

4.0 crédits	45.0 h + 15.0 h	2q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	Baret Philippe ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	<p>Exposer et intégrer les approches mendélienne et moléculaire de la génétique. Décrire le génome par les approches de cartographie à la fois génétique et physique. Etablir le lien avec la biochimie par une description des mécanismes de régulation et une introduction à la génétique du développement. Introduire la notion de caractères quantitatifs pour les applications en sélection. Présenter des applications en agronomie classique et en biotechnologie.</p> <p>Dans le module B, la diversité génétique sera définie et intégrée dans une approche de conservation. Une attention particulière sera réservée à l'estimation de la diversité génétique au moyen de marqueurs moléculaires.</p>
Acquis d'apprentissage	<p>Le cours de génétique vise à intégrer les notions de biologie moléculaire et cellulaire et de biochimie dans le contexte de l'hérédité. Le module A (45 h) présentera la complexité des concepts de gène à la fois comme unité d'information et objet moléculaire, alors que le module B (15 h) visera à l'acquisition des outils moléculaires (marqueurs moléculaires) et conceptuels d'étude de la biodiversité génétique.</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>
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.
Cycle et année d'étude: :	<p>> Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur</p> <p>> Bachelier en médecine vétérinaire</p> <p>> Master [120] : ingénieur civil biomédical</p>
Faculté ou entité en charge:	AGRO