

4.0 crédits	30.0 h + 24.0 h	1q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	Soumillion Patrice ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables :	<i>Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.</i>
Thèmes abordés :	<p>Introduction aux molécules de base de la biochimie.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Les acides aminés et les protéines.</li> <li>2. Les hydrates de carbone.</li> <li>3. Les lipides et les membranes biologiques.</li> <li>4. Les acides nucléiques.</li> </ol> <p>Fonctions des biomolécules.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Structure des protéines.</li> <li>2. Les enzymes.</li> </ol> <p>Notions de biochimie moléculaire.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La réplication de l'ADN.</li> <li>2. La transcription de l'ADN en ARN.</li> <li>3. Les complexes protéine-acide nucléique.</li> <li>4. La biosynthèse des protéines.</li> </ol> <p>Les travaux pratiques ont pour objectif d'illustrer les propriétés des principales classes de biomolécules étudiées au cours théorique et d'initier les étudiants à un certain nombre de techniques de base d'usage courant en biochimie.</p>
Acquis d'apprentissage	<p>L'objectif de ce cours est d'introduire l'étudiant à la structure de biomolécules et à leurs fonctions ainsi que, du point de vue biochimique, à la biologie moléculaire.</p> <p>Ce cours comporte :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>une partie théorique visant à présenter les concepts de base de la biochimie;</li> <li>des exercices pratiques visant à illustrer les notions vues au cours théorique.</li> </ul> <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>
Faculté ou entité en charge:	CHIM

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences chimiques	CHIM1BA	4	LCHM1111 et LCHM1141	