

Principes de base de la sécurité - Habillage

Vos objectifs:

A la fin de cette leçon, vous devriez être en mesure d'expliquer les tenants et les aboutissants de l'habillage et de les appliquer de manière appropriée.

L'habillage

Notre corps perd constamment des particules (follicules) de notre peau (derme), et celles-ci peuvent contenir des bactéries - les plus courantes sont l'impétigo, la folliculite et le furoncle, qui ont généralement pénétré par des abrasions cutanées - sans parler de possibles agents pathogènes tels que *S. aureus*, les streptocoques β -hémolytiques et les bactéries corynéformes.

Sans vêtements spéciaux pour les contenir, l'environnement de la salle blanche ne répondrait pas aux exigences de propreté spécifiées. C'est pourquoi Biogen fournit à son personnel de fabrication des blouses et des vêtements de protection spéciaux, qui doivent être enfilés avant d'entrer dans une salle blanche.

Les détails ci-dessous décrivent les responsabilités et les directives en matière d'habillage. Consultez les SOP (procédures opérationnelles standard) de votre secteur, car elles détaillent les exigences en matière d'habillage.

Zones d'habillage

Les différentes zones de fabrication disposent d'une ou plusieurs zones d'habillage attenantes, généralement équipées de casiers personnels. Il existe des vestiaires séparés pour les femmes et pour les hommes. Chaque zone d'habillage permet à un nombre limité de personnes de s'habiller en même temps.

Un banc d'habillage divise la pièce en un niveau d'habillage "propre" et un niveau d'habillage "sale". Ce banc constitue une ligne de démarcation, de sorte qu'un employé doit enfiler ou enlever les vêtements appropriés avant de franchir la marque (banc).

Tenue normale

Certains employés doivent porter un uniforme de l'usine sur le lieu de travail (au lieu de leurs vêtements habituels) jusqu'à la fin de leur poste.

Chaussures

Presque tout le personnel de fabrication doit porter des chaussures de sécurité dédiées à l'usine. Ces chaussures sont fournies par Biogen et ne sont utilisées que dans les zones de fabrication. Les chaussures de sécurité dédiées à l'usine sont conservées et doivent être laissées dans les casiers. Au début d'un poste, l'employé met les chaussures désignées. Et à la fin du poste, les employés remettent les chaussures désignées dans leur casier avant de remettre leurs chaussures normales.

Vêtements de travail

Chaque zone de travail chez Biogen requiert différents types de vêtements de travail.

La liste suivante, bien que non exhaustive, comprend la plupart des types de vêtements d'habillement utilisés à Biogen :

- Charlottes
- Lunettes de sécurité / Lunettes de protection
- Cache-barbe
- Gants de protection / de travail et pour la salle blanche
- Masques
- Chaussures de sécurité
- Chaussons, ou couvre-chaussures
- Sous-combinaison
- Blouses jetables
- Blouses réutilisables
- Blouses à usage quotidien
- Blouses
- Blouses de laboratoire
- Combinaisons pour salle blanche
- Bleu de travail pour salle blanche

Les modes opératoires normalisés décrivent les exigences en matière de blouse pour chaque zone, ainsi que les conditions relatives au port de la blouse pour se déplacer d'une zone à l'autre.

Pratique de l'habillage

En principe, les procédures d'habillage comprennent les étapes suivantes (bien que toutes les zones ne requièrent pas toutes ces étapes).

1. Au début d'un poste, entrez dans le vestiaire désigné pour revêtir la tenue minimale requise :
 - chaussures de sécurité d'usine sur mesure
 - uniforme d'usine d'usage courant
2. Entrez dans la zone d'habillage attenante. Laissez le personnel finir de se déshabiller avant de vous habiller vous-même. Ne pas entrer dans une pièce si une personne portant une tenue différente de celle exigée est présente. Attendez qu'elle sorte, puis entrez.
3. Commencez votre habillage du bon côté du banc.
4. Couvrez d'abord votre tête/cheveux.
5. Mettez un cache-barbe (si nécessaire).
6. Portez une sous-combinaison (si nécessaire).
7. Se laver soigneusement les mains avant de mettre des gants pour se changer (si nécessaire).
8. Mettre un masque.
9. Enfilez une combinaison/un vêtement de corps. Ne laissez jamais les vêtements toucher le sol.
10. Mettez des chaussons/couvre-chaussures. Lorsque vous mettez un couvre-chaussure sur un pied, faites passer cette jambe par-dessus le banc, du côté "propre". Assis de l'autre côté du banc, suivez le même processus avec le deuxième couvre-chaussure, avant de faire pivoter votre torse vers le côté propre, lorsque vous avez terminé.
11. Inspectez-vous dans un miroir ou demandez à un collègue d'inspecter vos vêtements pour vous assurer qu'ils sont correctement ajustés et qu'ils ne sont pas tachés.
12. Retirez les gants de change et mettez des gants de travail (si nécessaire).
13. Mettez des lunettes de sécurité et/ou une autre protection faciale.
14. Désinfectez vos mains ou vos gants (si nécessaire).

Déshabillage

Le déshabillage est essentiellement le processus inverse : Enlevez tous les articles d'habillement. Placez le matériel réutilisable dans les bacs appropriés. Jetez les blouses, les couvre-chaussures, les couvre-chefs, les masques, les couvre-barbes et les gants jetables. Laissez le personnel qui s'habille terminer avant de commencer à enlever les blouses. N'entrez pas dans une pièce dont la tenue est différente de celle exigée si une personne portant une tenue différente est présente. Attendez qu'elle sorte, puis entrez.

En cas d'urgence

En cas de situation d'urgence ou d'incident imprévu, prenez une minute pour vous déshabiller immédiatement après avoir quitté la salle blanche.

De retour dans les zones de fabrication, portez une tenue adéquate. Enlevez vos chaussures et nettoyez-les soigneusement. Revêtez une nouvelle tenue lorsque vous entrez à nouveau dans la salle blanche.

Mouvement

La façon dont nous nous déplaçons - nos postures, nos gestes, nos positions, notre vitesse - perturbe inévitablement le flux **d'air laminaire** descendant (du plafond), ce qui produit des turbulences, et entre donc en ligne de compte lorsque vous vous déplacez dans une salle blanche. De plus, le fait d'être debout ou assis entraîne un **niveau de dispersion des particules** différent de celui des personnes qui se déplacent. Voici quelques considérations/règles générales concernant l'occupation d'un espace dans une salle blanche :

- Déplacez-vous lentement et délibérément, en économisant vos mouvements.
- Toujours s'asseoir correctement à un poste de travail
- Approchez les autres techniciens par derrière ; évitez de parler à quelqu'un de l'autre côté de l'espace de travail.
- Lorsque vous transportez des objets, placez vos mains à la base du récipient.
- Tenez les matériaux que vous transportez au niveau de la taille ou au-dessus.
- Veillez à ce que vos mains ne touchent et ne manipulent que les outils et matériaux nécessaires à l'exécution d'une tâche donnée.

Code des normes

Outre le respect des pratiques appropriées en matière d'habillement et de déplacement, les pratiques suivantes sont strictement interdites dans la salle blanche :

- Pas de consommation de nourriture et de boisson.
- Interdiction de fumer, de mâcher du chewing-gum ou du tabac, etc.
- Ne pas apporter de matériel de lecture personnel (par exemple, pas de magazines, journaux, etc.)

Informations complémentaires : <https://blog.gotopac.com/2018/01/26/cleanroom-cleaning-procedure-contamination-control-iso-14644-1-protocol/>