



# Prévention des risques biologiques

Risques biologiques au laboratoire  
de génie biologique

Académie de Grenoble - Janvier 2010



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

## La démarche de prévention

L'analyse 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

## Annexes

# MATINÉE

## La prévention des risques biologiques - Le cadre juridique

### Les acteurs de la prévention

### Mise en pratique de la démarche de prévention au laboratoire

Transférer la démarche de prévention des risques biologiques en classe

La gestion des déchets

Les supports et ressources : Une enquête de l'agent BIO 07, les sites officiels ...

# APRÈS MIDI

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

- Baccalauréat Sciences et Techniques du Laboratoire option Biochimie - Génie Biologique
- Brevet de techniciens supérieurs :
  - Analyses de Biologie Médicale
  - Bio analyses et Contrôles
  - Qualité dans les Industries Agro-alimentaires et les Bio-Industries
  - Biotechnologies
  - Métiers de l'Eau

# Extraits du référentiel baccalauréat STL option BGB

## ***Référentiel de certification : capacités et compétences*** (...)

### C. Compétences attendues

#### Fonction « sécurité »

- Mettre en œuvre une méthode d'analyse « à priori » des risques liés à une manipulation ou à une activité. (...)
  - Inventaire correct et exhaustif (...)
  - Description des différentes catégories de risques encourus: (...)
- (...)
- Répertorier les textes réglementaires, normes (...)
- Prévoir les mesures de sécurité (...)
- (...)

# Extraits du référentiel baccalauréat STL option BGB

## ***Référentiel de certification : savoirs associés***

1. *Cadre juridique et social (...)*
  - 1.2. (...) *Identification et rôle des différentes instances de prévention dans l'entreprise (...)*
2. *Le risque biologique (...)*
  - 2.3. *Analyse et identification des risques biologiques (...)*
  - 2.5.5. *Conduite à tenir en cas d'incident (...)*

# Extraits du référentiel BTS ABM

Arrêté septembre 2007

## *Référentiel des activités professionnelles (...)*

### 2. Fonctions (...)

F1 : prélever et gérer la phase pré-analytique.

F2 : exécuter les analyses.

F3 : gérer les résultats.

F4 : participer aux actions de recherche et de développement.

F5 : organiser, communiquer, se former et former.

### 3. Activités

ACTIVITES	FONCTIONS				
	F1	F2	F3	F4	F5
(...)					
Analyser et prévenir les risques liés aux activités du laboratoire	X	X		X	X
(...)					

## ***Référentiel de certification***

Tableau de relation des activités professionnelles et des compétences

FONCTIONS	CAPACITES	COMPETENCES TERMINALES
(...)		
Fonctions F1, F3, F4	C1 – Analyser	(...) C1.4. Analyser les risques liés à son activité
(...)		
Toutes fonctions	C4 – Organiser et gérer	(...) C4.4. Gérer la santé et la sécurité au travail
(...)		

## CAPACITE : C1 – ANALYSER

### COMPETENCE : C1.4. Analyser les risques liés à son activité

Compétence détaillée	Données	Indicateurs d'évaluation
<ul style="list-style-type: none"><li>- Analyser les risques à priori par une réflexion sur les étapes de l'expérimentation</li><li>- Identifier la nature des risques</li><li>- Prévoir les moyens de prévention adaptés (...)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>(...)</li><li>- Equipements de protection individuelle et collective</li><li>- Fiches de données de sécurité et modes opératoires</li><li>- Textes réglementaires, normes, procédures (...)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Analyse exhaustive et hiérarchisée des risques et des facteurs potentiels d'accidents</li><li>- Pertinence des moyens et des procédures de prévention proposés</li><li>- Respect des textes en vigueur dans le cadre de l'analyse ou de l'expérimentation</li></ul>

## CAPACITE : C4 – ORGANISER ET GERER

### COMPETENCE : C4.4. Gérer la santé et la sécurité au travail

Compétence détaillée	Données	Indicateurs d'évaluation
C.4.4.1. Identifier les dangers, évaluer les risques et les facteurs potentiels d'accident au cours d'une analyse Déterminer les mesures de prévention et les équipements de protection nécessaires	(...)	(...)
C.4.4.2. Vérifier les équipements et mettre en œuvre les mesures de prévention adaptées	(...)	(...)
(...)		
C.4.4.4. - Informer toute personne entrante des risques spécifiques liés aux activités du laboratoire - Veiller à la mise à disposition des équipements de protection individuelle et collective - Veiller à la mise en œuvre des procédures de sécurité préalables aux activités sous –traitées	(...)	(...)

# Extraits du référentiel BTS BC

Arrêté septembre 2004

## *Référentiel des activités professionnelles (...)*

### 2. Fonctions (...)

- F1 : mettre en œuvre des bioanalyses et des contrôles.
- F2 : mener des études, adapter des nouvelles techniques d'analyse et de contrôle, mettre au point de nouveaux protocoles.
- F3 : contribuer à l'élaboration et au suivi d'une production.
- F4 : organiser, communiquer.

### 3. Activités

ACTIVITES	FONCTIONS			
	F1	F2	F3	F4
(...)				
Analyser et prévenir les risques liés à ses activités	X	X	X	X
(...)				

## ***Référentiel de certification***

Tableau de relation des activités professionnelles et des compétences

<b>FONCTIONS</b>	<b>CAPACITES</b>	<b>COMPETENCES TERMINALES</b>
(...)		
Fonctions F1, F3, F4	C2 – Analyser	(...) C2.3. Analyser les risques liés à son activité (...)
(...)		
Toutes fonctions	C4 – Organiser et gérer	(...) C4.4. Gérer la santé et la sécurité au travail
(...)		

## CAPACITE : C2 – ANALYSER

### COMPETENCE : C2.3. Analyser les risques liés à son activité

Compétence détaillée	Données	Indicateurs d'évaluation
Analyser les risques a priori par une réflexion sur les stades de l'expérimentation Identifier la nature des risques Prévoir les moyens de prévention adaptés (...)	(...) - Equipements de protection individuelle et collective - Fiches de données de sécurité et modes opératoires - Textes réglementaires, normes, procédures (...)	- Analyse exhaustive et hiérarchisée des risques et des facteurs potentiels d'accidents - Pertinence des moyens et des procédures de prévention proposés - Respect des textes en vigueur dans le cadre de l'analyse ou de l'expérimentation

# Extraits du référentiel BTS QIABI

Arrêté 24 mars 1998

## Référentiel de certification(...)

### CAPACITE : C2 – ORGANISER ET GERER

Compétence terminale	Données	Indicateurs d'évaluation
C2.2. Définir et faire appliquer les mesures d'hygiène et de sécurité particulières à chaque production (...)	(...) - Ressources documentaires : textes réglementaires, (...) - Diagnostic des risques et des facteurs potentiels d'accidents (...)	- Pertinence des mesures d'hygiène proposées au regard des risques encourus par les personnels et l'environnement (...) - Pertinence des propositions de mesures et de moyens de prévention des risques vis-à-vis des personnels proposés - Respect des textes réglementaires (...)

## CAPACITE : C4 – ANALYSER ET EVALUER

Compétence terminale	Données	Indicateurs d'évaluation
C 4.4. Evaluer les risques liés à l'activité professionnelle	(...) - Extraits de textes réglementaires, (...) -Compte rendus d'incidents ou d'accidents - Compte rendus du CHSCT	-Analyse « à priori » des risques liés à l'activité -Analyse « à posteriori » des risques (...) - Choix des textes réglementaires qui s'appliquent à la situation donnée