recherche médicale</small>	<b>CONDUITE A TENIR EN CAS DE CONTAMINATION D'UN BAIN-MARIE</b>	Catégorie :  Risque Biologique
Département Ressources Humaines Bureau de Coordination de la Prévention des Risques Mission veille technologique	Date de rédaction :  <b>25 Janvier 2016</b>	Version n°1  (en cours)

### Désinfection des parois internes ou externes du bain-marie



### Désinfection de l'eau de la cuve du bain-marie



<b>Inserm</b> <small>Institut national de la santé et de la recherche médicale</small>	<b>CONDUITE A TENIR EN CAS DE CONTAMINATION D'UN REFRIGERATEUR</b>	Catégorie :  Risque Biologique
Département Ressources Humaines Bureau de Coordination de la Prévention des Risques Mission veille technologique	Date de rédaction :  <b>25 Janvier 2016</b>	Version n°1  (en cours)

**Absorber le contaminant**

- Mettre des gants
- Arrêter, débrancher et vider le réfrigérateur
- Absorber le liquide avec du papier absorbant
- Jeter le papier absorbant dans la poubelle pour déchets solides
- Jeter les gants dans la poubelle pour déchets solides
- Le laisser revenir à température ambiante




**Appliquer un détergent**

- Mettre une nouvelle paire de gants
- Appliquer une solution de détergent sur la zone contaminée
- Laisser agir le temps indiqué sur le mode d'emploi du produit
- Absorber le détergent avec du papier absorbant
- Jeter le papier absorbant dans la poubelle pour déchets solides
- **Jeter les gants dans la poubelle pour déchets solides**



**Appliquer le désinfectant**

- **Mettre une nouvelle paire de gants**
- Appliquer le désinfectant adapté à la concentration efficace
- Laisser agir le temps indiqué sur le mode d'emploi du produit
- Absorber le désinfectant avec du papier absorbant
- Jeter le papier absorbant dans la poubelle pour déchets solides
- Jeter les gants dans la poubelle pour déchets solides

 <small>Institut national de la santé et de la recherche médicale</small>	<b>CONDUITE A TENIR EN CAS D'URGENCE</b>	Catégorie :  Risque Biologique
Département Ressources Humaines Bureau de Coordination de la Prévention des Risques Mission veille technologique	Date de rédaction :  <b>25 Janvier 2016</b>	Version n°1  (en cours)

[En cas de départ d'incendie à l'intérieur du L2](#)

(p.14)

[En cas d'accident exposant au sang ou à des produits biologiques](#)

(p.15)

<b>Inserm</b> <small>Institut national de la santé et de la recherche médicale</small>	<b>CONDUITE A TENIR EN CAS DE DEPART D'INCENDIE</b>	Catégorie :  Risque Biologique
Département Ressources Humaines Bureau de Coordination de la Prévention des Risques Mission veille technologique	Date de rédaction :  <b>25 Janvier 2016</b>	Version n°1  (en cours)

#### Dans le L2

- Prendre l'extincteur dans le **sas** et intervenir sur le départ de feu
- Si le feu n'est pas maîtrisable, faire évacuer le L2
- Si asservissement des portes, sortir du L2 en enclenchant le dispositif de décondamnation des portes
- Ouvrir la porte
- Passer dans le sas
- **Fermer la porte entre le L2 et le sas**




#### Dans le sas


- Oter, si possible, les protections individuelles (blouses, surchausses etc.)
- Ouvrir la porte de communication avec l'extérieur
- Sortir du sas
- **Fermer la porte**



#### A l'extérieur du L2

- Si les protections individuelles (blouses, surchausses etc..) sont toujours portées, les ôter et les placer dans un sac plastique pour les autoclaver ultérieurement
- Déclencher l'alarme incendie
- **Appuyer sur le dispositif d'arrêt général de la ventilation mécanique du L2**
- Alerter les **services de secours en leur précisant qu'il s'agit d'un laboratoire L2 et son lieu d'implantation**
- Evacuer **dans le respect des consignes** le bâtiment

 <b>Inserm</b> <small>Institut national de la santé et de la recherche médicale</small>	<b>CONDUITE A TENIR EN CAS D'ACCIDENT EXPOSANT AU SANG OU A DES PRODUITS BIOLOGIQUES</b>	Catégorie :  <b>Risque Biologique</b>
Département Ressources Humaines Bureau de Coordination de la Prévention des Risques Mission veille technologique	Date de rédaction :  <b>25 Janvier 2016</b>	Version n°1  (en cours)


Conduite à tenir
ACCIDENT AVEC DU MATÉRIEL BIOLOGIQUE

IMMÉDIATEMENT

**En cas de coupure ou piqûre**

- Laver aussitôt au savon liquide neutre ou au savon de Marseille pendant 3 minutes au moins.
- Rincer soigneusement.
- Désinfecter pendant 15 minutes au moins avec :
  - du Dakin stabilisé,
  - ou de l'alcool à 70°.
- Consulter aussitôt le **médecin référent** pour les risques VIH et/ou hépatites **dans les 2 heures** qui suivent (cf. les coordonnées figurant sur la fiche conduite à tenir en cas d'AES du site).

**En cas de projection sur la peau**

- Laver aussitôt à l'eau courante ou avec la douche de sécurité à jet diffus pendant 15 minutes au moins.
- Consulter aussitôt le **médecin référent** pour les risques VIH et/ou hépatites **dans les 2 heures** qui suivent (cf. les coordonnées figurant sur la fiche conduite à tenir en cas d'AES du site).

**En cas de projection dans l'œil**

- Laver aussitôt à l'eau courante pendant 15 minutes au moins, en écartant bien les paupières, tête inclinée et l'œil atteint positionné vers le bas (se faire aider par un collègue).
- Les lentilles cornéennes s'éliminent lors du lavage sinon ne pas tenter de les retirer.
- Ne pas utiliser de collyre ou de solutions oculaires.
- Consulter aussitôt le **médecin référent** pour les risques VIH et/ou hépatites dans les 2 heures qui suivent (cf. les coordonnées figurant sur la fiche conduite à tenir en cas d'AES du site).
- Consulter un ophtalmologiste en urgence.

DANS LES JOURS SUIVANTS

- Consulter dans les 24 heures le médecin de prévention pour évaluer les risques et lui signaler tout symptôme survenant dans les jours suivant l'incident ou l'accident.
- Faire une déclaration d'accident du travail.
- Avertir l'assistant de prévention et consigner l'incident ou l'accident dans le registre santé et sécurité.
- Notifier l'incident ou l'accident au conseiller de prévention.

PRÉVENTION

- Manipuler les produits biologiques sous poste de sécurité micro-biologique (PSM de type II).
- Porter des lunettes de protection à coques latérales, des gants adaptés et une blouse fermée.

Santé & Sécurité

Rédaction : BCPR et BCMP - Création et réalisation : Audrey Raudin (DRH - MO) - mars 2015

<b>Inserm</b> <small>Institut national de la santé et de la recherche médicale</small>	<b>SORTIE DES DECHETS</b>	Catégorie : Risque Biologique
Département Ressources Humaines Bureau de Coordination de la Prévention des Risques Mission veille technologique	Date de rédaction : <b>25 Janvier 2016</b>	Version n°1 (en cours)






[Déchets solides](#) (p17)

[Déchets liquides](#) (p18)

[Autoclavage des déchets](#) (p19)




<b>Inserm</b> <small>Institut national de la santé et de la recherche médicale</small>	<b>SORTIE DES DECHETS SOLIDES</b>	Catégorie :  <b>Risque Biologique</b>
Département Ressources Humaines Bureau de Coordination de la Prévention des Risques Mission veille technologique	Date de rédaction :  <b>25 Janvier 2016</b>	Version n°1  (en cours)

Qui	Où	Quoi	Comment
<i>Traitement des piquants, coupants, tranchants (aiguilles, lames de scalpel, cônes, pipettes Pasteur etc.)</i>			
<b>L'expérimentateur</b>	<b>Dans le L2 Sous le PSM</b>	Recueil des piquants, coupants, tranchants	<p>- <b>Recueillir les aiguilles, lames de scalpel, cônes, pipettes Pasteur etc. dans le conteneur  prévu à cet effet</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Lorsque le conteneur est plein :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Soit déposer le conteneur hermétiquement clos, dans la poubelle pour déchets solides</li> </ul> <p style="text-align: center;"></p> <p>balisée et doublée d'un <b>sac autoclavable</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Soit évacuer le conteneur hermétiquement clos <b>selon la procédure en vigueur pour les déchets solides</b></li> </ul>
<b>L'expérimentateur</b>	<b>Dans le L2 Sous le PSM</b>	Traitement des pipettes <b>plastique</b>	<p style="text-align: center; color: red;"><b>Pour chaque pipette</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Déposer la pipette dans le récipient destiné à cet usage et balisé </li> </ul> <p style="text-align: center; color: red;"><b>Après chaque manipulation, fermer le récipient</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lorsque le récipient est plein, le déposer dans la poubelle pour déchets solides, balisée</li> </ul> <p style="text-align: center;"></p> <p>et doublée d'un <b>sac autoclavable.</b></p>
<i>Traitement des boîtes de Pétri, plaques, tubes et des flacons de culture</i>			
<b>L'expérimentateur</b>	<b>Dans le L2 sous le PSM</b>	Traitement des boîtes de Pétri, plaques, tubes et flacons de culture	<p style="text-align: center; color: red;"><b>Pour chaque boîte, plaque, tube ou flacon</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ouvrir la boîte, plaque, tube ou flacon</li> <li>- Recueillir par aspiration le liquide de culture dans le flacon de collecte, balisé et rempli de solution désinfectante à la concentration finale efficace</li> </ul> <p style="text-align: center; color: red;"><b>Laisser en contact comme décrit dans le mode d'emploi du désinfectant utilisé</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mettre la boîte, tube ou flacon dans la poubelle pour déchets solides, balisée  et doublée d'un <b>sac autoclavable.</b></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faire évacuer le flacon de <b>collecte selon la procédure en vigueur sur le site</b></li> </ul>

 Institut national de la santé et de la recherche médicale	<b>SORTIE DES DECHETS LIQUIDES</b>	Catégorie :  <b>Risque          Biologique</b>
Département Ressources Humaines Bureau de Coordination de la Prévention des Risques Mission veille technologique	Date de rédaction :  <b>25 Janvier 2016</b>	Version n°1  (en cours)

Qui	Où	Quoi	Comment
<b>L'expérimentateur</b>	<b>Dans le L2 sous le PSM</b>	Traitement du sang humain ou d'un animal infecté volontairement par un pathogène humain	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Récupérer ou garder le sang dans des tubes fermés ou dans leur conditionnement d'origine</li> <li>- Autoclaver comme les <b>déchets solides</b></li> </ul>
	<b>Dans le L2 Sous le PSM</b>	Traitement des effluents liquides exempts de produits chimiques toxiques ou radioactifs	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Récupérer les effluents dans un récipient spécifique rempli de solution désinfectante à la concentration <b>finale</b> efficace</li> <li>- Lorsque le récipient est plein, le fermer hermétiquement</li> </ul> <p style="color: red; margin-top: 10px;"><b>Laisser en contact comme décrit dans le mode d'emploi du désinfectant</b></p>
	<b>Dans le L2</b>	Traitement des effluents liquides des appareils exempts de produits chimiques toxiques ou radioactifs	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Récupérer les effluents, selon les consignes fournies par le fabricant de l'appareil, dans un récipient spécifique rempli de solution désinfectante à la concentration <b>finale</b> efficace</li> <li>- Lorsque le récipient est plein, le fermer hermétiquement</li> </ul> <p style="color: red; margin-top: 10px;"><b>Laisser en contact comme décrit dans le mode d'emploi du désinfectant</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faire évacuer le flacon de collecte selon la procédure en vigueur sur le site</li> </ul>
	<b>Dans le L2</b>	Traitement des effluents liquides mixtes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Suivre la procédure en vigueur sur le site et spécifique à l'expérimentation</b></li> </ul>

<b>Inserm</b> <small>Institut national de la santé et de la recherche médicale</small>	<b>AUTOCLAVAGE DES DECHETS</b>	Catégorie :  <b>Risque Biologique</b>
Département Ressources Humaines Bureau de Coordination de la Prévention des Risques Mission veille technologique	Date de rédaction :  <b>25 Janvier 2016</b>	Version n°1  (en cours)

<i>Qui</i>	<i>Où</i>	<i>Quoi</i>	<i>Comment</i>
<b>L'expérimentateur</b>           <b>Détenteur de l'habilitation à conduire un autoclave</b>	<b>Dans le L2</b>	Préparer les sacs de déchets solides pour l'autoclavage	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Enlever le sac doublant la poubelle pour déchets solides</li> <li>- Ligaturer <b>de manière non hermétique</b> avec un élastique le sac à autoclave</li> <li>- Coller l'adhésif indicateur de stérilisation</li> </ul>
	<b>A l'extérieur du L2 Autoclave</b>	Autoclaver les déchets	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ouvrir la porte de l'autoclave</li> <li>- Introduire les sacs dans l'autoclave</li> <li>- Fermer la porte de l'autoclave</li> <li>- Sélectionner le cycle correspondant</li> <li>- Démarrer le cycle</li> </ul>
			<p style="text-align: center;"><b><u>Déchets liquides</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ouvrir la porte de l'autoclave</li> <li>- Introduire dans l'autoclave les flacons bouchons desserrés</li> <li>- Fermer la porte de l'autoclave</li> <li>- Sélectionner le cycle correspondant</li> <li>- Démarrer le cycle</li> </ul>
	<b>A l'extérieur du L2 Autoclave</b>	Récupérer les déchets	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ouvrir la porte de l'autoclave</li> <li>- Sortir les déchets en resserrant les <u>bouchons des flacons</u> pour les déchets liquides</li> <li>- Vérifier l'indicateur de stérilisation</li> <li>- Déposer les sacs autoclavés dans les conteneurs balisées "Risque infectieux"</li> </ul>
			<div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fermer hermétiquement les conteneurs pleins et les déposer sur le lieu de leur collecte</li> </ul>

<b>Inserm</b> <small>Institut national de la santé et de la recherche médicale</small>	<b>SORTIE D'UN LABORATOIRE DE NIVEAU DE CONFINEMENT L2</b>	Catégorie :  Risque Biologique
Département Ressources Humaines Bureau de Coordination de la Prévention des Risques Mission veille technologique	Date de rédaction :  <b>25 Janvier 2016</b>	Version n°1  (en cours)

**But : Décrire les modalités de sortie d'un laboratoire de niveau de confinement L2 dans des conditions normales d'utilisation.**

#### Dans le laboratoire

- **Changer de gants**
- **Ouvrir la porte de communication avec le sas**
- Entrer dans le sas
- Fermer la porte de communication avec le L2



#### Dans le sas

- Oter la blouse spécifique et la mettre sur la patère en la retournant
- **Oter les chaussures spécifiques**
- **Oter les gants et les jeter dans le sac pour déchets solides**
- **Se laver les mains**
- Ouvrir la porte de communication avec le couloir
- Sortir dans le couloir
- Fermer la porte de communication avec le sas



#### Dans le couloir

- Remettre sa blouse habituelle de travail

 <small>Institut national de la santé et de la recherche médicale</small>	<b>SORTIE D'ÉCHANTILLONS VIABLES D'UN LABORATOIRE DE NIVEAU DE CONFINEMENT L2</b>	Catégorie :  Risque Biologique
Département Ressources Humaines Bureau de Coordination de la Prévention des Risques Mission veille technologique	Date de rédaction :  <b>25 Janvier 2016</b>	Version n°1  (en cours)

### Dans le L2

**- Changer la paire de gants**

- Désinfecter l'extérieur du tube contenant l'échantillon à l'aide d'une lingette imprégnée de la solution désinfectante adaptée

**Sortie d'un échantillon destiné à être acheminé à un partenaire extérieur**

- Placer les échantillons dans un double emballage réglementaire **résistant au choc**
- Désinfecter l'emballage extérieur à l'aide d'une lingette imprégnée de la solution désinfectante adaptée
- Sortir du L2 selon la [procédure en vigueur pour le personnel](#)

**Sortie d'un échantillon destiné à être manipulé dans l'unité**

- **Placer les échantillons, en les calant efficacement, dans un emballage rigide**
- Sortir du L2 selon la [procédure en vigueur pour le personnel](#)