

# Licence Sciences de la vie et de la Terre

## Dynamique des systèmes

Responsables	Descriptions	Informations
Celine BERTRAND (Responsable UE) celine.bertrand@univ-amu.fr	Code : SVT5U87	Composante : Faculté des Sciences
Nicolas MONTES (Responsable UE) nicolas.montes@univ-amu.fr	Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Nombre de crédits :

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

Introduction notion dynamique. Méthodologie. Successions écologiques : concepts.  
Stabilité des écosystèmes et résistance, résilience. Equilibre dynamique des écosystèmes et perturbation. Vulnérabilité des systèmes écologiques. Biomasse et productivité des écosystèmes : l'énergie comme moteur de la dynamique des écosystèmes. Géométrie des organismes en relation avec les facteurs de l'environnement. Construction de modèles architecturaux. Dynamique des systèmes écologiques terrestres. Dynamique des systèmes écologiques aquatiques. Dynamique des systèmes lagunaires et des milieux côtiers.

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Renforcer un socle de connaissances en sciences de la vie, de la terre et de l'environnement

Mobiliser un socle de connaissances naturalistes pour décrire et évaluer la biodiversité dans un contexte complexe

Appliquer des métriques d'indication de l'état de santé des écosystèmes

Analyser l'hétérogénéité spatiale et temporelle des systèmes complexes

### MODALITÉS D'ORGANISATION

Initiation aux concepts de dynamique des systèmes écologiques : cours magistraux. Travaux dirigés avec études de cas et analyses de données. Terrain (caractérisation de la structure et de la dynamique d'écosystèmes forestiers, mise en œuvre de techniques de terrain).

### BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

Ecosystèmes Structure, Fonctionnement, Evolution – S. FRONTIER et al. - Éd. Sciences Sup

Hydrosystèmes fluviaux Amoros & Petts 1989

### PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Bases scientifiques

### PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Écologie 1 et 2

Interactions biotiques

Biologie des Populations

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 24 heures
- Travaux dirigés: 10 heures
- Travaux pratiques: 6 heures

### CODES APOGÉE

- SVT5U87J [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 13/06/2024