



## 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](mailto:secretariat.aml@hainaut.be) - Site: <http://aml.hainaut.be> -

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

SECTION	<b>Bachelier en chimie - Finalité: biotechnologie</b>			
Code UE	<b>0213 03 U31 D1</b>	Unité d'enseignement (UE)	<b>ELEMENTS DE CHIMIE PHYSIQUE</b>	
Titulaire	<b>Bernard VAN AVERBEKE</b>			
Nombre périodes	<b>40</b>	ECTS	<b>4</b>	Unité déterminante <b>non</b>

<b>Finalités</b>										
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Etre capable de calculer les propriétés physicochimiques d'un milieu à partir de données fournies.</li> <li>- Etre capable de décrire le milieu réactionnel afin de préciser quelles sont ses propriétés (état d'équilibre, réaction spontanée ou non,...)</li> </ul>										
<b>Prérequis</b>										
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Notions du secondaire supérieur en mathématiques et français</li> </ul>										
<b>Contenu</b>										
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Etude des notions de thermodynamique et de cinétique</li> <li>- Étude des phénomènes de surface et d'interface</li> <li>- Étude des états de la matière</li> </ul>										
<b>Relation avec le monde du travail</b>										
La connaissance des mécanismes fondamentaux des réactions chimiques est indispensable à toute personne souhaitant travailler dans un laboratoire. L'étude des phénomènes de surface et des états de la matière est un atout dans de nombreux domaines industriels.										
<b>Positionnement dans la globalité de la formation</b>										
Ces notions sont principalement valorisées dans les U.E de chimie de la formation.										
<b>Modalités d'évaluation</b>										
Vérification des capacités terminales de l'UE de manière continue (interrogation écrite) et par un examen final. Chaque capacité terminale est évaluée relativement à des critères établis et expliqués aux étudiants, ces critères sont disponibles sur la plateforme de l'établissement scolaire.										
<b>Utilisation Campus numérique</b>										
<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;">■</td> <td style="text-align: center;">□</td> <td style="text-align: center;">□</td> <td style="text-align: center;">□</td> <td style="text-align: center;">□</td> </tr> </tbody> </table>	Syllabus	Agenda	Exercices	Travaux	Forums	■	□	□	□	□
Syllabus	Agenda	Exercices	Travaux	Forums						
■	□	□	□	□						