

# DESS TNIG

## Diplôme d'Etudes Supérieures Spécialisées en TRAITEMENT NUMERIQUE DE L'INFORMATION GEOGRAPHIQUE

LIEU : ENEF DE LIBREVILLE (GABON)

Niveau d'entrée Bac +4

### OBJECTIFS DE LA FORMATION :

Donner les bases nécessaires pour une meilleure prise de conscience du rôle de l'homme et ses impacts sur l'environnement.

Maîtriser les techniques, méthodes et outils de traitement numérique de l'information environnementale (télédétection, SIG, positionnement GPS) afin de mieux l'intégrer dans la conduite des projets et la gestion durable des ressources naturelles.

### PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS :

Module 1 : *Concepts et problèmes environnementaux globaux.*

Module 2 : *Politiques et management environnemental.*

Module 3 : *Informatique et bureautique.*

Module 4 : *Techniques de communication.*

Module 5 : *Conduite de projets et gestion des organisations.*

Module 6 : *Outils modernes de traitement et de gestion de l'information.*

Module 7 : *Législations et conventions.*

Module 8 : *Réalisation de micro projets.*

Module 9 : *Micro projets optionnels.*

Module 10 : *Stage d'application et rédaction du rapport.*

Module 11 : *Mathématiques et Statistiques.*

Module 12 : *Techniques et méthodes organisationnelles.*

Module 13 : *Notions de base de géodésie.*

Module 14 : *Cartographies générales et thématiques.*

Module 15 : *Systèmes d'information géographique : concepts et applications.*

Module 16 : *Systèmes d'information géographique : applications avancées.*

Module 17 : *Traitement numérique du signal.*

Module 18 : *Téledétection optique : concepts et applications.*

Module 19 : *Téledétection optique : traitement numériques d'images.*

Module 20 : *Téledétection radar : concepts et applications.*

Module 21 : *Téledétection radar : traitement numériques d'images.*