

## Pourquoi une formation en Cartographie, Topographie, SIG et télédétection?

Face aux enjeux de prise en compte de la dimension spatiale dans la promotion du développement durable, la filière professionnelle « **Cartographie, topographie, SIG et télédétection spatiale** » propose une formation théorique et pratique sur les outils géomatiques appliqués aux questions d'aménagement du territoire, d'environnement, de foncier, de gestion des ressources et de développement local. La formation s'adresse aussi bien aux professionnels qu'aux étudiants, en quête d'une spécialisation adaptée au marché actuel de l'emploi.

## Pourquoi la filière professionnelle «Cartographie, Topographie, SIG et télédétection» de l'Université de Dschang?

la filière professionnelle de l'Université de Dschang présente deux spécificités:

- (1) c'est une filière complète, qui va de la Première en Cinquième année, les niveaux de recrutement étant la première année, la troisième année, et la première année de Master;
- (2) C'est la seule, au plan national, qui propose des Modules de Topographie et de Photogrammétrie (utiles pour la cartographie topographique).

## Savoirs-faire et compétences développés pendant la formation

- |  |   |
|--|---|
| (1) Arpentage et Manipulation des outils de positionnement spatial (Station total, GPS, etc.); | (4) Gestion des bases de données géographiques; |
| (2) Cartographie numérique;  | (5) Traitement d'images optiques et radar;      |
| (3) Conception des solutions S.I.G et Web-SIG sur différentes thématiques;                     | (6) Géostatistique et Modélisation spatiale;    |

## Débouchés

- |   |   |
|---|---|
| ◆ Chef de service technique ou responsable SIG dans les Collectivités Territoriales Décentralisées  | ◆ Expert consultant dans des bureaux d'études spécialisés en Cartographie, SIG ou en aménagement du territoire/urbanisme; |
| ◆ Spécialiste SIG dans les établissements publics et parapublics (en charge de l'aménagement du territoire, des forêts, de l'environnement, du service public d'eau et d'électricité ; etc..) | ◆ Expert consultant O.N.G nationales et internationales;  |
| ◆ Responsable d'opérations de cartographie/SIG dans des organismes internationaux et interétatiques (FAO, PAM, HCR, CBLT, CICOS)  | ◆ Recherche scientifique et innovation (Institut National de Cartographie et IRAD)  |
|   | ◆ Enseignant du secondaire et du supérieur  |

UNIVERSITE DE  
DSCHANG

FACULTE DES LETTRES  
ET SCIENCES HUMAINES



FILIERE PROFESSIONNELLE  
«**CARTOGRAPHIE,  
TOPOGRAPHIE, SIG  
ET TELEDETECTEC-  
TION**»  
CYCLES DE LICENCE ET MASTER



UN ENVIRONNEMENT PEDAGOGIQUE APPROPRIE



Une large gamme d'outils de positionnement spatial et de ressources logicielles (SIG, cartographie, Traitement d'image, Photogrammétrie, et Modélisation spatiale)



Contacts: Département de Géographie; <http://www.univ-dschang.org> ; [ckana71@yahoo.fr](mailto:ckana71@yahoo.fr)

Tel (237) 677 66 93 24

## Why professional studies in Cartography, GIS and Remote Sensing?

Faced with the challenges of taking into account the spatial dimension in the promotion of sustainable development, the professional program in "**Cartography, topography, GIS and spatial remote sensing**" offers theoretical and practical training on geomatics tools applied to regional planning and equipment, environment, land, resource management and local development. The training is aimed at both professionals and students, looking for a specialization adapted to the current job market.

## Why the professional course "Cartography, Topography, GIS and remote sensing" of the University of Dschang?

The professional training in Cartography at the University of Dschang has two specificities:

- (1) it is a complete program, which goes from the First to the Fifth year, the levels of recruitment being the first year, the third year, and the first year of Master;
- (2) It is the only one, at the national level, which offers Topography and Photogrammetry Modules (useful for topographic mapping).

## Know-how and skills developed during the training

- (1) Surveying and manipulation of spatial positioning tools (total station, GPS, etc.);
- (2) digital mapping;;
- (3) Design of S.I.G and Web-GIS solutions on different topics;
- (4) Management of geographic databases;
- (5) Optical and radar image processing;
- (6) Geostatistics and Spatial Modeling;

## Opportunities

- ◆ Head of technical service or GIS manager in Regional and Local Administration
- ◆ GIS specialist in public and parastatal institutions (in charge of land use planning, forests, environment, public water and electricity service; etc.)
- ◆ Head of mapping/GIS operations in international and interstate organizations (FAO, WFP, UNHCR, LCBC, CICOS)
- ◆ Expert consultant in consulting firms
- ◆ specializing in GIS or land use/urban planning;
- ◆ Independent consultant in the field of GIS, cartography, remote sensing, GIS and topography
- ◆ Scientific research and innovation (National Institute of Cartography and IRAD)
- ◆ Secondary and higher education teacher

UNIVERSITY OF DSCHANG  
Faculty of Arts, Letters et  
Social Sciences



PROFESSIONAL TRAINING  
**«CARTOGRAPHY,  
TOPOGRAPHY, GIS  
AND REMOTE SEN-  
SING»**  
BACHELOR'S AND MASTERS PRO-  
GRAM



## AN APPROPRIATE TRAINING ENVIRONMENT



A wide range of spatial positioning tools and software resources (GIS, cartography, image processing, photogrammetry, and spatial modeling)



Contacts: Department of Geography; <http://www.univ-dschang.org>; [ckana71@yahoo.fr](mailto:ckana71@yahoo.fr)

Phone: (237) 677 66 93 24