

3.0 crédits	22.5 h + 7.5 h
-------------	----------------

Enseignants:	Morsomme Pierre ; Soumillion Patrice ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La manipulation des gènes : isolement, clonage, modification, transfert et caractérisation.</li> <li>2. L'expression des gènes : les vecteurs, l'expression en bactéries, levures, plantes, cellules d'insectes et mammaliennes , la production d'anticorps monoclonaux.</li> <li>3. Amélioration des protéines : ingénierie génétique, évolution dirigée et stabilisation chimique. Les techniques sous-jacentes seront brièvement expliquées.</li> </ol>
Acquis d'apprentissage	<p>Ce cours a pour objectif de familiariser l'étudiant avec le domaine de la biotechnologie des protéines dont l'importance et les interactions avec la chimie ne cessent de croître, notamment en bio-pharmacie. Le cours vise à amener l'étudiant à comprendre les notions de base de biologie moléculaire et de génie génétique utiles pour la production et l'amélioration des protéines. Un objectif est également l'acquisition du vocabulaire associé à ces notions afin que l'étudiant puisse plus tard interagir avec les spécialistes du domaine.</p> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Cycle et année d'étude :	<p>&gt; <a href="#">Master [120] en sciences chimiques</a>                  &gt; <a href="#">Master [60] en sciences chimiques</a>                  &gt; <a href="#">Master [120] : ingénieur civil en chimie et science des matériaux</a>                  &gt; <a href="#">Master [120] : ingénieur civil biomédical</a></p>
Faculté ou entité en charge:	CHIM