



Comment évaluer et surveiller la contamination microbiologique dans une salle maîtrisée propre ?

Découvrir toutes les spécificités liées à la contamination microbiologique et à la mise en place des contrôles.

⌚ 3 jours - 21 heures
🕒 9H00 - 17H30
📍 Lyon - Rhône Alpes
🕒 Délais d'accessibilité : 11 jours ouvrés

🏠 Disponible en INTRA
👤 4 à 14 participants
Tarifs publics
💎 Non adhérent : 2700 € HT
★ Adhérent : 2100 € HT

Maîtrise de la contamination et des salles propres

Formation éligible par votre OPCO, les modalités de paiement et les délais d'accès sont consultables dans les conditions générales de vente.

Programme

JOUR 1

Matin

- Théorie sur la définition et l'origine de la biocontamination
- Référentiel réglementaire et normatif
- Concept de la salle propre

Après-midi

- La contamination particulière liée aux opérateurs et aux activités
- Mise en pratique de l'utilisation des appareils de prélèvements pour contrôles microbiologiques de l'environnement, travaux pratiques de prélèvements
- Analyse de risque

JOUR 2

Matin

- Justification de la pertinence du plan d'échantillonnage
- Plan d'échantillonnage (théorie) et travaux dirigés
- Gestes barrières vis-à-vis des opérateurs, des produits et de l'environnement
- Travaux de groupe
- Démonstrations de contamination à l'aide de lampe UV

Après-midi

- Plan d'échantillonnage et travaux dirigés
- Méthodes d'analyses des prélèvements microbiologiques
- Présentation des instruments de prélèvement
- Manipulation des instruments de mesure

JOUR 3

Matin

- Exemples de résultats de contaminations
- Analyse et interprétation des résultats, actions correctives et préventives, exemples vécus
- Exemples et cas concrets de contamination des aérauliques

Après-midi

- Les fondamentaux de la virologie en salle propre
- Etude de cas concret fournis par les participants
- Débriefing

Compétences visées

- Bâtir un plan d'échantillonnage pour maîtriser la contamination
- Effectuer des prélèvements, analyser et interpréter les résultats selon les normes et recommandations en vigueur

Objectifs pédagogiques

- Définir et appliquer les bases réglementaires et normatives
- Définir les risques liés à l'activité
- Élaborer un plan d'échantillonnage
- Sélectionner et utiliser le matériel adapté en fonction des besoins
- Définir un plan d'actions préventives et correctives
- Lire des résultats microbiologiques

Public concerné

- Contrôle et assurance qualité
- Services technique et maintenance
- Hygiéniste
- Technicien de laboratoire

Prérequis

Connaissance du fonctionnement d'une salle propre et capacité à identifier ses contraintes

Moyens pédagogiques

- Exposés théoriques
- Démonstrations de matériels et d'équipements
- Travaux dirigés et études de cas
- Visite d'installation
- 2 exemplaires de la revue *Salles Propres*
- Remise d'un cahier technique normatif
- Guide Aspec : *La Biocontamination*

Évaluation

- En cours de formation : réveils pédagogiques, quizz, échanges avec le formateur
- En fin de formation : QCM

Formateurs référents

Michel THIBAUDON et Atika AKAOUCH (bio p.2)

Accessibilité aux situations de handicap : Pour toutes nos formations, nous réalisons des études préalables à la formation pour adapter les locaux, les modalités pédagogiques et l'animation de la formation en fonction de la situation de handicap annoncée. De plus en fonction des demandes, nous mettrons tout en œuvre pour nous tourner vers les partenaires spécialisés

Modalité de règlement : 100% à l'issue de la formation et du questionnaire d'évaluation de fin de formation

Biocontamination :
de la stratégie d'échantillonnage à l'interprétation des résultats
18, 19 et 20 Novembre 2025

Formateur référent : Michel THIBAUDON, ASPEC
Lieu : HTI Médical – Décines (69)
Intervenants : Michel THIBAUDON (ASPEC), Philippe BOURBON (ASPEC),
Atika AKAOUCH (CARMAT), Thomas JULIEN (VirexpR),
Genevieve COSENZA (HTI Medical).

Compétences visées :

- ❖ Apprendre à bâtir un plan d'échantillonnage pour maîtriser la biocontamination, effectuer les prélèvements, analyser et interpréter les résultats et mettre en place les actions préventives et correctives.

Objectifs pédagogiques :

- ❖ Définir et appliquer les bases réglementaires et normatives
- ❖ Définir les risques liés à l'activité, et élaborer un plan d'échantillonnage
- ❖ Sélectionner et Utiliser le matériel adapté en fonction des besoins
- ❖ Définir un plan d'actions préventives et correctives
- ❖ Lire des résultats microbiologiques

Horaires : 1^{er} jour : 8h45-17h45 ; 2^{ème} jour : 8h30-18h00 ; 3^{ème} jour : 8h30-16h00

Public concerné :

- ❖ Personnels utilisateurs des équipements, des services qualité, services validation, sociétés de contrôles, d'ingénierie, bureaux d'étude, personnels impliqués dans la politique QHSE du site
- ❖ 4 à 14 participants

Pré-requis : Aucun pré-requis

Délai d'accès : 11 jours ouvrés

Evaluations : Chaque participant devra être équipé d'un téléphone portable

Gestion du handicap :

Nos formations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite selon notre politique d'accueil aux personnes en situation de handicap. Nous vous remercions de prendre contact avec nous pour adapter les modalités d'accueil et la pédagogie afin que nous puissions vous accueillir dans les meilleures conditions, et garantir l'efficacité des formations délivrées. Merci de contacter Philippe BOURBON, Référent Handicap, afin d'organiser votre accueil (Tel : 0670260102 ou philippe.bourbon@aspec.fr). Si toutefois nos moyens pédagogiques ne sont pas adaptés à la formation, nous nous rapprocherons de notre partenaire spécialisé AGEFIPH pour répondre favorablement à votre demande.

Programme (Jour 1)

Séquences	Contenu	Méthodes pédagogiques
9h00 à 9h30	1. Introduction - Présentation du formateur et des participants. - Attentes des participants - Présentation du programme et de ses objectifs.	- Exposés - Echange en grand groupe - Brainstorming
9h30 à 10h30	2. Biocontamination - Définition et origines de la biocontamination - Microbiologique - Particulaire - Chimique	- Exposés - Echange en grand groupe
10h30-10h45: Pause		
10h45 à 11h30	3. Le concept de la salle propre - Les fondamentaux de la maîtrise des contaminations par la conception : les gradients surpression / dépression, compensation d'air, mode de diffusion de l'air, qualité des matériaux de l'enveloppe, qualité des matériaux du traitement d'air, CTA, gaines, sas, gestion des rejets d'air	- Exposés - Démonstration - Echange en grand groupe
11h30 à 12h45	4. Contexte normatif et réglementaire - Référentiels - Textes opposables (BPF, BPP...) - Normes (ISO14644, ISO14698, NF S90351, EN 17141...) - Recommandations	- Exposés - Echange en grand groupe
12h45 à 14h00 : PAUSE DEJEUNER		
14h00 à 15h00	5. Visite des installations présentes sur le site, et des zones techniques - Visite des installations, salles propres et zones techniques - Visite des environnements propres et laboratoires du site	- Visite
15h00-15h15 : Pause		
15h15 à 17h15	6. Contrôle de la biocontamination de l'air et des surfaces - Matériels de prélèvements (méthodes traditionnelles, en temps réel...) - Mise en pratique de l'utilisation des appareils de prélèvements pour contrôles microbiologiques de l'environnement, travaux pratiques de prélèvements - Techniques d'analyses (méthodes culturales, méthodes alternatives) : comment choisir ? quelles équivalences ?	- Exposés - Travail en sous-groupe - Echange en grand groupe
17h15 à 18h00	7. Démonstrations de contaminations - Démonstration de la contamination particulaire liée aux opérateurs et aux activités. (17h15-17h30) - Démonstrations de contamination à l'aide de lampe UV (17h30-18h00)	-
18h00 à 18h15	8. Conclusion de la journée - Bilan de la journée	- Echange en grand groupe

Programme (Jour 2)

	Séquences	Contenu	Méthodes pédagogiques
8h30 à 8h45	9. Introduction de la journée	- Réveil pédagogique	- Quizz
8h45 à 10h00	10. Analyses de risque	- Notion d'analyse de risques appliquée aux plans d'échantillonnage - Outils de gestion des risques (AMDEC, HACCP, ...) - Gravité, occurrence et détectabilité des contaminations - Evaluation des risques, et actions préventives	- Exposés - Brainstorming
10h00-10h15: Pause			
10h15 à 11h30	11. Élaboration d'un plan d'échantillonnage (air, surfaces) dans les environnements de production	- Analyses de risques - Création d'un plan d'échantillonnage - Élaboration d'un plan d'échantillonnage (air, surfaces)	- Exposés - Travaux dirigés - Travail en sous-groupe
11h30 à 12h15	12. Justification de la pertinence	- Justification de la pertinence du plan d'échantillonnage - Justification de la pertinence des tests de qualification et de la surveillance	- Exposés - Brainstorming
12h15 à 14h00 : PAUSE DEJEUNER			
14h00 à 15h45	13. Travaux dirigés (par groupe)	- Mise en œuvre d'un plan d'échantillonnage air/surfaces dans une zone classée - Mise en pratique des analyses de risques, création d'un plan d'échantillonnage	- Cas concret - Travaux dirigés - Travail en sous-groupe
15h45-16h00 : Pause			
16h00 à 17h15	14. Travaux dirigés (collégial)	- Restitution des travaux	- Exposés - Echange en grand groupe
17h15 à 17h30	15. Conclusion de la journée	- Echanges Questions / Réponses - Bilan de la journée	- Echange en grand groupe - Débriefing

Programme (Jour 3)

	Séquences	Contenu	Méthodes pédagogiques
8h30 à 8h45	16. Introduction de la journée	- Réveil pédagogique	- Quizz
9h00 à 11h00	17. Virologie	- Les fondamentaux de la virologie en salle propre	- Démonstrations - Exposés
11h00-11h15 : Pause			
11h15 à 12h00	18. Cas concrets	- Exemples de résultats de contaminations	- Démonstrations - Echange en grand groupe
12h00 à 13h15 : PAUSE DEJEUNER			
13h15 à 14h15	19. Interprétation et analyse des résultats	- Etudes des courbes de tendance - Analyse et interprétation des résultats - Actions correctives et préventives - Exemples vécus	- Exposé - Echange en grand groupe - Retours d'expérience
14h15 à 15h00	20. Cas concrets	- Exemples et cas concrets de contamination liées à l'aéroulque	- Exposé - Echange en grand groupe - Retours d'expérience
15h00 à 15h45	21. Cas concrets des apprenants - Echanges d'expériences	- Cas concrets - Discussions, analyse, questions / réponses	- Exposé - Echange en grand groupe - Retours d'expérience
15h55 à 16h00	22. Clôture de stage	- Bilan du stage - Evaluation des acquis - Evaluation du stage - Remise des attestations	- Echange en grand groupe - QCM - Brainstorming