

---

ENVAM



# PARCOURS THEMATIQUES

---

**Campus Numérique ENVAM**

Service de Formation Continue

Université de rennes 1

Contact : [contact-rennes1@envam.org](mailto:contact-rennes1@envam.org)

Tel : 02 23 23 39 50

[www.envam.org](http://www.envam.org)

Ce document présente les **10 parcours thématiques** que le campus ENVAM vous propose actuellement. 4 parcours complémentaires seront disponibles très prochainement.

Chacun de ces parcours peut être adapté à votre profil en fonction de votre formation initiale, de votre expérience professionnelle et de votre projet professionnel.

## PARCOURS TYPES THEMATIQUES

---

### 1. Parcours « Bases de l'environnement »

- Introduction à l'écologie
- Introduction au droit de l'environnement
- Introduction à l'économie de l'environnement et des ressources naturelles
- Météorologie, une introduction
- Télédétection, une introduction
- Les bases de l'aménagement rural
- SIG 1
- Climatologie
- Agronomie générale
- Sciences du sol
- Les enjeux sociologiques des dispositifs environnementaux

### 2. Parcours « Aménagement durable de l'espace »

- Les bases théoriques de l'analyse du paysage en aménagement
- Ingénierie des paysages : acteurs et modes de gestion
- Introduction au droit de l'environnement
- Structures de paysages et qualité des eaux
- Les bases de l'aménagement rural
- Conduite de la concertation
- Gestion des déchets
- Les enjeux sociaux des dispositifs environnementaux
- Notion de corridors écologiques
- Contribution de l'écologie du paysage au développement durable
- Développement durable appliqué au littoral : une approche bio-économique

### **Et pour aller plus loin...**

- SIG 1
- Télédétection, une introduction
- Traitement de l'information spatialisée en sciences de l'environnement
- Evaluation des impacts environnementaux de projets éoliens
- Evaluation des impacts socio-économiques de projets éoliens
- Initiation à la morphologie du littoral
- Fonctions et valeurs des zones humides
- Introduction à l'économie de l'environnement et des ressources naturelles

### **3. Parcours « Géomatique »**

- SIG 1
- SIG2
- Télédétection, une introduction
- Traitement de l'information spatialisée en sciences de l'environnement
- Comment caractériser et délimiter les zones humides

### **A venir :**

- Traitement d'image appliquée à la télédétection
- SIG3

### **4. Parcours « Gestion des eaux et des milieux aquatiques »**

- Traitement de l'eau potable
- Gestion de l'eau pour l'alimentation en eau potable
- Structures de paysage et qualité des eaux
- Eutrophisation des systèmes aquatiques continentaux : origine, conséquence et gestion
- Droit de l'eau
- Gestion des éléments fertilisants dans l'exploitation agricole
- Introduction à l'écologie aquatique
- Propriétés physico-chimiques de l'eau et réactivités
- Hydrologie des bassins versants
- Hydrogéologie fondamentale
- Fonctions et valeurs des zones humides
- Echanges d'eau et d'éléments entre les compartiments hydrobiologiques
- Comprendre et modéliser les impacts des composants biologiques et minéraux sur la solution du sol
- Comment évaluer la fonctionnalité des petits cours d'eau ?

### **A venir :**

- Analyse et techniques d'étude de la biocénose des milieux aquatiques

### **5. Parcours « Ecologie, gestion des espaces naturels »**

- Comment caractériser et délimiter une zone humide
- Comment évaluer la fonctionnalité des petits cours d'eau

- Comment identifier et gérer les habitats naturels
- Contribution de l'écologie du paysage au développement durable
- Introduction à l'écologie
- Introduction à l'écologie aquatique
- Quelles sont les fonctions et les valeurs des zones humides ?
- Notion de corridors écologiques
- Dynamique des milieux forestiers
- Ecologie des zones côtières et estuariennes
- Eutrophisation des systèmes aquatiques continentaux

#### **A venir :**

- Analyses et techniques d'étude de la biocénose des milieux aquatiques

### **6. Parcours « Mer et littoral »**

- Dynamique des populations marines exploitées et gestion des pêches
- Ecologie des zones côtières et estuariennes
- Initiation à la morphologie du littoral
- Développement durable appliqué au littoral : une approche bioéconomique
- Economie des pollutions marines accidentelles

#### **A venir :**

- Enjeux et problématiques des sciences de la mer et du littoral
- Loi Littoral

### **7. Parcours « Agro-écologie »**

- Agronomie générale
- Gestion des éléments fertilisants dans l'exploitation agricole
- Contribution de la biodiversité au fonctionnement d'un agrosystème
- Sciences du sol
- Structures de paysage et qualité des eaux
- Les bases de l'aménagement rural
- Outils et méthodes d'évaluation de la durabilité des exploitations agricoles
- Comprendre et modéliser les impacts des composants biologiques et minéraux sur la solution du sol
- Gestion des déchets
- Transferts hydrosphère/atmosphère

#### **A venir :**

- Contribution des systèmes de production d'élevage au développement durable des territoires
- Devenir des matières organiques dans les sols
- Protection des cultures à l'horizon EcoPhyto 2018
- Quelles connaissances scientifiques pour mettre en place des systèmes de cultures innovants ?

## 8. Parcours « Energies »

- Energies renouvelables et non renouvelables
- Impacts environnementaux de projets éoliens
- Impacts socio-économiques de projets éoliens
- Les centrales éoliennes de petite puissance
- Production et valorisation des bio-ressources à finalités chimiques et énergétiques

## 9. Parcours « Chimie de l'environnement »

- Production et valorisation des bio-ressources à finalités chimiques et énergétiques
- Traitement de l'eau potable
- Propriétés physico-chimiques de l'eau et réactivités
- Matières renouvelables : production et transformation
- Qualité et traitement de l'air
- Comprendre et modéliser les impacts des composants biologiques et minéraux sur la solution du sol

## 10. Parcours « Sociologie et économie de l'environnement »

- Introduction à l'économie de l'environnement et des ressources naturelles
- Les enjeux sociaux des dispositifs environnementaux
- Introduction au droit de l'environnement
- Conduite de la concertation
- Economie des pollutions marines accidentelles
- Evaluation des impacts socio-économiques des projets éoliens

## A VENIR : MODULES EN COURS D'ELABORATION

---

### 11. Parcours « Eco-construction »

- Qu'est-ce que l'éco-construction
- Règlementation en cours et à venir en éco-construction
- Les matériaux de l'éco-construction
- Usages de l'habitat
- Conduite participative de projet : condition de réussite pour l'éco-construction

### 12. Parcours « Développement durable »

- Apport des méthodes multicritères aux procédures d'évaluation des stratégies de développement durable et de choix technologiques innovants
- Développement durable : outils et méthodes
- Développement durable : approche et champs d'application
- Indicateurs sociaux de développement durable à l'échelle territoriale
- Contribution des systèmes de production animale au développement durable des territoires

### **13. Risques sanitaires et impacts environnementaux**

- Prévention et gestion des inondations
- Protection des cultures à l'horizon Eco-Phyto 2018
- Les bases fondamentales de la toxicologie appliquée aux contaminants environnementaux
- Les risques chimiques : prévention et protection

### **14. Parcours « Droit de l'environnement »**

- Introduction au droit de l'environnement
- Droit de l'eau
- Règlementation en cours et à venir en éco-construction
- Infractions environnementales 1
- Loi littoral
- Infractions environnementales 2 (droit répressif de l'environnement)