



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	756025U31D1	Unité d'enseignement (UE)	Informatique biomoléculaire	
Titulaire	Marcel DEVEN			
Nombre périodes	40	ECTS	3	Unité déterminante non

Finalités										
<ul style="list-style-type: none"> - Prise de contact avec les outils de la bio-informatique. - Prendre conscience de la puissance de ces outils (accès aux gènes et aux protéines d'innombrables êtres vivants). 										
Prérequis										
<ul style="list-style-type: none"> - Biologie et biochimie - Informatique appliquée aux sciences et aux technologies: Initiation aux réseaux 										
Contenu										
<ul style="list-style-type: none"> - Rappels relatifs aux niveaux de structuration des protéines et des acides nucléiques. - Description de l'agencement de bases de données utilisées au laboratoire. - Formats «fasta», valorisations. - Implications de la bioinformatique dans divers domaines de la biotechnologie, de la médecine, ... 										
Relation avec le monde du travail										
La bioinformatique est devenue incontournable dans les laboratoires concernés par la génétique et la «protéomique». Les informations disponibles permettent, par exemple, le développement de techniques très utiles à la médecine (PCR).										
Positionnement dans la globalité de la formation										
La visualisation en trois dimensions de molécules permet une bonne compréhension de notions d'immunologie, de biochimie, de génétique, ... La bioinformatique intervient dans la mise au point d'outils utilisés dans d'autres UE.										
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"> <thead> <tr> <th>Syllabus</th> <th>Agenda</th> <th>Exercices</th> <th>Travaux</th> <th>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"/>						