

# US411N - Gestion des ressources naturelles et relations avec le territoire

## Présentation

### Prérequis

Élèves inscrits en licence professionnelle

Niveau Bac + 2 scientifique et technique

### Objectifs pédagogiques

Identifier les ressources naturelles et assurer leur gestion dans une perspective de développement durable.

Présentation de la typologie d'un SIG afin de permettre de comprendre son utilisation dans la représentation de l'environnement spatial, présentation des outils de télédétection.

### Compétences

Cet enseignement vise à développer des compétences dans la gestion durable des ressources naturelles, l'analyse géographique des interactions eau-déchets-territoire, et l'utilisation des Systèmes d'Information Géographique (SIG) pour la gestion de ces ressources à l'échelle du territoire. Ces compétences sont nécessaires à la planification, la gestion et la mise en œuvre de politiques environnementales efficaces.

## Programme

### Contenu

Géographie, relation eau/déchets - territoire

Gestion des ressources naturelles

Système d'information géographique (SIG) : données géographiques ; données attributaires ; objets géographiques ; topologie ; logiciels

### Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

### Description des modalités de validation

Examen écrit + Présentation orale

Mis à jour le 17-02-2025



**Code : US411N**

Unité spécifique de type cours

6 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN01 - Bâtiment et énergie /  
Jean-Louis HAVET

**Contact national :**

EPN01- Génie des procédés

292 rue Saint martin

2.0.13

75003 Paris

01 40 27 22 67

Claudine Bes

[claudine.bes@lecnam.net](mailto:claudine.bes@lecnam.net)