

# La formation de l'ingénieur géomètre et topographe en France

**Ch.Proudhom – L.Polidori**

*École Supérieure*

*des Géomètres et Topographes*

## Plan de la présentation

- La situation en France : une diversité de niveaux de formation
- Les formations d'ingénieur géomètre topographe
- L'exemple de l'ESGT
- Vers une mobilité académique méditerranéenne

# La situation en France : une diversité de niveaux de formation

- Avant le bac : BEP « techniques du géomètre et de la topographie »
- Le bac pro « technicien géomètre-topographe »
- Bac + 2 : le Brevet de technicien supérieur (BTS) « géomètre-topographe »
- Bac + 3 les licences professionnelles (diverses spécialisations post-BTS)
- Bac + 5 : le titre d'ingénieur diplômé
- Bac + 8 : le doctorat en géomatique

# Les formations d'ingénieur

- Trois grandes écoles :
  - Cnam (ESGT)
  - ESTP (section Topographie)
  - Insa-Strasbourg (département Topographie)
- Des diplômes contrôlés par la Commission des titres d'ingénieurs (CTI)
- Un cycle de 3 ans (recrutement bac+2) ou de 2+3 ans (recrutement bac)
- Des formations qui s'appuient sur le milieu professionnel et sur la recherche
- Des promotions de 30 à 80 étudiants selon l'école

# L'ESGT : la formation d'ingénieur

- Trois sources de recrutement :
  - niveau bac : concours commun Geipi-Polytech
  - niveau bac+2 : concours spécifique destiné aux classes préparatoires aux grandes écoles
  - niveau bac+2 : concours spécifique destiné au BTS Géomètre Topographe
- Une formation pluridisciplinaire : culture scientifique, géomatique, juridique et foncier, aménagement, langues et sciences humaines
- Profil des enseignants : enseignants-chercheurs, enseignants agrégés, professionnels associés, professionnels vacataires, conférenciers
- Une mobilité internationale obligatoire
- Formation en entreprise : stages en fin de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année, TFE en 3<sup>ème</sup> année
- Vie associative des élèves
- Autres diplômes : licence professionnelle, master Foncier, doctorat en géomatique

## L'ESGT : la recherche

- Un laboratoire de recherche labélisé « équipe d'accueil » par le MESR
- Deux équipes : Géomatique et Foncier, et des axes de recherche transversaux
- des enseignants-chercheurs habilités à diriger des recherches
- 2 soutenances de thèse par an en moyenne

# L'ESGT : les échanges méditerranéens

- Des accords académiques ou scientifiques :
  - cadre Erasmus : universités italiennes et espagnoles
  - accord bilatéral avec l'IAV Hassan II
- codirection de thèse avec l'IAV : « Étude des potentialités des données Lidar terrestre mobile dans la modélisation urbaine »
- Accueil des étudiants de l'AMETOP
- Un important contingent d'étudiants méditerranéens : Algérie, Liban, Maroc (francophonie)
- Des actions ponctuelles ou inscrites dans l'histoire : ESGT-Liban, une action de formation continue des géomètres algériens, stages d'étudiants de l'ESGT en Égypte, en Grèce, au Maroc et en Syrie, accueil de stagiaires, de doctorants ou post-doctorants du Liban et du Maroc

# La formation d'ingénieur géomètre permet d'accéder à l'exercice de la profession de géomètre-expert

- pratique professionnelle de 2 ans contrôlée par les conseils régionaux de l'Ordre après l'obtention du diplôme
- 16 jours de formation continue complémentaire mise en œuvre par l'Ordre pendant ces 2 ans



# Vers une mobilité académique méditerranéenne : des propositions qui vont dans le sens des objectifs de l'UMG

- Recenser les formations
- Recenser les établissements de formation
- Développer la formation continue
- Assurer une veille scientifique des programmes de formation
- Favoriser les échanges d'enseignants-chercheurs
- Favoriser les échanges d'étudiants



**1<sup>er</sup>** CONGRÈS INTERNATIONAL  
DE L'UNION MÉDITERRANÉENNE DES GÉOMÈTRES  
17-18 AVRIL 2015 - PALAIS DES CONGRÈS MARRAKECH

**Littoral méditerranéen:  
Vecteur de dialogue et de développement durable**

le **cnam**  
École supérieure  
des géomètres et topographes **esgt**

**Merci de votre attention**