



MODE OPÉRATOIRE

LABORATOIRE DE CONFINEMENT BIOLOGIQUE — NIVEAUX 2 / 3 (SUISSE)

Protocole de remplacement des filtres absolus sur le réseau d'extraction

1

CADRE DE L'INTERVENTION

Objet, principe et conditions préalables

— Objet

Remplacer les **filtres absolus (THE)** du réseau d'**extraction** d'un laboratoire de confinement biologique **L2 / L3**, après désinfection préalable des filtres et du réseau afin de neutraliser le risque biologique piégé dans le média filtrant.

— Principe

L'intervention se déroule en **deux temps répartis sur deux jours** : une **désinfection par voie aérienne** (J1) neutralise les agents biologiques retenus, puis, après le temps de contact réglementaire, la **permutation des filtres THE** et le **bio-nettoyage** (J2).

JOUR 1

Désinfection par voie aérienne

Pulvérisation HPH en ambiance · brumisateur



Contact 1 h

JOUR 2

Permutation des filtres THE

+ bio-nettoyage · évacuation en filière déchets médicaux

Repères techniques

Niveaux 2 / 3 : niveaux de sécurité biologique au sens de l'ordonnance suisse sur l'utilisation confinée (**OUC, RS 814.912**) ; le laboratoire est maintenu **en dépression** pour confiner les aérosols. **THE** : filtre à Très Haute Efficacité (filtre absolu de type HEPA, classification **SN EN 1822**). Les filtres usagés suivent la **filière des déchets médicaux à risque infectieux** (OMoD, RS 814.610).

CHAMP NORMATIF La directive **SICC VA105-01 exclut les laboratoires** de son champ d'application (§ 0.1) et renvoie aux prescriptions spécifiques de la **Suva, de la CFST et de la KBOB** : la présente procédure relève du cahier des charges de l'établissement.

— Conditions préalables

- ▶ **Laboratoire hors activité** pendant toute la durée de l'intervention.
- ▶ **Soufflage à l'arrêt**.
- ▶ **Extraction en fonctionnement** (maintien de la dépression).
- ▶ Laboratoire vérifié **en dépression** : **$\Delta P \geq 15 \text{ Pa}$** (*critère interne AQS, sauf valeur du cahier des charges*).
- ▶ **Service Sécurité Incendie (SSI)** informé de l'intervention.

⚠ Risque biologique & produits biocides

Le filtre usagé concentre des agents pathogènes : il est manipulé **après désinfection uniquement**, par du personnel équipé des EPI (page 3), puis **double-ensaché et tracé en filière déchets médicaux** (OMoD). La désinfection par voie aérienne se fait **hors présence humaine**, zone balisée.

**2**

DÉROULEMENT PAR ÉTAPES

Chronologie des interventions**— Jour 1 — Désinfection par voie aérienne**

Étape	Opérations
Préparation	Vérification des conditions préalables. Contrôle de la dépression du laboratoire ($\Delta P \geq 15$ Pa). Acheminement et désinfection du matériel avant l'entrée en zone. Mise en place des protections collectives (EPC) et individuelles (EPI).
Désinfection	Entrée en zone et mise en place du matériel. Début de la pulvérisation du produit (durée selon le type de germes en présence), puis sortie du personnel. En fin de pulvérisation, entrée brève pour arrêter le cycle , puis sortie. Temps de contact : 1 h , locaux interdits.
Retrait	Entrée du personnel toujours équipé pour le retrait du matériel .
Clôture J1	Fin des prestations du jour — extracteur toujours en fonctionnement, soufflage maintenu à l'arrêt.

— Jour 2 — Permutation des filtres THE & bio-nettoyage

Étape	Opérations
Soufflage	Remise en route du soufflage , au minimum 1 h avant la permutation des filtres (rééquilibrage aéraulique).
Permutation	Début de la permutation des filtres THE . Le filtre usagé est placé en double ensachage avec identification déchets médicaux à risque infectieux (OMoD).
Évacuation	Évacuation des filtres hors de la zone, vers la filière déchets.
Bio-nettoyage	Bio-nettoyage des surfaces (détergent désinfectant 3-en-1, essuyage humide).
Clôture J2	Fin des prestations .

Points de vigilance

Maintenir l'**extraction en fonctionnement** et le **soufflage à l'arrêt** durant toute la phase de désinfection (J1). Ne remettre le soufflage qu'au J2, **1 h avant** la permutation. La **dépression** du laboratoire est le garant du confinement : tout écart est consigné. Après permutation, un **test d'intégrité des filtres** peut être exigé par le cahier des charges (cf. **MO-09A**).



3

SÉCURITÉ DU PERSONNEL

Équipements de protection individuelle

Protection	Phase désinfection (J1)	Phase permutation (J2)
Voies respiratoires	Masque intégral à cartouches	Masque FFP2 / FFP3
Corps / mains	Combinaison + gants à usage unique type 5-6 (étanches poussière, antigouttelettes)	
Pieds	Chaussures de sécurité + sur-chaussures	



J1 · DÉSINFECTION

Masque intégral à cartouches

- ▶ EN 136 · cartouches ABEK-P3



J2 · PERMUTATION

Masque FFP2 / FFP3

- ▶ EN 149 · FFP2 ≥ 94 % · FFP3 ≥ 99 %



J1 & J2

Combinaison type 5-6

- ▶ Usage unique · EN ISO 13982 / EN 13034

4

CONSOMMABLES

Produits utilisés

Désinfection par voie aérienne

Produit **HPH — peroxyde d'hydrogène** (laboratoires ANIOS ou équivalent). Pulvérisation en **microgouttelettes en ambiance** à l'aide d'un brumisateur. FDS et fiches matériel jointes.

Bio-nettoyage

Produit **3-en-1** (laboratoires ANIOS) : détergent désinfectant de surface, appliqué par **essuyage humide**.

Livrables & traçabilité

Fiches de données de sécurité (FDS) des produits · fiches techniques du matériel · attestation de désinfection · document de suivi OMoD des filtres usagés.