

**Centre africain de recherche
scientifique et de
formation**

Licence professionnelle

**Systèmes d'information Géographique pour
l'aménagement et la gestion
du territoire**

Pour découvrir le Cres, ses
activités
de recherche, de formation
et d'information
scientifiques,

Se rendre sur le site

www.cres-edu.org

Objectifs général

Cette licence professionnelle a pour objectif de former des géomaticiens intervenant dans l'aménagement et la gestion de territoires, en particulier en espace rural

Objectifs spécifiques

A la fin de la formation, les étudiants : 1°) auront acquis les bases scientifiques d'un aménagement durable du territoire ;

2°) auront des compétences en système de gestion de bases de données (SGBD) et en analyse spatiale ; 3°) maîtriseront les instruments et systèmes utilisés en géomatique.

Conditions d'inscription et d'admission

La formation est ouverte aux porteurs d'un diplôme bac+2 ou plus en Diplômés de Bac + 2 en géographie, en sciences, Informatique, en biologique.

Pour obtenir le diplôme, les candidats doivent justifier d'une moyenne supérieure ou égale à 10/20 par unité d'enseignement et d'une note $\geq 12/20$ pour le projet de fin d'étude.

Programme

Le programme de la licence est structuré en neuf (09) unités d'enseignement (UE) et dure deux semestres.

UE1 : Gestion des territoires ruraux

- Géographie rurale
- Aménagement des territoires ruraux
- Gestion des milieux naturels

UE2 : Introduction à la géomatique

Ec1) Eléments de base du SIG

- Introduction aux outils SIG
- techniques de base des outils SIG

EC2) Bases de données

- Système de gestion de bases de données
- Requêtes SQL & Outils fondamentaux

UE3 : Télédétection-Cartographie

- Ec1) Conception et réalisation de cartes
- Ec2) Initiation à la télédétection

UE4 : Méthodes et outils

Ec1) statistique descriptive et techniques d'enquêtes
Ec2) Bases de données sous Access

UE5 : Aménagement et développement local durable

- Aménagement du territoire
- Développement durable
- Gestion cadastrale
- Etude de risques et SIG

UE6 : Géomatique avancée

- Techniques avancées
- Représentations en 3D et calculs de pentes
- Analyse spatiale et orientation

UE7 : Entreprenariat et gestion des PME

- Conception du modèle d'affaires (business model).
- Conception du plan d'affaires (business plan), montage juridico-financier.
- levée de fonds
- Principes généraux et outils du management de l'entreprise
- Etude de cas sur des projets d'entreprises de services.

UE8 : Projets tuteurés

UE9: Stage et Mémoire

Frais de formation

Les frais de formation sont comme suit :

Frais d'inscription : vingt-cinq mille (25000) francs CFA ; frais de scolarité : six cent cinquante mille (650.000) francs FCFA ; frais de reprise d'une unité d'enseignement : dix mille (10.000) francs CFA