




2.00 crédits	19.0 h	Q2
--------------	--------	----

Enseignants	De Kesel Myriam ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le cours LSCI2320 dispensé au Q1 (S1 à S4) et le cours LBIO2340C dispensé au Q1 (S5 à S13) doivent avoir été suivis.</li> <li>• Les savoirs de la (des) discipline(s) à enseigner, c.à.d. les savoirs en biologie relatifs aux 3<sup>e</sup> degrés de l'enseignement secondaire en sciences générales.</li> <li>• Une communication claire et correcte dans la langue d'enseignement tant à l'oral qu'à l'écrit.</li> <li>• Les capacités relationnelles et les postures professionnelles normalement attendues pour un enseignant.</li> </ul>
Thèmes abordés	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Les spécificités didactiques d'une séquence d'enseignement en biologie au 3<sup>e</sup> degré (D3)</li> <li>2. L'expérimentation, la démarche scientifique et la démarche d'investigation au D3</li> <li>3. La problématisation et la modélisation au D3</li> <li>4. L'importance de l'épistémologie ; les grands courants épistémologiques</li> <li>5. Les approches épistémologique, critique, orientante, interdisciplinaire et créative</li> <li>6. L'évaluation</li> <li>7. Les concepts difficiles à enseigner en biologie au D3</li> </ol>
Acquis d'apprentissage	
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>Les étudiants inscrits uniquement à l'unité d'enseignement LBIO2340 D, sont évalués comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activité 1 : Test écrit (février) concernant les concepts de base à enseigner au D3 en biologie : 10% de la note totale</li> <li>• Activité 2 : Travail de groupe sur une thématique à enseigner au D3 : 30% de la note finale</li> <li>• Activité 3 : Evaluation orale individuelle ou en binôme (juin) concernant le transfert des concepts en didactique et épistémologie des sciences et de la biologie : 60% de la note totale</li> </ul> <p>Chacune des 3 activités doit être réussie avec une note égale ou supérieure à 10/20 pour que cette UE puisse être réussie. Le principe de la note absorbante est appliquée à cette UE c.à.d. qu'une note d'échec dans une des activités entraîne une note d'échec pour la totalité de l'UE.</p> <p>La présence à ce cours est requise. Le titulaire du cours peut, en vertu de l'article 72 du Règlement général des études et examens, proposer au jury de s'opposer à l'inscription d'un-e étudiant-e qui n'aurait pas assisté à au moins 80% des cours, lors de la session de janvier, de juin ou de septembre.</p>
Méthodes d'enseignement	Les activités d'enseignement sont celles préconisées dans l'enseignement secondaire : travaux de groupe, cours magistraux, classes inversées, laboratoires... principalement en co-construction avec les étudiants.
Contenu	Cette unité d'enseignement consiste à « outiller » les étudiants à devenir de futurs enseignants en biologie au D3. Il s'agit ici non seulement de présenter les éléments de didactique relatifs à l'enseignement de la biologie mais également d'assurer le transfert et l'appropriation de ces outils par les futurs enseignants.
Ressources en ligne	<p>sur MoodleUCL, sigle LBIO2340.</p> <p>Le site contient les documents présentés et utilisés pendant les cours et permet le dépôt des productions des étudiants.</p>
Bibliographie	Des ouvrages en relation avec les disciplines enseignées et avec la didactique seront présentés lors des cours.
Autres infos	<p>Le cours LBIO2340 D est un cours de didactique à option pour les étudiants inscrits à l'agrégation en géographie ou mathématiques. Il ne peut être suivi que si le cours LSCI2320 et le cours LBIO2340 C a été suivi au préalable.</p> <p>Le cours LBIO2340 D se donne au Q2 à raison de 2h par semaine (2 crédits).</p>
Faculté ou entité en charge:	CAFC

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Agrégation de l'enseignement secondaire supérieur (sciences mathématiques)	MATH2A	2		
Agrégation de l'enseignement secondaire supérieur (sciences géographiques)	GEO2A	2		
Master [120] en sciences mathématiques	MATH2M	2		
Master [120] en sciences géographiques, orientation générale	GEOG2M	2		