

4.00 crédits	37.5 h + 7.5 h	Q1
--------------	----------------	----

Enseignants	Hermans Sophie ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	<p>Il est recommandé d'avoir acquis les connaissances et compétences développées dans les UEs:</p> <p>LCHM1211 Chimie générale 2  LCHM1252 Eléments de chimie physique moléculaire  LCHM1253 Eléments de cristallographie  LCHM1254 Eléments de spectroscopie moléculaire</p> <p><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></p>
Thèmes abordés	<p>L'enseignement portera sur :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>des compléments de chimie générale et théorique permettant d'approfondir la description de la liaison chimique dans les composés inorganiques.</li> <li>les concepts fondamentaux de la chimie de coordination du point de vue de la structure, des propriétés physico-chimiques et de la réactivité.</li> <li>une introduction à la chimie organométallique des métaux de transition.</li> </ol>
Acquis d'apprentissage	<p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) l'approfondissement des notions de chimie générale inorganique abordées durant les deux premières années du baccalauréat,</li> <li>(2) la maîtrise des principaux concepts de base de chimie de coordination y compris organométallique.</li> </ol>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Examen écrit en session, éventuellement complété par un examen oral.
Méthodes d'enseignement	Cours magistral complété par quelques séances d'exercices en auditoire.
Contenu	<p>Le cours comporte deux parties.</p> <p>La première reprend les concepts fondamentaux en chimie inorganique (rappels et compléments).</p> <p>La deuxième partie traite des bases de la chimie de coordination.</p>
Ressources en ligne	Les documents nécessaires au cours sont fournis sur Moodle: ceci comprend une copie intégrale des transparents utilisés au cours, ainsi que le livre de référence en version électronique.
Bibliographie	Liste exhaustive d'ouvrages de référence fournie dans les notes de cours.
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	LCHM1211	
Mineure en chimie	MINCHIM	4	LCHM1211	
Master [120] en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire	BBMC2M	4		