



Présentation

Code interne : PAI5-CMTAN

Description

Cet enseignement permettra à l'apprenti (A) d'appréhender les risques liés aux dangers microbiens et d'y associer les mesures (spécifiques ou globales) pour leur maîtrise et (B) de faire les bons choix sur techniques rapides permettant, en contexte industriel, de quantifier ces dangers et/ou de les mettre en évidence.

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	19h
----	----------------	-----

Pré-requis obligatoires

Bases en microbiologie générale et en biologie moléculaire.

Syllabus

A) Microorganismes des denrées alimentaires responsables de TIACs :

Les principales microflores responsables de TIACs dans un contexte industriel seront décrites : en insistant, pour chaque flore, sur les vecteurs de contamination et les facteurs influant sur les populations microbiennes tout au long du processus de fabrication mais aussi de la filière alimentaire

B) Les techniques d'évaluation des microflores en contexte industriel :

En contexte industriel, la rapidité de réponse d'une technique d'évaluation en microbiologie est primordiale pour une meilleure réactivité. Le but est d'explicitier aux étudiants les principes de ces techniques rapides pour qu'ils puissent être critiques sur les avantages et les inconvénients de chaque technique notamment pour une utilisation pour des cartes de contrôle.

Les techniques d'analyse :

Principes des techniques conventionnelles de recherche et de dénombrement

Principes des techniques classiques améliorées (TEMPO, analogues de substrats,...)

Informations complémentaires

Microbiologie alimentaire

Bibliographie

Prescott, L.M., Harley, J.P., Klein, D.A. (2003). Microbiologie.

Madigan, M., Martinko, J. (2007) Brock Biologie des micro-organismes (2007). 11 e édition. Pearson Education (Eds).

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle en cours de Semestre	Ecrit	60		1		

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	60		1		

Infos pratiques

Contacts

Jules Harrouard

✉ Jules.Harrouard@bordeaux-inp.fr