

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.

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

Enseignants	Collin Sonia ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	Cours de chimie organique des blocs annuels 1 et 2.
Thèmes abordés	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	En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées. Le savoir est évalué par un examen écrit couvrant l'entièreté de la matière. Le savoir-faire et l'attitude sont évalués tout au long des travaux pratiques, ainsi que par un rapport relativement concis.
Méthodes d'enseignement	En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées. La partie théorique est donnée sous la forme d'un cours magistral (présentiel). Les polyphénols sont utilisés comme exemple type au travers des différents chapitres de méthodes d'extraction et d'analyse des composés organiques à l'état de traces. Aux travaux pratiques, l'étudiant est amené à utiliser les principales techniques chromatographiques. En fonction du nombre d'étudiants, certains aspects peuvent être abordés au travers de l'analyse d'articles.
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	Moodle

Bibliographie	• - -
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		