

IGN

INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

l'information grandeur nature

ENSG
Géomatique

ÉCOLE NATIONALE
DES SCIENCES
GÉOGRAPHIQUES





■ PLAN DE LA PRESENTATION

- L'ENSG en quelques mots
- La géomatique
- Les formations
- Les débouchés

Francis Dhée
francis.dhee@ensg.eu

1. L'ENSG en quelques mots

01. L'ENSG en quelques mots (1)

- L'école Nationale des Sciences Géographiques

- Création : 1941
- Direction de l'IGN

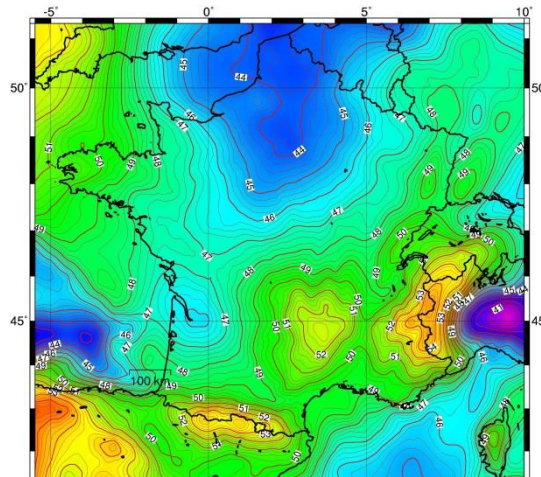
(Institut National de l'Information Géographique et Forestière)

- Dépend du MEDDE
- À 20 km à l'est de Paris



01. L'ENSG en quelques mots (2)

- Formation initiale : 12 cycles pour environ 350 étudiants
 - Bac +2 Géomètre Géomaticien
 - Licence professionnelle **Géomatique et Environnement**
 - Option 1 : SIG et Conception en Cartographie
 - Option 2 : idem en alternance
 - Option 3 : Imagerie
 - Cycle d'ingénieur
 - Filières de spécialisation ingénieur 3, les Masters 2 co-accrédités



01. L'ENSG en quelques mots (3)

■ Laboratoires de recherche

Laboratoires de l'IGN

- Laboratoire de recherche en géodésie (LAREG)
- Méthodes d'Analyses pour le Traitement d'Images et la Stéréorestitution (MATIS)
- Conception Objet et Généralisation de l'Information Topographique (COGIT)
- Laboratoire d'Opto-électronique et de Micro-Informatique (LOEMI)

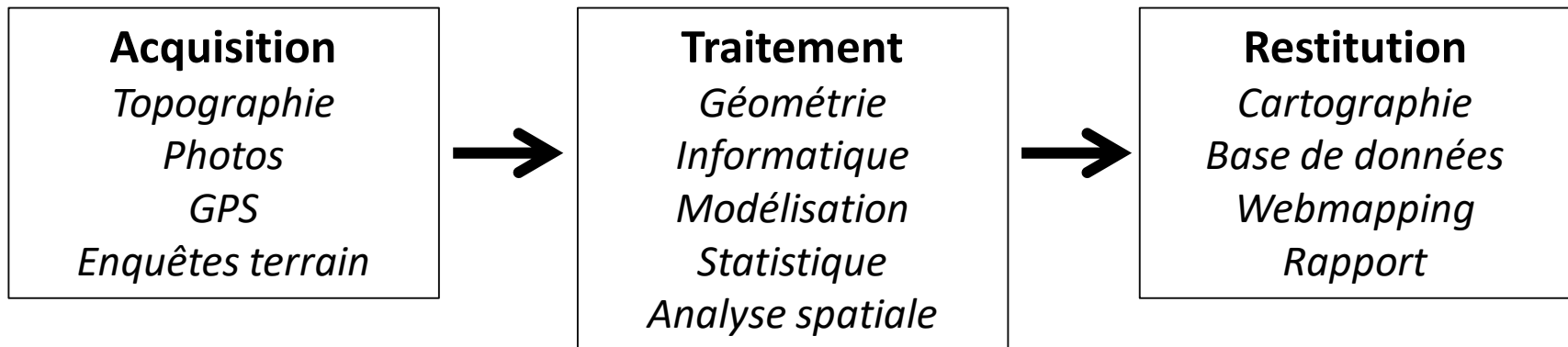
2. La géomatique

02. La géomatique

Définition:

La **géomatique** est la contraction des termes « **géographie** » et « **informatique** ».

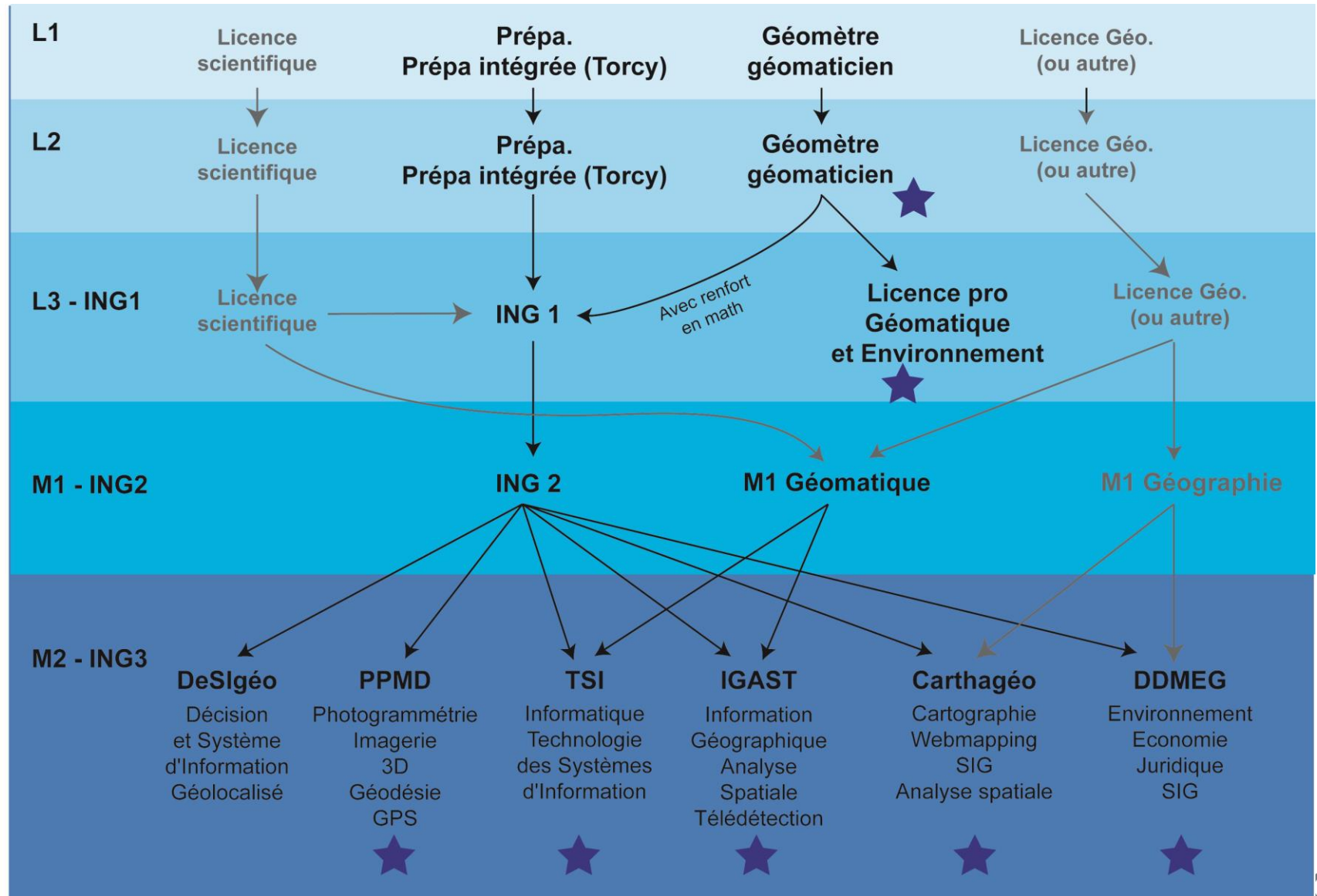
Il s'agit d'un ensemble de technologies permettant **l'acquisition de données**, leur **modélisation**, leur **représentation** et d'**analyser** le territoire pour en faire des représentations virtuelles : géolocalisation, imagerie spatiale, bases de données, systèmes d'information et SIG (Système d'information géographique), systèmes décisionnels, technologies du Web...



Dans ses applications, la géomatique est largement ouverte sur l'ensemble des secteurs économiques : développement et aménagement durables, agriculture, milieux naturels, gestion de ressources, transports, urbanisme, industrie spatiale, énergie, gestionnaires de réseau, défense et sécurité civile, commerce et géomercatique...

3. Les formations

04. Les spécialisations



4. Les débouchés



04. La géomatique – débouchés

- Emploi et secteurs d'activité

- Des métiers diversifiés :

- Responsable Système Information Géographique
- Ingénieur spécialisé en acquisition de données
- Administrateur de données
- Ingénieur conseil et expert en Géomatique
- Développeur de sites web cartographiques
- Cartographe, Géographe ...
- Chercheur (sciences fondamentales, domaines appliqués)
- ...

Merci de votre attention.

www.ensg.eu

