* 1. **Fiche de renseignement AMETYS – UE**

Nom de l’UE : **Nouvelles technologies pour l’étude de la Biodiversité (bases)**…….

Les champs obligatoires sont signalés par une astérisque.

* + 1. **Onglet « Présentation »**

Description\* :

Les recherches en écologie, fondamentales comme appliquées à l’expertise naturaliste ou gestion de la biodiversité, nécessite de plus en plus d’utiliser des nouvelles méthodes faisant appel à de la haute technologie. L’objectif de cette UE est de donner un aperçu des méthodes récentes de détection et suivi des espèces et des populations, en proposant des interventions sous forme de 5 séances de TD de 3 h, par des enseignants-chercheurs et des professionnels issus du privé ou d’instituts de recherche

TD 1 : suivi de vertébrés à distance: télémétrie et biologging

TD 2 : traçabilité et détection des espèces en milieu marin

TD 3 : outils et méthodes de détection moléculaire

TD 4 : drones et analyses d'images

TD 5 : Suivis acoustiques et radars pour l’expertise naturaliste

Objectifs\* :

Encourager l’étudiant à assurer une veille technologique des nouvelles méthodes se développant pour le suivi de la biodiversité

Utilisation de bases de données bibliographiques (Web of Science..) et lecture d’articles scientifiques

Rédaction d’un rapport résumé d’un article scientifique

Volumes horaires\* :

CM :

TD : 15

TP :

Terrain :

Pré-requis nécessaires\*  : aucun

Pré-requis recommandés\* :

- avoir suivi les UE « Gestion des populations » de M1 et « Gestion et exploitation des ressources vivantes »

- recherche bibliographique sur Web of Science

* + 1. **Onglet «+ d’infos »**

Contrôle des connaissances :

100% CC

Evaluation :

L’évaluation se fait sous la forme d’un mini-rapport scientifique de 2 pages, à rédiger par chaque étudiant, faisant suite à une recherche bibliographique, détaillant une méthode récente (<10 ans) et innovante de suivi de la biodiversité.

Syllabus :

* + 1. **Onglet «Contacts »**

Responsable\* : Olivier Duriez

Contact(s) administratif(s) : [olivier.duriez@umontpellier.fr](mailto:olivier.duriez@umontpellier.fr)

Noms des intervenants pressentis : Olivier Duriez, Julie Deter, Sébastien Puechmaille, Gwenael Duclos (Whipsea), Vincent Delcourt (Biotope)