

3 crédits	30.0 h	Q2
-----------	--------	----

Enseignants	Collin Sonia ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	Chimie organique CHIM 1170
Thèmes abordés	<ul style="list-style-type: none"> - Propriétés exploitées en analyse organique - Stratégie d'une analyse organique - Méthodes d'extraction grossière et de concentration - Chromatographie en phase gazeuse - Chromatographie liquide haute pression - Modification des propriétés par dérivatisation - Méthodes de quantification - HPLC-semi-préparative - UPLC - Séparations énantiomériques
Acquis d'apprentissage	<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>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Le savoir est évalué par un examen écrit couvrant l'entièreté de la matière. L'activité dans le cadre des séminaires est évaluée au travers de 3 présentations orales (en anglais) suivies de questions. Le savoir-faire et l'attitude sont évalués tout au long des travaux pratiques et par un rapport de laboratoire relativement concis.
Méthodes d'enseignement	Une moitié est donnée sous la forme d'un cours magistral (présentiel), l'autre moitié (séminaires) étant une réflexion par groupes d'étudiants autour de protocoles expérimentaux repris de la littérature. Les étudiants suivant l'entièreté du programme ont également l'occasion d'être confrontés à l'analyse organique sous l'angle expérimental.
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> - Propriétés exploitées en analyse organique - Stratégie d'une analyse organique - Méthodes d'extraction grossière et de concentration - Chromatographie en phase gazeuse - Chromatographie liquide haute pression - Modification des propriétés par dérivatisation - Méthodes de quantification - HPLC-semi-préparative - UPLC - Séparations énantiomériques
Ressources en ligne	Icampus
Bibliographie	Le cours ne fait appel à aucun support particulier qui serait payant et jugé obligatoire
Autres infos	Le cours ne fait appel à aucun support particulier qui serait payant et jugé obligatoire. Les ouvrages payants qui seraient éventuellement recommandés le sont à titre facultatif.
Faculté ou entité en charge:	AGRO

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] : bioingénieur en sciences agronomiques	BIRA2M	3		