

8.0 crédits

60.0 h + 30.0 h

Enseignants:	Hermans Sophie ; Declercq Jean-Paul ; Habib Jiwan Jean-Louis ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	<p>1ère partie - Cristallographie: Etude systématique de la symétrie des objets finis et infinis. Symétrie moléculaire et représentation. Notion de groupe ponctuel et spatial. Application à l'état cristallin ; notions de système et de réseau. Introduction à la diffraction des rayons X par les cristaux et à la détermination de structures cristallines et moléculaires.</p> <p>2e partie - spectroscopie moléculaire : Initiation des étudiants aux bases générales de spectroscopie et présentation des spectroscopies les plus courantes telles que infra-rouge, RMN, absorption électronique, Raman, etc. Le cours comprendra également une introduction à la spectrométrie de masse.</p>
Acquis d'apprentissage	<p>1ère partie - Cristallographie: - compréhension raisonnée de la symétrie et en particulier de la symétrie moléculaire. - compréhension des fondements des méthodes modernes d'analyse cristallographique et des résultats qu'elles permettent d'obtenir.</p> <p>2e partie - spectroscopie moléculaire : - acquisition des bases générales de spectroscopie moléculaire - maîtrise des bases des spectroscopies les plus courantes.</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>> Master [60] en sciences biologiques > Master [120] en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire</p>
Faculté ou entité en charge:	CHIM