


2.00 crédits	20.0 h + 10.0 h	Q1
--------------	-----------------	----

Enseignants	Baeckens Simon ;Wesselingh Renate ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	Connaissances et compétences développées dans les cours LBIO1110 (Le vivant: diversité et évolution) et LBIO1282 (Gestion et exploration des données biologiques) Formation générale en biochimie, biologie moléculaire, biologie des organismes, écologie et recherche documentaire
Acquis d'apprentissage	
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	L'examen écrit consiste en questions ouvertes, avec des questionnaires séparés pour chaque titulaire. La note finale est la moyenne des notes données par chaque titulaire. Pour les travaux pratiques, un rapport de groupe est à rédiger, <u>la participation aux TP est obligatoire</u> . Sans participation aux TP, la note finale sera 0. Si l'étudiant a participé aux travaux pratiques, la note finale est attribuée, avec la note pour la partie théorique qui vaut pour 80% et la note pour les TP qui vaut pour 20%.
Méthodes d'enseignement	Cours magistral en auditoire et travaux pratiques en salle informatique. <u>La participation aux travaux pratiques est obligatoire.</u>
Contenu	Le cours théorique aborde les thèmes suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Les classifications : buts, nécessité et applications ; les grandes écoles et le débat actuel. • L'espèce : concept et limites (de la race au complexe d'espèces) ; principes de la nomenclature et de la description ; spéciation et évolution. • Les phylogénèses : principes de reconstruction, analyse de données, utilisation de la biologie moléculaire, critique des représentations. • La phylogénie des animaux : la nouvelle classification issue des données moléculaires, comparaison avec la classification traditionnelle. • L'hybridation : les différentes visions sur le phénomène, barrières pré- et post-zygotiques, la fréquence de formation d'hybrides, fitness des hybrides, zones hybrides, renforcement des barrières interspécifiques. Travaux pratiques : Application des méthodes de reconstruction phylogénétiques à des jeux de données moléculaires.
Ressources en ligne	Le site web Moodle de LBIO1355
Faculté ou entité en charge:	BIOL

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences biologiques	BIOL1BA	2		
Bachelier en biologie, anthropologie et archéologie	BABA1BA	2		