

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

| | |
|---|--|
| Enseignants | Hance Thierry ;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 théorique est pondérée : la note pour la partie de Thierry Hance vaut pour 2/3, la note pour la partie de Renate Wesselingh pour 1/3. Pour les travaux pratiques, un rapport de groupe est à rédiger, <u>la participation aux TP est obligatoire</u> . 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 | 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. 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 | |  |