

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"> <li>· Propriétés exploitées en analyse organique</li> <li>· Stratégie d'une analyse organique</li> <li>· Méthodes d'extraction grossière et de concentration</li> <li>· Chromatographie en phase gazeuse</li> <li>· Chromatographie liquide haute pression</li> <li>· Modification des propriétés par dérivatisation</li> <li>· Méthodes de quantification</li> <li>· HPLC-semi-préparative</li> <li>· UPLC</li> <li>· Séparations énantiomériques</li> </ul>
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. Le savoir-faire et l'attitude sont évalués tout au long des travaux pratiques, ainsi que par un rapport relativement concis.
Méthodes d'enseignement	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"> <li>- Propriétés exploitées en analyse organique</li> <li>- Stratégie d'une analyse organique</li> <li>- Méthodes d'extraction grossière et de concentration</li> <li>- Chromatographie en phase gazeuse</li> <li>- Chromatographie liquide haute pression</li> <li>- Modification des propriétés par dérivatisation</li> <li>- Méthodes de quantification</li> <li>- HPLC-semi-préparative</li> <li>- UPLC</li> <li>- Séparations énantiomériques</li> </ul>
Ressources en ligne	Moodle
Bibliographie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -</li> <li>-</li> </ul>
Faculté ou entité en charge:	AGRO

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