

# FORMATIONS A L'INTENTION D'ÉLÈVES ÉTRANGERS

*présentées par M. D'HOLLANDER  
Ingénieur Général Géographe*

## CYCLE DES TECHNICIENS TOPOGRAPHES

### 1 — DÉFINITION DE L'EMPLOI

#### 1.1 Titre délivré

Certificat de fin d'études de technicien topographe.

#### 1.2 Niveau

Formation homologuée au niveau IV par arrêté du Premier Ministre selon la nomenclature des diplômés de l'enseignement technologique.

#### 1.3 Activité

Travaux de géodésie, topographie, photogrammétrie exécutés par les services topographiques ou les instituts nationaux cartographiques étrangers.

#### 1.4 Qualification

Formation de base pratique avec tronc commun et spécialisation durant 12 semaines dans l'une des options ci-après :

— géodésie — topographie — photogrammétrie.

#### 1.5 Débouchés

Services topographiques et Instituts cartographiques nationaux étrangers.

### 2 — APTITUDES REQUISES A L'ENTRÉE

Soin dans le graphisme, vision stéréoscopique.

### 3 — CONDITIONS DE RECRUTEMENT

Ce cycle n'admet que des élèves étrangers recrutés

par examen subi à l'Ambassade de France du pays concerné. Cet examen comporte deux épreuves de mathématiques portant sur les programmes de seconde et de première des séries scientifiques, une épreuve de dessin géométrique.

### 4 — LOCALISATION DE L'ÉTABLISSEMENT

Annexe de l'École Nationale des Sciences Géographiques - Quartier Saint-Marc - 04300 Forcalquier.

### 5 — FLUX DES DIPLÔMÉS ET POURCENTAGE DE RÉUSSITE

15 à 20 élèves étrangers par an.  
Pourcentage de réussite 95 %.

### 6 — MÉTHODE D'ENSEIGNEMENT

Enseignement essentiellement pratique, d'où l'installation de ce cycle à Forcalquier, station climatique, très propice à des travaux de terrain presque toute l'année. Enseignement théorique réduit à l'essentiel à l'automne, au printemps et durant l'été, plus développé en janvier, février et mars.

#### 6.1 Personnel enseignant

Un ingénieur des TGCE, chef du cycle.  
Géomètres de l'IGN dans les différentes techniques.

#### 6.2 Durée des études

2 années scolaires du 1<sup>er</sup> septembre au 31 juillet.

## 7 — PROGRAMME

### 1<sup>ère</sup> année

	Nombre de leçons	Nombre de demi-journées en salle ou sur le terrain
— éléments de cosmographie	4	10
— topographie, topométrie	60	35
— photographies aériennes	6	3
— mathématiques	20	10
— calculs numériques	20	10
— dessin topographique	—	20
— français pour non francophones	variable	
<b>Travaux d'application sur le terrain</b>		
— levé à 1 : 5000		12 semaines
— levé à 1 : 1000		11 semaines

### 2<sup>e</sup> année

	Nombre de leçons	Nombre de demi-journées
— révisions	12	9
— triangulation	23	10
— complètement, révision	3	6
— photogrammétrie	23	25
— lecture de photographies aériennes	10	10
— figuré du terrain	6	3
— dessin topographique	—	15
<b>Travaux d'application en salle ou sur le terrain</b>		
Pour les options géodésie-photogrammétrie :		
— stéréopréparation-calculs	10 semaines	
— complètement	2 semaines	
— photo-identification	1 semaine	
— nivellement	2 semaines	
— restitution	2 semaines	
Pour l'option topographie :		
— levé altimétrique à moyenne échelle	8 semaines	
— photo-identification	2 semaines	
— restitution	2 semaines	
— stéréopréparation	3 semaines	
— nivellement	2 semaines	
<b>Stage de spécialisation</b>		
— géodésie (terrain) ou	12 semaines	
— photogrammétrie (atelier) ou	12 semaines	
— topographie (complètement, révision)	12 semaines	

### Évolution en cours

Ce cycle a été spécialement créé pour les élèves étrangers destinés à des services topographiques ou instituts géographiques, car il n'existait pas d'enseignement similaire en Afrique. Or il est question de créer en Afrique francophone un centre d'enseignement des disciplines "géographiques", auquel cas le centre de Forcalquier n'aura plus de raison d'être.

### 8 — POURSUITE DE LA FORMATION

Les élèves ayant suivi la formation de ce cycle ont la possibilité, s'ils améliorent leur niveau de base en mathématiques, de se présenter à l'examen d'admission dans le cycle des géomètres.

### Interventions dans la salle

**Question :** — *Pourquoi les Français ne peuvent-ils accéder à cette formation ?*

**Réponse :** — *Ce cycle de formation a été créé pour les besoins spécifiques d'élèves étrangers. Cependant des candidats français en auraient la possibilité en acquittant les droits de scolarité (40 000 F). Il est nécessaire de remarquer que le cycle de spécialisation en cartographie créé depuis 1980 paraît mieux correspondre aux besoins français.*