

# La prévention du risque biologique dans les référentiels des filières STI-BGB

## La démarche de prévention

- L'analyse des à priori des risques (approche par les dangers)

- La chaîne de transmission

- La mise en place d'une prévention

## Mise en œuvre de la démarche de prévention

# PREMIÈRE PARTIE

## Homogénéisation d'une culture bactérienne en vue de son analyse



 Identifier les éléments de la situation professionnelle conduisant au dommage.

 Caractériser les éléments de la chaîne de transmission.

 Proposer des mesures de prévention.



# Grille d'analyse de la situation

Analyse de la situation de travail		
Observer et décrire de façon précise et objective la situation de travail	Homogénéisation tube fermé puis ouverture (immédiate) d'un tube de culture bactérienne Bec bunsen allumé zone de travail dégagée EPI : blouse, lunette de protection	
Identifier les dangers	Verre (tubes) Flamme (bec bunsen) Agents biologiques (contenu dans le tube)	
Identifier la situation dangereuse (dans le cadre de la prévention des risques biologiques)	Ouverture du tube après agitation	
Identifier l'évènement dangereux (dans le cadre de la prévention des risques biologiques)	Aérosols Projection de gouttes	
Caractériser les éléments de la chaîne de transmission	Réservoir	Tube de culture
	Porte de sortie	Bouchon contaminé
	Voie de contamination	Directe (contact avec les agents biologiques sortant de leur réservoir)
	Porte d'entrée	respiratoire (cutanée suivant agent biologique)
	Hôte	Technicien
Proposer des mesures de prévention	<b>A considérer en fonction de la voie contamination préférentielle de l'agent biologique</b> <b>Exemple : si aéroportée</b> <u>Prévention intrinsèque</u> : choisir le laboratoire de niveau de confinement adapté <u>EPC</u> : PSM II voir PSC, usage unique <u>EPI</u> : Pièce faciale filtrante <u>Information – Formation</u> : fiche de poste , BPL...	

Éléments  
de  
correction

# Annexes

Danger(s) biologique(s) et réservoirs

Poste de Sécurité Microbiologique (PSM)

Equipements de Protection Individuel (EPI)

Document unique

Situations de travail

# Danger(s) biologique(s) et réservoirs

## Présence d'agents biologiques

- Bactéries
- Virus et ATNC
- Endoparasites humains
- Champignons
- Cultures cellulaires
- ...

## Dans les réservoirs

- Personne physique
- Echantillon biologique
- Cultures
- Animaux de laboratoire
- Produits de l'environnement
- Produits alimentaires
- Objets contaminés
- Déchets résultant de l'utilisation d'un produit biologique.

# Poste de Sécurité Microbiologique (PSM)



INRS  
[ND 2201](#)

# Equipements de Protection Individuel (EPI)



Gants protection  
Chimique [[ED 112](#)]



Lunettes de protection [[ED 798](#)]



Masque chirurgical  
[[ED 4136](#)]



Gants latex [[ED 118](#)]

## Appareils de protection respiratoire [[ED 105](#) / [ED 780](#)]



Masque à gaz



Demi-masque à gaz



Pièce filtrante

# Le document unique

## **Finalité :**

Etablir sur un seul support les données issues de l'évaluation des risques en entreprise et en établissement en vue d'élaborer un plan d'action.

## Cadre réglementaire : loi et décret

- Loi n° 91-1414 du 31 dec 1991 : **les principes généraux de prévention.**
- Décret n° 2001-1016 du 5 novembre 2001 portant sur la création d'un document relatif à l'évaluation des risques pour la santé et la sécurité des travailleurs

## Cadre réglementaire: modalités de réalisation

- L'obligation incombe à l'employeur
- Il peut faire appel
  - au CHSCT, aux délégués du personnel, ou à défaut du salarié
  - au médecin du travail
  - à un organisme extérieur
- La mise à jour est au moins annuelle ou lors d'une décision d'aménagement important

## Cadre réglementaire : conditions d'accès

- Il est mis à disposition :
  - Du CHSCT, des délégués du personnel, ou à défaut du salarié
  - Du médecin du travail
  - De l'inspecteur du travail
  - Des agents du service prévention de la sécurité sociale
  - ...

## Contenu

- Légalement, le document unique doit comporter un **inventaire des risques**
- Au-delà du strict respect de l'obligation réglementaire, le document pourra comporter le **classement** des risques et des propositions d'actions de prévention

**« L'évaluation des risques ainsi formalisée ne représente pas une fin en soi mais doit constituer le point d'amorce de la démarche de prévention »**

*inrs ED887*

- **Dater** le document
- Inscrire la méthode adoptée pour que la **réactualisation** soit faite selon les mêmes critères

# Méthode de réalisation

- Découper l'entreprise ou l'établissement en **unités de travail** selon
  - Des critères géographiques
  - Des critères d'activités

→ L'essentiel étant de balayer l'ensemble de l'entreprise en terme de personnels et de lieux (y compris les déplacements internes et externes à l'entreprise)
- **Documents ressources** exploitables :
  - Bilan annuel HSCT et programme annuel de prévention
  - Fiches d'entreprises du médecin du travail
  - Surveillance médicale
  - Registre sécurité (résultats des contrôles périodiques)
  - Registre des AT (infirmierie)
  - Fiches de postes
  - Fiches de données de sécurité
- **Démarche participative** (opérateurs, encadrement, éventuellement aide extérieure)
- **Analyse à priori** par les risques

# Exemple de document unique

## DOSSIER D'ÉVALUATION DES RISQUES PROFESSIONNELS

<b>UNITÉ DE TRAVAIL (Poste ou Activité) :</b> 1 - COMMUN	<b>Chef d'entreprise ou Rédacteur :</b>	<b>Personnes associées à l'évaluation :</b>	<b>Personnes chargées du suivi :</b>
<b>SERVICE :</b> COMMUN	<b>Date d'élaboration :</b> 26 septembre 2002	<b>Tableau validé par :</b>	<b>Dates de mises à jour :</b> 12 juin 2003 02 mars 2004

Sous unité de travail	Exposition du personnel	Situations dangereuses / Sources de dangers	Risques identifiés / Effets probables de la situation	Actions préventives existantes	Fréquence	Gravité	Maîtrise	Criticité	Propositions d'actions préventives et/ou correctives
EXTERIEUR PARKING	• Déplacement sur le parking en V.L.	• Risques routiers	• Accident de la circulation	• Respect du code de la route • Dos d'ânes	2	2	2	8	• Pose d'un panneau 20Km/h • Rajout de 3 Dos d'ânes
	• Accès aux locaux	• Risques routiers	• Heurt d'une personne par un véhicule	• Passage piétons • Dos d'ânes	2	2	1	4	
		• Sol défectueux	• Chute de plain pied	• Signalisation adaptée (rubalise, cône) • Remise en état	2	2	1	4	
		• Sol glissant, escaliers	• Chute de plain pied	• Salage en hiver	2	2	1	4	
PLATE-FORME INTERIEURE	• Accès à la badgeuse et vestiaire	• Sol glissant, escaliers	• Chute de plain pied	• Entretien des sols régulier	2	2	1	4	• traçage de passage piéton
BUREAUX ADMINISTRATIFS	• Accès aux bureaux	• Escaliers	• Chute de plain pied	• Rampe, éclairage • Entretien des sols régulier	3	2	1	6	
		• Risques liés à la circulation d'engins	• Heurt par un engin		2	3	2	12	• Règles de circulation
	• Travail de nuit	• Horaire décalé	• Fatigue		4	3	1	12	