





|             |                 |    |
|-------------|-----------------|----|
| 4.0 crédits | 24.0 h + 24.0 h | 1q |
|-------------|-----------------|----|

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Enseignants:                 | Van Dyck Hans ;  |
| Langue d'enseignement:       | Anglais  |
| Lieu du cours                | Louvain-la-Neuve   |
| Thèmes abordés :             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Définition et histoire d'écologie du paysage</li> <li>2) Organisation des paysages: l'analyse des structures spatiales</li> <li>3) Fragmentation d'habitat: patterns et conséquences</li> <li>4) Mouvements des organismes: Connectivité structurelle versus fonctionnelle d'un paysage</li> <li>5) Ecologie du paysage et conservation: réseaux écologiques, corridors et mesures contre la fragmentation</li> <li>6) Utilisation de logiciels spatiaux (applications SIG)</li> <li>7) Applications pratiques: jeter des ponts entre l'écologie et la politique/gestion du paysage</li> </ol>   |
| Acquis d'apprentissage       | <p>L'écologie du paysage est une discipline qui se focalise sur la description et surtout la compréhension des écosystèmes à l'échelle d'un paysage par l'analyse des facteurs biotiques, physiques et facteurs liés avec les activités humaines. Dans ce cours, l'accent est mis sur le fonctionnement écologique des paysages dans un cadre de la fragmentation des habitats et de la mobilité des organismes. Les étudiants doivent connaître les concepts centraux d'écologie du paysage et surtout comprendre la différence entre la connectivité structurelle et fonctionnelle d'un paysage dans n'importe quelle application. Les étudiants doivent être familiarisés avec les méthodes de recherche (terrain, modélisation). Ils doivent aussi se rendre compte des problèmes potentiels de la communication entre les écologues et non-écologues dans des projets concrets multidisciplinaires.</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> |
| Faculté ou entité en charge: | BIOL   |

| <b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>     |         |         |           |   |
|--|---------|---------|-----------|---|
| Intitulé du programme  | Sigle   | Crédits | Prérequis | Acquis d'apprentissage  |
| Master [120] bioingénieur :<br>gestion des forêts et des<br>espaces naturels | BIRF2M  | 4       | -         |  |
| Master [120] en biologie des<br>organismes et écologie                       | BOE2M   | 4       | -         |  |
| Master [60] en sciences<br>biologiques                                       | BIOL2M1 | 4       | -         |  |
| Master [120] en sciences<br>géographiques, orientation<br>générale           | GEOG2M  | 4       | -         |  |