



INSTITUT PROVINCIAL DES ARTS ET METIERS DU CENTRE

Enseignement de promotion sociale
Rue Paul Pastur, 1 - 7100 LA LOUVIERE

Tél.: 064/22.22.80 - Fax: 064/26.61.92

Courriel: secretariat.aml@hainaut.be - Site: <http://aml.hainaut.be> -

Plate-forme: <http://ecampus.promsoc-hainaut.be>

SECTION	Bachelier en chimie - Finalité: biotechnologie			
Code UE	913108U31D1	Unité d'enseignement (UE)	Technologie des bioréacteurs	
Titulaire	Marcel DEVEN			
Nombre périodes	80	ECTS	6	Unité déterminante oui

Finalités										
– Appréhender la structuration et le fonctionnement des installations de culture de sorte gérer correctement les paramètres.										
Prérequis										
– Eléments de chimie analytique										
Contenu										
– Description des composants d'une installation : cuves, vannes, pompes, ... – Description et gestion des paramètres à optimiser lors d'une campagne de culture. – Applications industrielles.										
Relation avec le monde du travail										
Toutes les productions cellulaires sont réalisées dans des cuves de divers types. De nombreux types d'industries sont concernés: agroalimentaire, pharmaceutique, stations d'épurations d'eaux usées, les firmes productrices de matériels de laboratoire, ...										
Positionnement dans la globalité de la formation										
La position est centrale si on envisage la mise en œuvre d'un process biotechnologique en termes de «upstream processing» (réalisation d'opérations avant la culture) et de «downstream processing» (réalisation d'opérations après l'étape de culture).										
Modalités d'évaluation										
Vérification des capacités terminales de l'UE de manière continue (rapport de laboratoire, évaluation écrite) et par une évaluation finale. Chaque capacité terminale est évaluée selon des critères établis et expliqués aux étudiants. Ces critères sont disponibles sur la plateforme de l'établissement.										
Utilisation Campus numérique										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Syllabus</th> <th style="width: 20%;">Agenda</th> <th style="width: 20%;">Exercices</th> <th style="width: 20%;">Travaux</th> <th style="width: 20%;">Forums</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	Syllabus	Agenda	Exercices	Travaux	Forums	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Syllabus	Agenda	Exercices	Travaux	Forums						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						