



AFIGÉO
Formation - Recherche

Le pôle formation-recherche de l'Association Française pour l'Information Géographique organise un colloque national :

Géomatique : quelles formations pour quels métiers ?

Date : 23 novembre 2011

lieu : Conservatoire National des Arts et Métiers
Amphithéâtre Abbé Grégoire
292 rue Saint-Martin, Paris 3^{ème}

Le but de ce colloque est de présenter un état des lieux des formations en géomatique et de le confronter aux attentes du marché de l'emploi. Les évolutions récentes en matière de recrutement dans certaines professions (ingénieur territorial, géomètre-expert...) seront présentées, et quelques témoignages d'acteurs étrangers permettront de mettre en perspective la situation française.

Des recommandations seront formulées pour les habilitations de diplômes et une fédération des associations d'anciens élèves en géomatique sera créée à cette occasion.

Cette manifestation bénéficie du soutien de :



SOMMAIRE

- **ORGANISATEURS ET PARTENAIRES**
- **PROGRAMME**
- **PARTICIPANTS**

PARTENAIRES

ASSOCIATION FRANÇAISE POUR L'INFORMATION GEOGRAPHIQUE (AFIGEO)

L'AFIGEO se positionne comme « le partenaire de l'action publique dans le domaine de l'information géographique » (cf. Projet de Loi de Finances 2011). Communauté d'intérêt fédérant l'ensemble des acteurs français du secteur, l'AFIGEO réunit plus de 200 membres autour de ses Pôles (Usages – Utilisateurs, Formation – Recherche, Entreprises – Industries) et de son Club International.

Le Pôle Formation-Recherche regroupe les professionnels de la géomatique concernés par les questions de formation et de recherche (formateurs et responsables de formations, employeurs, consultants, chercheurs, associations d'anciens élèves...). Ses actions visent à promouvoir les formations en géomatique et à contribuer à leur lisibilité et à leur adéquation aux attentes des employeurs.

<http://www.afigeo.asso.fr>

CFA INGENIEURS 2000

Développez vos talents ! Devenez ingénieur par l'apprentissage. Le dispositif Ingénieurs 2000, leader dans les formations d'ingénieur par l'apprentissage depuis plus de 20 ans, offre un grand choix de diplômes d'ingénieur en partenariat avec les Arts et Métiers ParisTech, l'Ecole Supérieure d'Ingénieurs Paris-Est Marne-la-Vallée de l'UPEMLV, l'Institut des Sciences et Techniques des Yvelines de l'UVSQ et le Cnam. Nos formations reconnues par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI) sont ouvertes aux jeunes titulaires d'un Bac S ou STI, BTS ou DUT.

Toujours à la pointe de l'innovation, nous proposons une formation d'Ingénieur spécialité Informatique et Géomatique. Cette formation est en réelle adéquation avec le cœur de métier de la Géomatique et résulte d'une collaboration entre des industriels du secteur et notre dispositif.

<http://www.ingenieurs2000.com>

ECOLE NATIONALE DES SCIENCES GEOGRAPHIQUES (ENSG)

L'ENSG, rattachée à l'Institut Géographique National, forme des spécialistes en Géomatique technique (géodésie, photogrammétrie, topométrie, cartographie, SIG, télédétection, analyse spatiale, informatique, imagerie 3D...) et en particulier des ingénieurs en solution SI.

L'ENSG dispose de 10 cycles de formation initiale allant du BTS au cycle d'Ingénieur, en passant par les Masters, Masters Spécialisés et Licence Professionnelle. Elle dispose également d'un important pôle de Formation Continue proposant au Monde Professionnel différents types de formations dans tous les domaines de la géomatique technique. L'Environnement, le management des territoires, le géomarketing, l'énergie, la défense, la prévention des risques... sont autant de secteurs où nos étudiants et professionnels sont amenés par la suite à exercer leurs compétences.

<http://www.ensg.eu/>

PARTENAIRES

ECOLE SUPERIEURE DES GEOMETRES ET TOPOGRAPHES (ESGT)

Située au Mans, l'ESGT est une composante du Conservatoire National des Arts et Métiers (Cnam). Elle forme des ingénieurs géomètres et topographes dont le titre est habilité par la Commission du Titre d'Ingénieur (CTI) et des masters dans les domaines de la géomatique et du foncier. Elle s'appuie sur le laboratoire de recherche en géodésie et géomatique du Cnam (L2G), également situé au Mans.

L'ESGT est ainsi la première formation dans les domaines de la topographie et du foncier. Les diplômés de l'ESGT sont des spécialistes de la mesure, de la forme et du relief de la Terre, de la délimitation de la propriété, de ses aménagements et de l'expertise foncière et immobilière.

<http://www.esgt.cnam.fr/>

ESRI FRANCE

Créé en 1988, Esri France est le seul distributeur et représentant officiel d'Esri dans l'Hexagone et dans plusieurs pays francophones. Bénéficiant des solutions les plus avancées, la société accompagne les organismes et les entreprises souhaitant exploiter au mieux la dimension spatiale dans leurs organisations.

Ses 6 agences régionales ou encore ses centres de formation destinés aux utilisateurs débutants ou expérimentés en sont la preuve. Avec plus de 150 salariés, Esri France est, par le nombre de ses clients et son chiffre d'affaires, le premier fournisseur français de SIG. Sa force réside aussi dans son réseau de partenaires spécialisés, proches et compétents sur lequel l'entreprise s'appuie. Esri est par ailleurs le précurseur et le leader mondial des SIG.

<http://www.esrifrance.fr/>

GEOCONCEPT

1er éditeur européen de Systèmes d'Information Géographique, GeoConcept développe, depuis plus de 20 ans, des composants et des solutions d'optimisation avancés pour l'analyse, la prise de décision et le déroulement des opérations des entreprises et organisations publiques. Ces solutions sont reconnues pour leurs performances et leur ouverture technologique.

En complément du catalogue de formations professionnelles proposées, GeoConcept et le Ministère de l'Education Nationale et de la Recherche ont signé un protocole d'accord concernant la diffusion des solutions GeoConcept (logiciels, formations présentielle et e-learning) auprès d'un large public, du collège à l'université.

<http://geoconcept.com/>

UNION DES INGENIEURS DE L'ESGT (UIESGT)

Fondée il y a 60 ans, l'UIESGT représente l'ensemble des 3000 ingénieurs ESGT issus de l'Ecole depuis 1947. Elle compte près de 500 adhérents et a pour missions principales d'assurer la défense du diplôme ESGT, de représenter les ingénieurs ESGT auprès des organisations professionnelles, d'assurer le placement des jeunes ingénieurs, d'éditer une revue trimestrielle et un annuaire, de participer à l'amélioration de l'enseignement à l'ESGT et d'organiser des manifestations.

<http://www.uiesgt.net>

PROGRAMME

9h00-9h30 *Accueil des participants autour d'un café*

9h30 - 09h45 **ALLOCUTION D'OUVERTURE** : Dominique CAILLAUD, Président de l'AFIGEO et Marc HIMBERT, directeur de l'école SITI (Sciences industrielles & technologies de l'information) - CNAM

09h45 - 10h30 **ETAT DES LIEUX DES FORMATIONS EN GEOMATIQUE**

Le bilan de l'offre française en formations géomatiques réalisé grâce à l'observatoire « [GeoFormations](#) » sera présenté. Des témoignages permettront d'appréhender leurs évolutions et adaptations aux besoins du marché de l'emploi.

- **Bilan annuel de l'offre en Formations géomatique : l'observatoire « GéoFormations »** - Laurent POLIDORI, Vice Président de l'AFIGEO en charge de l'animation du Pôle Formation-Recherche
- **Le paysage des Masters en Géomatique** - Hélène MATHIAN, GDR Magis - CNRS-Paris1-Paris7et Anne RUAS, GDR Magis - IFSTTAR
- **La place de la géomatique dans les formations thématiques** - Nadine POLOMBO, Ecole Polytechnique de l'Université de Tours
- **Modalités d'habilitation des formations**

10h30 - 11h15 **L'EMPLOI DE GEOMATICIENS : CARTOGRAPHIE DES COMPETENCES**

A partir d'une proposition de « cartographie des compétences en géomatique » et d'un bilan des référentiels métiers proposés par les organismes médiateurs de l'emploi, cette session vise à cerner les principales caractéristiques professionnelles et les mettre en regard du contenu des formations.

- **Bilan des offres d'emplois et référentiels métiers en géomatique** - Nathalie DEJOUR, Membre du comité de pilotage du Pôle Formation-Recherche AFIGEO en lien avec GeoRezo.
- **Point de vue et attentes des professionnels du Pôle Entreprises-Industries sur l'adéquation formations / métiers** – Alain PRALLONG, Représentant du Pôle Entreprises-Industries AFIGEO.
- **Point de vue et attentes des professionnels du Pôle Usages-Utilisateurs sur l'adéquation formations / métiers** – Jacques COSSLATER, Représentant du Pôle Usages-Utilisateurs AFIGEO.

11h15- 11h45 *Pause café*

PROGRAMME

11h45 - 12h30 **EVOLUTION DE L'ACCES A L'EMPLOI : LA FONCTION PUBLIQUE TERRITORIALE ET LES GEOMETRES EXPERTS**

La réforme en cours du Diplôme de géomètre permettra aux Universités de former les futurs géomètres. A l'inverse l'accès au concours d'ingénieur territorial est aujourd'hui réservé aux diplômés d'écoles d'ingénieurs. Cette session fera le point sur les tendances et les impacts dans l'enseignement des disciplines.

- **La réforme du Diplôme de géomètre expert** - Séverine VERNET, OGE
- **La réforme de l'accès au concours d'ingénieur territorial et les formations** – Chantal BARBONI, CNFPT et Michaël DEFRANCQ, INSET de Dunkerque

12h30 -13h00 **TABLE RONDE DE SYNTHESE:** animée par Françoise de BLOMAC, Sig La Lettre

Michel FRANCES, Mission Information Géographique du Ministère de l'Ecologie, Emmanuel PINA, Groupe Topo/SIG - Association des Ingénieurs Territoriaux (AITF), Didier GUELLE, Syndicat National des entreprises privées de photogrammétrie et d'imagerie métrique (SNEPPIM).

13h00 - 14h30 **Déjeuner (buffet sur place)**

14h30 - 15h00 **PERSPECTIVES ETRANGERES**

- **L'adéquation entre l'offre de formations géomatiques et les métiers au Canada** - Francis ROY, Professeur en législation foncière - Département des sciences géomatiques Université Laval au Québec - Canada

15h00 - 16h00 **LES ASSOCIATIONS D'ANCIENS ELEVES : DES PASSERELLES ENTRE LES FORMATIONS ET LES METIERS**

A partir d'un bilan des structures d'anciens élèves issus de formations géomatiques, cette session mettra en lumière leur rôle et leur vision sur l'adéquation entre les formations et le monde professionnel. L'objectif étant de fédérer ces structures.

- **Panorama des structures d'anciens élèves en géomatique** – Elise LADURELLE-TIKRY, AFIGEO
- **Le rôle des associations d'anciens comme passerelle entre formations et métiers** - Laurent POLIDORI, Vice Président de l'AFIGEO - Pôle Formation-Recherche
- **Vers une fédération des associations d'anciens élèves ?** Gérard ZINNIGER – UIESGT et débat avec la salle

16h00 - 16h30 **SESSION DE CLÔTURE – SYNTHESE ET RELEVÉ D' ACTIONS**

Jean DENEGRE, Membre de l'Académie des Technologies, Ancien Secrétaire général du CNIG et de l'AFIGEO, Association des anciens élèves et diplômés de l'Ecole polytechnique.

COMITE DE PROGRAMME ET D'ORGANISATION

BAZILE Pierre (UMR TETIS – CEMAGREF), BORD Jean-Paul, (Univ. Montpellier 3), DAVOINE Paule-Annick, (IGA), DEJOUR Nathalie (Consultante, formatrice), FEYT Grégoire (Université J. FOURIER - IGA), ISENMANN Marc (GeoRezo), JOLIVEAU Thierry (Univ. Saint Etienne), LADURELLE-TIKRY Elise (AFIGEO), MATHIAN Hélène (Paris 1 CNRS), POLIDORI Laurent (AFIGEO – ESGT), POLOMBO Nadine (Ecole Polytechnique de l'Univ. de Tours), RIALANT Yves (AFIGEO), TIBERGHIE Vincent (AFIGEO), ZINNIGER Gérard (Union des Ingénieurs ESGT).

GEOFORMATIONS : L'ESPACE SUR LES FORMATIONS EN GEOMATIQUE

Le service qu'AFIGEO et GeoRezo proposent sur cet espace, permet de guider les candidats à ces formations en leur présentant une offre la plus exhaustive possible, et offre aux établissements porteurs de formations en géomatique une meilleure vision de l'offre générale dans laquelle ils s'intègrent.



La consultation des formations référencées peut se faire : par ordre alphabétique, par niveau d'entrée, par diplôme visé, par localisation géographique.

En 2011, près de 100 formations “diplômantes” ou “qualifiantes” dans les domaines de la géomatique, du niveau bac au niveau doctorat, sont référencées : <http://georezo.net/wiki/formation:start>

A l'espace « GéoFormations » sont associées d'autres ressources sur les métiers de la géomatique :

Tout sur la **démarche de reconnaissance des métiers de la géomatique**, initiée en inter réseau par le CNIG, AFIGEO, GeoRezo, et la chronologie des actions depuis 2003 :

<http://georezo.net/wiki/main/formetiers/demmetiers>

Et l'ensemble des référentiels métiers publiés en France :

http://georezo.net/wiki/main:formetiers:dem_metiers

Le forum d'échange dédié aux formations en géomatique :

<http://georezo.net/forum/viewforum.php?id=50>

Les ressources, actualités des activités du Pôle Formation - Recherche de l'AFIGÉO :

<http://www.afigeo.asso.fr/pole-formation-recherche.html>

CONTACT

AFIGÉO - Association Française pour l'Information Géographique

73 avenue de Paris - 94 165 Saint-Mandé Cedex

Tél : 01 43 98 82 62

www.afigeo.asso.fr

afigeo@afigeo.asso.fr

LISTE DES PARTICIPANTS

NOM	PRENOM	ORGANISME	FONCTION
BENDRAOUA	Fouzia	ESGT	Chercheur
ABID	Olfa	ENSG	Etudiante
AOUKA	Amal	Université Paris 1	Etudiante
ARISTIDE	Jasper	ENSG	Etudiant Licence Pro
BARBIER	Pascal	ENSG	Responsable Formation à distance
BARBONI	Chantal	CNFPT	Services de la mobilité des cadres de direction
BARTHELEMY	Yves	ESIPE	Responsable filière formation
BAZILE	Célia	Université Cergy	Informatique / Geomatique
BAZILE	Pierre	AgroParisTech	Etudiante
BEGNET	Baptiste	ENSG	Directeur adjoint UMR TETIS
BEN HADDOU	Aimane	ENSG	Etudiant Licence Pro
BERGAMASCO	Florian	ENSG	Étudiant - Master II IASIG
BLAIZOT	Clément	ENSG	Etudiant - Master II IASIG
BLOMAC de	Françoise	SIG La Lettre	Rédactrice en chef
BOHELAY	Anaïs	RFF	Chargée d'études SIG
BORD	Jean-Paul	Université Montpellier 3/UMR GRED	Professeur des Universités
BOUCART	Marie-Claire	Institut de Géographie, Université Paris 1 Panthéon - Sorbonne	Etudiant M1 Géographie
BOULERIE	Pascal	ENSG	Ingénieur TICE
BOUTAIRA	Ilheim	Université Paris 8	Etudiante
BUSSON	Patricia	CNAM - ESGT	Collaboratrice ESGT
CACCON	Carole	Pôle Emploi	Demandeur d'emploi ARE
CADIOU	Nadine	ENSG	Etudiant Licence Pro
CHRISMAN	Nicholas	Réseau GEOIDE	Directeur scientifique
COSSALTER	Jacques	RGD 73-74	Directeur
CURE	Olivier	ESIPE	Enseignant-chercheur
DA SILVA PIRES	Albert	GEOCONCEPT SA	Responsable Pôle Education & Recherches
DAL	Sukran	Université Paris 8	Etudiant Géomatique, Géomarketing,
DE VILLENEUVE	Constance	ENSG	Etudiant Licence Pro
DEFrancq	Michaël	CNFPT INSET de Dunkerque	Chef de service
DEJOUR	Nathalie	Consultante	Indépendante
DELGADO	Lilian	Université Paris 8	Cartographe
DEMORAES	Florent	Université de Rennes 2	Enseignant-chercheur
DENEGRE	Jean	Membre de l'Académie des Technologies	
DERRIANO	Luc	sipublic.info	Journaliste
DESSAU	Virginie	Paris 8	Salariée
DEVAUX	Nicolas	Montpellier SupAgro	Enseignant géomatique
DUARTE	Aurélien	Etudiante	Etudiante
ELAVDAIS	Emmanuel	ENSG	Etudiant Licence Pro
ELIOT	Emmanuel	Université de Rouen - Master TRIAD	Co directeur
EMSELLEM	karine	Université de Nice Sophia-Antipolis	maitre de conférences
ESTIGARRIBIA	Sandra	Université Paris 7	Etudiante

LISTE DES PARTICIPANTS

NOM	PRENOM	ORGANISME	FONCTION
FANTUZZI	Anne	Ordre des Géomètres Experts	Responsable du Pôle Métiers-Formation
FERNET	Anne-laure	Aucun	Etudiante
FOX	Dennis	Université de Nice Sophia Antipolis	Directeur d'UFR
FRANCES	Michel	Ministère de l'écologie - Mission IG	Groupe Compétences et Formation IG
FRANDAZ	Timothée	ENSG	Etudiant
FUGA	Alba	ENSG	Etudiante
FURTADO	Thomas	CNAM	Coordinateur pédagogique
GALPIN	Timothée	ENSG	Etudiant
GIMENEZ	Lucile	ENSG	Etudiante 3ème année-Filière IAGIG
GRIVEL	Stéphane	Université d'Orléans	Enseignant-chercheur & Resp M2 SIG
GUELLE	Didier	SNEPPIM	Président
GUYOT	Corentin	ENSG	Etudiant - Master IASIG
HABCHI	Vincent	Géomatique Expert	Rédacteur en chef
HECQUET	Sébastien	Recherche d'emploi	Géomètre topographe
HOURS	Louise	ENSG	Etudiante
HYVERT	Frédéric	LYCEE JEAN XXIII	Professeur
IBARRA	Maria	ENSG	Etudiant
IRATCHET	Bruno	REALIA	Consultant
JOLIVEAU	Thierry	Université de Saint-Etienne	Professeur
JOUET	Valérie	ACATUS INFORMATIQUE	Direction
KNOCK	Billy	Centre INFFO	Journaliste
LACROIX	Marie	ENSG - UPMC	Etudiante
LADURELLE TIKRY	Elise	AFIGEO	Chargée de mission
LAO	Jonathan	ENSG	Etudiant Licence Pro
LAQUA	Marie-Emilie	ENSG	Etudiant Licence Pro
LAVERGNE	Pierre	Agence d'Urbanisme du Pays de Montbéliard	Responsable Pôle Intelligence du Territoire et Centre de ressources
LE MEN	Patrick	CFA ingénieurs 2000	Resp du développement apprentissage
LE PEZENNEZ	Maëlle	ENSG	Etudiant Licence Pro
LE YAOUANC	Jean-Marie	CEA	Ingénieur chercheur
LEFEVRE	Laurent	ENSG	Etudiant Licence Pro
LOCQ	Maximilien	ENSG	Etudiant Licence Pro
MAATOUG	Léna	Université Paris 7	Etudiante
MACE	Jean-Marc	CNAM	Maitre de conférences
MAILLARD	Jean-Pierre	AFT - Revue XYZ	Rédacteur en chef
MATHIAN	Hélène	CNRS	Ingénieure de recherche
MELES	Nadège	ENSG	Etudiant
MENGUY	Chloé	ENSG	Etudiante
MERMET	Samuel	Université Paris 8	Etudiant
MISSOUMI	Anés	UIC	Géomaticien
MOINEAU	Nicolas	ENSG	Etudiant Licence Pro
MOQUET	Céline	CAUE 95	chargée de mission SIG
MORENI	Maël	ENSG	Etudiant
NIRO	Andréa	ENSG	Etudiant Master 2

LISTE DES PARTICIPANTS

NOM	PRENOM	ORGANISME	FONCTION
ORTEGA AYLLON	Fabian	ENSG - UPMC	Étudiant Master 2 IASIG
OULD LEMRABOTT	Abdallahi	SoftConsult	Directeur
PACHULSKI	Stanislas	ESRI France	Responsable Pôle Education/Recherche
PACZKOWSKI	Thomas	ENSG	Etudiant Licence Pro
PARNAUDEAU	Alice	ENSG	Etudiant Licence Pro
PAYRE	Raphaëlle	Université paris 1	Etudiante
PIANTONI	Sébastien	Université de Reims - EA Habiter	Ingénieur d'études
PIERGIOVANNI	Thomas	Université Paris8	Etudiant
PIERRE	Francis	ENSG	Etudiant
PINA	Emmanuel	Groupe Topo/SIG - AITF / Metz Métropole	Responsable SIG
POLIDORI	Laurent	CNAM-ESGT	Directeur
POLOMBO	Nadine	Polytech'Tours - DA - Université de Tours	Enseignant-chercheur
PRALLONG	Alain	REALIA	Consultant
PROUDHOM	Christophe	CNAM - ESGT	Directeur des Études
PUISSANT	Anne	Université de Strasbourg	Maître de conférences
QUODVERTE	Philippe	Université d'Orléans	Maître de conférences
RAKOTORAHALAHY	Avotra	Demandeur d'emploi	Demandeur d'emploi
RIALLANT	Yves	AFIGEO	Secrétaire Général
ROUSSEAU	Frederic	Université La Rochelle	Maître de conférences
ROY	Francis	Université Laval	Professeur
SALGE	Christine	ENSG	Directrice adjointe
SANNIER PEREZ	Andrea	UPMC/ENSG	Etudiante
SARI	Melina	Le Figaro	Agent logistique et distribution
SEBASTIEN	Piantoni	EA HABITER	Ingénieur d'études
SERHANE	Myriam	Paris1	Etudiante
SIMONETTO	Elisabeth	CNAM-ESGT	Maître de conférence
SPECHT	Nicolas	Ingénieur 2000	Etudiants
SY	Eugénie	Perpignan méditerranée communauté d'agglomération	Chargée de mission animation circuits de proximité
THOMAS	Zoé	ENSG	Etudiant Licence Pro
TIBERGHIE	Vincent	CNAM - ESGT	Président du Conseil d'Orientation
TRY	Sophie	ENSG	Etudiante
VAGUET	Yvette	Université de Rouen - Master TRIAD	Co directrice
VERDIER MAILLOT	Armelle	Universités Montpellier et Laval	Doctorante
VERNET	Séverine	Ordre des Géomètres Experts	Présidente de la commission Formation
VIOT	Camille	ENSG	Etudiant
WOLFF	Eléonore	Université Libre de Bruxelles	Professeur
ZARROUG	Nejib	pas d'organisme	Diplômé en géomatique
ZINNIGER	Gérard	UIESGT	Président du Conseil d'Orientation