

HSE110 : Prévention des risques biologiques et épidémiques

Version 30/04/25

Coordination : Quentin Leclerc (EPN7) quentin.leclerc@lecnam.net

Objectifs pédagogiques

- Maîtriser les connaissances de base pour comprendre l'action des agents biologiques ;
- Connaître les outils d'évaluation des risques biologiques ;
- Connaître les outils d'évaluation du risque épidémique ;
- Utiliser le cadre général de la prévention des risques pour la gestion des risques biologiques, y compris dans des situations spécifiques (alimentation, bâtiments, eau, air, environnement, milieu hospitalier, laboratoires, animalerie, risque intentionnel) ;
- Connaître et respecter les dispositions légales.

Compétences visées

- Connaître et savoir utiliser les principales bases de données concernant les dangers biologiques
- Identifier les situations exposant aux dangers biologiques
- Mettre en œuvre une démarche adaptée d'évaluation des risques biologiques
- Mettre en œuvre les outils de prévention et de gestion des risques
- Gérer le risque épidémique au travail, notamment par la conception d'un plan de continuité d'activité
- Trouver les textes juridiques spécifiques et les situer dans la hiérarchie des normes juridiques

Organisation de l'UE

L'UE est organisée autour de 4 grandes séquences :

- Une première séquence (séances 1 à 4) vise à présenter les éléments fondamentaux, à la fois en termes de biologie et microbiologies des agents biologiques, mais également dans le domaine de la prévention des risques professionnels
- Une deuxième séquence (séances 5 et 6) présente des éléments généraux par rapport à la gestion des risques biologiques : démarche, cadre réglementaire et législatif...
- Une troisième séquence (séances 7 à 12) porte sur la prévention du risque biologique dans des secteurs d'activités spécifiques : agro-alimentaire, bâtiment, laboratoires, milieux de soin...
- Une dernière séquence (séances 13 à 15) porte sur la prévention du risque biologique en contexte spécifique : risque épidémique et pandémique, risque intentionnel ou accidentel et changements globaux (changement climatique)

Les séances en direct auront lieu **les jeudis soir, à partir de 18h30**. Les séances pré-enregistrées seront mises en ligne également autour de ce créneau.

Date	Thème	Intitulé
13/02	Eléments fondamentaux	1 – Présentation générale : contexte et objectifs, principes généraux de la prévention – en direct
20/02		2 – Introduction au risque biologique : essentiel de microbiologie
27/02		3 – Les agents biologiques partie 1 : les différents agents
06/03		4 – Les agents biologiques partie 2 : pouvoir pathogène, virulence et infection
13/03	Eléments généraux de gestion des risques	5 – La démarche de prévention face au risque biologique – en direct
20/03		6 – Réglementation et législation concernant le risque biologique, maladies professionnelles et à DO
27/03	Gestion des risques dans des secteurs spécifiques	7 – Risques biologiques dans l'alimentation + Eléments de métrologie
03/04		8 – Risques biologiques liés au bâtiment
17/04		9 – Les risques en laboratoire et animalerie
24/04		10 – Étude de cas – en direct
01/05		11 – Risques liés aux soins en milieu communautaire et hospitalier
15/05	Gestion des risques dans des contextes spécifiques	12 – Risques épidémique et pandémique – en direct
22/05		13 – Risque biologique intentionnel ou accidentel
29/05		14 – Modélisation mathématique des risques biologiques et épidémiques
05/06		15 – Changements globaux et santé + révisions – en direct
		EXAMEN (jeudi 19 juin 18h30 – 20h30)