

Au vu du contexte sanitaire lié à la propagation du coronavirus, les modalités d'organisation et d'évaluation des unités d'enseignement ont pu, dans différentes situations, être adaptées ; ces éventuelles nouvelles modalités ont été -ou seront- communiquées par les enseignant-es aux étudiant-es.

4 crédits	0 h + 45.0 h	Q1
-----------	--------------	----

Enseignants	Garcia Yann ;Leyskens Tom ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	Les travaux pratiques intégrés comportent - une série de manipulations intégrant au minimum deux disciplines - des séminaires de présentation des exercices et de discussion des résultats expérimentaux.
Acquis d'apprentissage	<p>L'organisation de travaux pratiques regroupant quatre parmi les disciplines de base de la formation en chimie (chimie analytique, chimie inorganique, chimie physique et chimie organique) a pour objectif de favoriser l'intégration des concepts issus d'enseignements différents et de les appliquer à des problèmes concrets. Les exercices visent tant la formation pratique multidisciplinaire que la formation à la communication scientifique par le biais de la présentation de séminaires.</p> <p>-----</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>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées. Evaluation continue
Méthodes d'enseignement	En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées. Laboratoires
Contenu	<p>Les exercices recouvrent des travaux pratiques de chimie organique, chimie physique, chimie analytique et chimie inorganique.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Chimie organique et physique : synthèse des benzylidènes malononitrile et mesures de cinétique -Chimie organique et analytique : Greffage du chromophore tricyanovinylène et purification par chromatographie flash sur silice. Mesure des constantes sur le calix-pyrrole porteur du chromophore - chimie inorganique et analytique : Synthèse et la caractérisation par voies spectroscopique et électrochimique (voltampérométrie cyclique) de chélates et cryptates du cobalt(III).
Ressources en ligne	Moodle
Autres infos	Support : Un syllabus reprenant l'ensemble des manipulations à effectuer.
Faculté ou entité en charge:	CHIM

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [60] en sciences chimiques	CHIM2M1	4		
Master [120] en sciences chimiques	CHIM2M	4		