



Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II

FORMATION EN SCIENCES GÉOMATIQUES ET INGÉNIERIE TOPOGRAPHIQUE



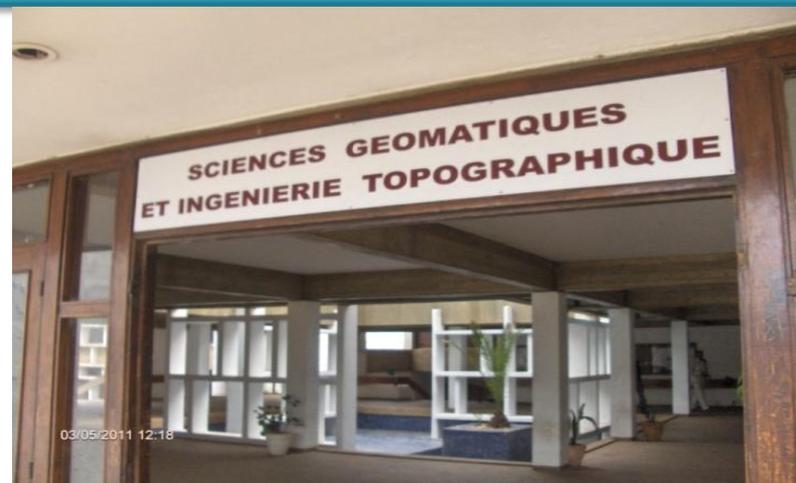
Directeur de Formation: **CHERKAOUI-OMARI Mohammed**

Avril 2015



Sommaire

- Introduction
- Ressources humaines
- Accès et durée des études
- Aperçus sur le cursus du cycle Ingénieur
- Formation pratique professionnelle
- Recherche Développement
- Partenariat professionnel



INTRODUCTION

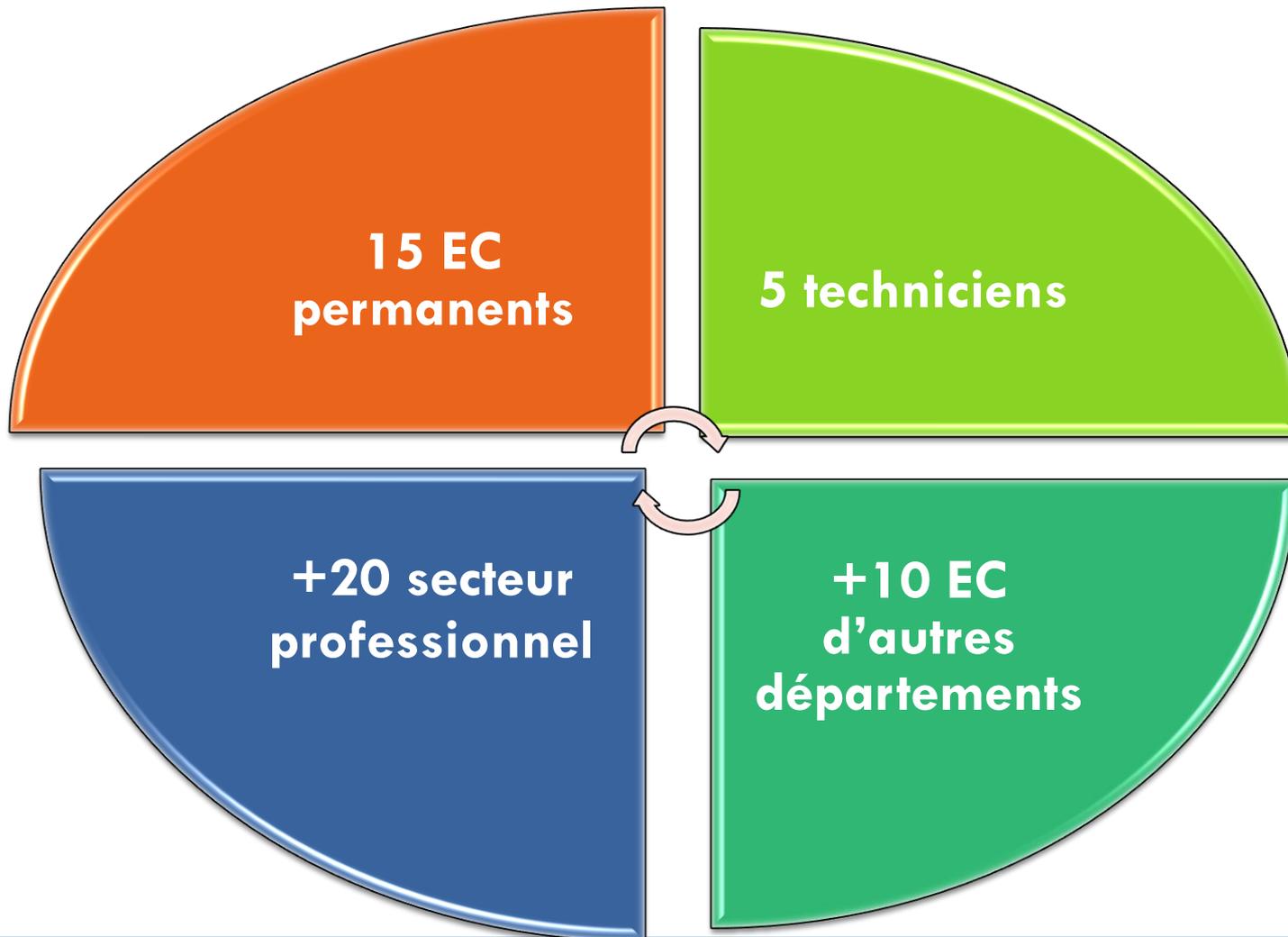
- ❑ **Evolution de la formation: 4 dates importantes**
1970 , 1988, 2005, 2013
- ❑ **S'adapter aux besoins des différents utilisateurs**
- ❑ **Prendre en considération les besoins des professionnels**
- ❑ **Accompagner la révolution numérique**
- ❑ **Former des ingénieurs polyvalents (privé et public)**

INTRODUCTION (SUITE)

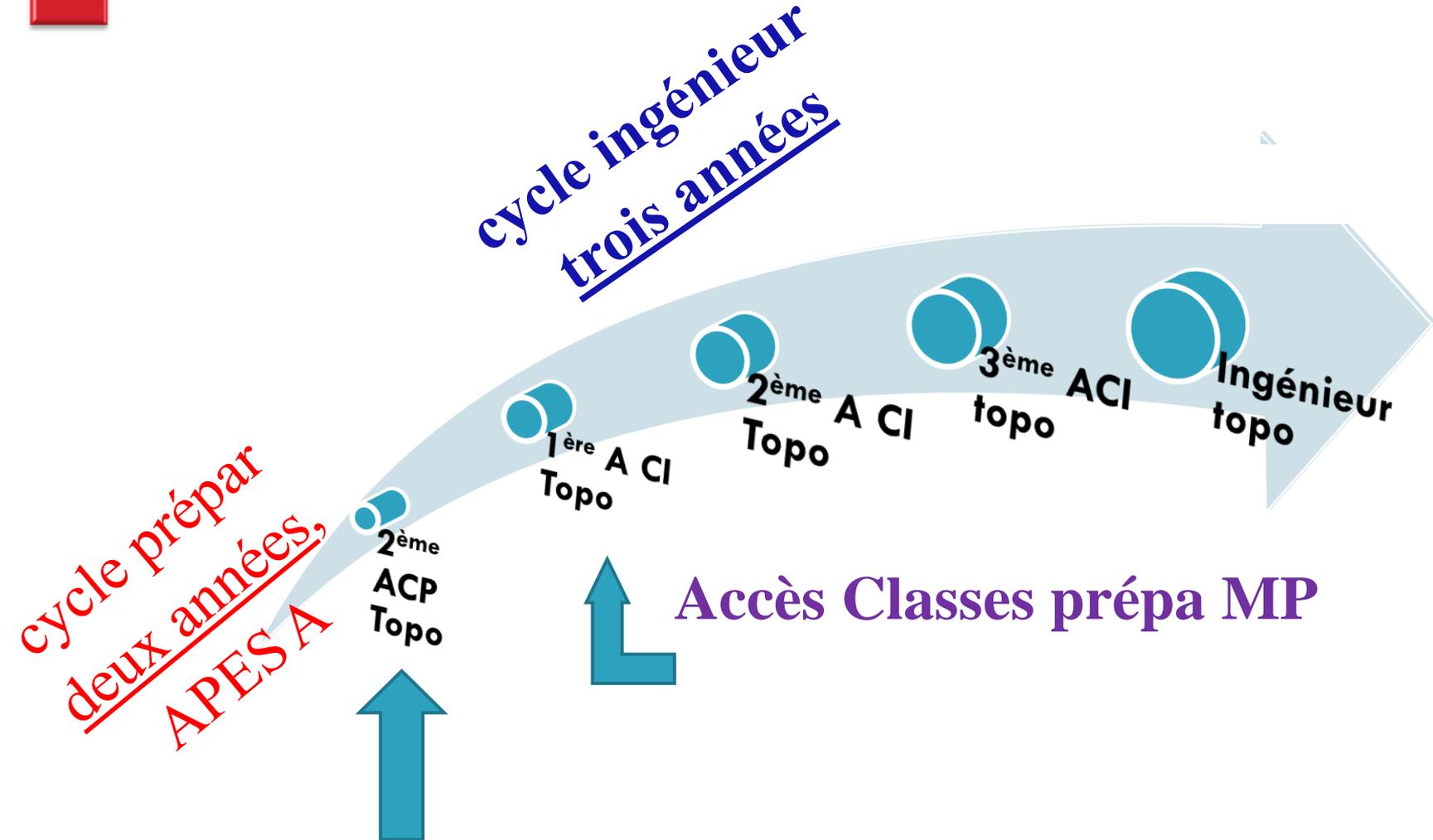
- 2 Départements
 - Cartographie-Photogrammétrie
 - Géodésie-Topographie
- 4 Labos
 - Cartographie-Photogrammétrie
 - S.I.G. et Télédétection
 - Géodésie avec 3 unités:
 - Traitement des données numériques
 - GNSS: station permanente
 - Équipements scientifiques
 - Topographie numérique
- 1 salle dessin AO
- 1 Bibliothèque
- 2 unités de recherches doctorales



RESSOURCES HUMAINES



ACCÈS ET DURÉE DES ÉTUDES



APERÇU SUR LE CURSUS CYCLE INGÉNIEUR



APERÇU SUR LE CURSUS CYCLE INGÉNIEUR

ENSEIGNEMENT SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

DISCIPLINES	MATIÈRES
Photogrammétrie Télédétection	Photogrammétrie : Fondamentale , analytique et numérique, Aéro-triangulation . Physique de la télédétection et photo-interprétation, traitement numérique d'images, applications Thématiques de la Télédétection
CARTOGRAPHIE et S.I.G.	Projections Cartographiques, Dessin cartographique assisté par ordinateur , Cartographie Topographique, Cartographie Thématique , Infographie , Technologie d'impression, MNT, Bases de données, SIG, Analyse spatiale.
TOPOGRAPHIE, CADASTRE	Topographie Fondamentale, Procédés topographiques Topographie Numérique, Topographie routière et ouvrages d'arts
GÉODÉSIE	Géodésie Géométrique , Astronomie de position, Compensation par moindres carrés, Géodésie spatiale, GPS, Nivellement de précision, Géodésie Physique Métrologie et Contrôle de stabilité , Géophysique

APERÇU SUR LE CURSUS CYCLE INGÉNIEUR

ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL CONNEXE

DISCIPLINES	MATIÈRES
<p>ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL MÉTIERS DE L'INGÉNIEUR</p>	<p>Remembrement, voirie, assainissement, aménagement urbain et rural, Expertise foncière et Immobilière géomorphologie, Techniques de Génie Civil, Hydraulique Agricole</p>

APERÇU SUR LE CURSUS CYCLE INGÉNIEUR

DROIT, MANAGEMENT ET COMMUNICATION

DROIT

Législation foncière,
 Droit civil,
 Réglementation de la profession,
 Droit de l'urbanisme
 Droit des entreprises

MANAGEMENT

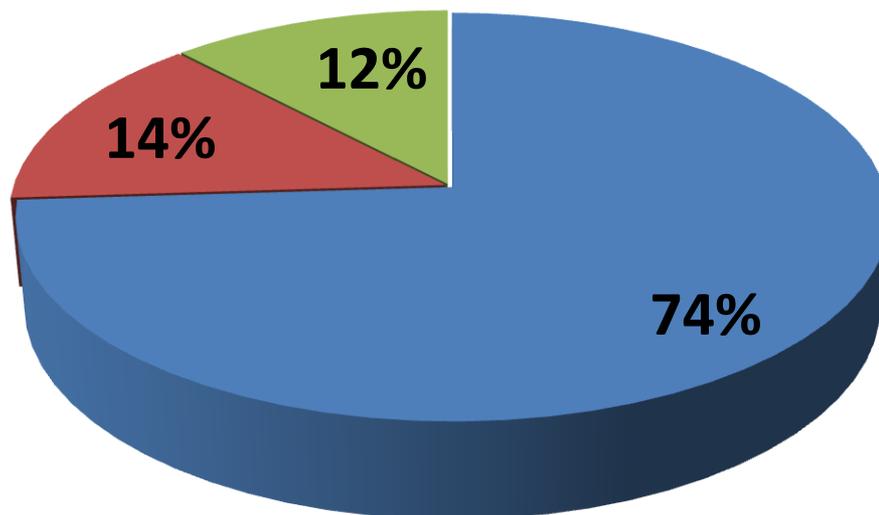
Marchés de l'Etat
 Budget et Finance Publique,
 Economie Générale, Micro Economie ,
 Organisation Administrative, Comptabilité ,
 Management des Techniques Cadastrales
 Management de l'Information Cadastre
 Système de Management de la Qualité
 Gestion des projets
 Gestion des entreprises et Marketing

COMMUNICATION

Langues et Techniques de communication



Répartition



■ Enseignement Scientifique et Technique

■ Management

■ Langues et communication

□ Volume horaire total : 2580 H.

□ En moyenne 500 h / semestre (15 semaines) soit (34 h / semaine)

FORMATION PRATIQUE PROFESSIONNELLE (SUITE)

LES STAGES

- Stage en milieu foncier (3 semaines)

ANCFCC: ASPECTS JURIDIQUES ET TECHNIQUES DU FONCIER

- Stage professionnalisation (5 semaines)

projets réels: ASPECTS TECHNIQUES

DE LA PROFESSION

- Stage 'entreprise' : (1 mois)

ASPECTS TECHNIQUES DE LA PROFESSION ET

ASPECT DE MANAGEMENT DE L'ENTREPRISE PRIVÉE





FORMATION PRATIQUE PROFESSIONNELLE (SUITE)

SORTIES ET VISITES D'ÉTUDES

- ❑ ANCFCC : services de production, impression des cartes, cartographie , photogrammétrie-restitution,
- ❑ Imprimeries
- ❑ Auscultation de barrages, ponts ...
- ❑ Chantiers d'autoroutes
- ❑ Chantiers d'assainissement.
- ❑ Ports et Marégraphes.
- ❑ Foires nationales et internationales (bâtiment, informatique...)
- ❑ Cabinets modernes d'IGT



FORMATION PRATIQUE PROFESSIONNELLE (SUITE)

SÉMINAIRES (EN PARTENARIAT AVEC ONIGT)

- ❑ Déontologie de la profession (loi 30/93)
- ❑ Gestion d'entreprise
- ❑ Copropriété
- ❑ Expertise foncière
- ❑ Expropriation
- ❑ Stations permanentes
- ❑ Fiscalité
- ❑ Montage d'entreprise

PROJETS DE FIN D'ETUDES

PFE (trentaine/an) qui couvrent les domaines des
SG et IT

- ❑ Etudier un sujet de recherche ou un projet pratique innovant (proposé par les E-C et les partenaires)
- ❑ Encadrement conjoint: E-C/Partenaire professionnel
- ❑ Rédaction d'un document sur le projet de fin d'études
- ❑ Défense publique devant un jury composé d'enseignants-chercheurs de l'IAV Hassan II et de professionnels (public et privé)

RECHERCHE DÉVELOPPEMENT

Plusieurs aspects :

- ❑ Recherche doctorale (2 UR avec 12 candidats inscrits)
- ❑ Ouverture à d'autres thématiques: technologie laser, radar, Webmapping, GNSS, SIG
- ❑ Conventions spécifiques de recherche et/ou d'expertise
- ❑ Sessions de formations continues au profit des administrations et du secteur privé
- ❑ Forum annuel des étudiants
- ❑ Colloque scientifique biannuel
- ❑ Participation aux manifestations nationales et internationales de l'ONIGT, de l'UMG, FIG, ISPRS, AIG





Formation continue

- Secteur public
- Secteur privé

Photogrammétrie numérique;

cartographie, SIG, GPS, instrumentation Topo, méthodes de levé, plan coté





Forums AMETOP



Forums 2001

Les étudiants de l'IAV Hassan II rencontrent les professionnels



■ PARTENARIAT

- Conventions avec plusieurs Ecoles (ENSG-ESGT- INSA Strasbourg- ENC - Ecole polytechnique Thiès)
- Convention ANCFCC (recherche développement)
- Convention Parrainage des étudiants ONIGT
- Autres conventions (AU, DAR, entreprises privées...)



CHANTIER D'AUTOROUTE



Avril 2015

Présentation Topo



CHANTIER DE CONSTRUCTION DU PONT MOULAY HASSAN





Chantiers d'autoroutes



Ouvrages d'art

(auscultation des barrages)





Ouvrages d'art (contrôle de stabilité).



Photos des Stages pratiques de Professionalisation

من الثاني للز... البيطرة - الرباط































05/03/2010 17:41



27 411

WHIT
OK
LAND
MOD





05/03/2010 17:51





Merci pour votre attention