

## L3 Pro - Géomatique et environnement

### Parcours 1 :

#### « Environnement et géomatique »

<b>Semestre 5</b>
<b>UE n° 1 : Connaissances fondamentales en environnement</b>
Hydrosystèmes
Politiques publiques d'amgt et d'environnt
Enjeux d'aménagement et d'environnement
<b>UE n° 2 : Outils en environnement</b>
Communiquer sur l'environnement
Paysage
Outil : télédétection
<b>UE n° 3 : Géomatique : cartographie &amp; SIG</b>
Principes de la cartographie
Sémiologie graphique
Droit des données, qualité et normes
Conception et organisation du travail
DAO
Théorie des SIG et modélisation
SIG MapInfo
<b>Semestre 6</b>
<b>UE n° 1 : Environnement</b>
Changements environnementaux
Etude de cas
Stage de terrain en environnement (a)
Anglais appliqué à l'environnement
<b>UE n° 2 : Géomatique : SIG &amp; internet</b>
SIG Arcgis utilisateur et SIG-Nomade
SIG Arcgis appliqué à l'environnement
Cartographie sur internet
<b>UE n° 3 : Projet tutoré &amp; stage en entreprise</b>
Projet tutoré
Stage en entreprise

- (a) A choisir parmi la liste suivante :
- Géomorphologie et environnement,
  - Environnement montagnard,
  - Environnement littoral.

### Parcours 2 : « SIG et conception cartographique »

<b>Semestre 5</b>
<b>UE n° 1 : Connaissances fondamentales en environnement</b>
Hydrosystèmes
Politiques publiques d'amgt et d'environnt
<b>UE n° 2 : Outils en environnement</b>
Communiquer sur l'environnement
Paysage
Outil : télédétection
<b>UE n° 3 : Géomatique : cartographie &amp; SIG</b>
Principes de la cartographie
Sémiologie graphique et symbolique des couleurs
Traitement des données
Conception et organisation du travail
Droit des données, qualité et normes
Théorie des SIG et modélisation
SIG MapInfo
<b>Semestre 6</b>
<b>UE n° 1 : Environnement</b>
Changements environnementaux
Etude de cas
<b>UE n° 2 : Géomatique : SIG &amp; internet</b>
SIG Arcgis utilisateur et SIG-Nomade
Programmation
Arcgis Python et projet
Cartographie sur internet
DAO et DAO avancé
Anglais de la géomatique
<b>UE n° 3 : Projet tutoré et stage en entreprise</b>
Projet tutoré
Stage en entreprise

### Parcours 3 :

#### « Imagerie »

<b>Semestre 5</b>
<b>UE n° 1 : Environnement</b>
Hydrosystèmes
Politiques publiques d'amgt et d'environnt
Outil : télédétection
<b>UE n° 2 : Géomatique : cartographie &amp; imagerie</b>
Principes de la cartographie
Conception et organisation du travail
Droit des données, qualité et normes
DAO
Géomorphologie (ENSG)
Imagerie aérienne et spatiale
Traitement d'images
Anglais en imagerie
<b>Semestre 6</b>
<b>UE n° 1 : Environnement</b>
Changements environnementaux
Etude de cas
<b>UE n° 2 : Géomatique : SIG &amp; imagerie</b>
SIG Arcgis utilisateur et SIG-Nomade
Imagerie sur internet
Photogrammétrie fondamentale
Automatisation de la photogrammétrie numérique
<b>UE n° 3 : Projet tutoré &amp; stage en entreprise</b>
Projet tutoré
Stage en entreprise