

# Mise en place de la formation à distance : exemple de l'ENSG/IGN

État des lieux et perspectives

# Plan

IGN - ENSG

Département e-ENSG

Références

Moyens techniques et humains

Perspectives

# IGN

## Institut national de l'information géographique et forestière

- Mission : production, entretien et diffusion de l'information géographique
- 1 600 personnes -15 sites



INSTITUT NATIONAL  
DE L'INFORMATION  
GÉOGRAPHIQUE  
ET FORESTIÈRE

# ENSG

## École Nationale des Sciences Géographiques

- Cycles : Licence Pro, Géomètre, Ingénieur, Masters et Mastères spé...
- 250 étudiants en formation initiale
- Formation continue personnels IGN + externe : 4 900 journées stagiaires en 2012.

# Département e-ENSG

- Création en 2005
- Adhésion UNIT
- 1res FAD données fin 2006
- Aujourd'hui : département de 6 personnes dont 1 personne dédiée à la vidéo et la visioconférence

# Références

- **Formation initiale** : appui du présentiel
- **Formation continue sur étagère en 2013** :
  - ✓ Géoportail, Inspire, PostGIS, QGIS, GeoAZ, Sémiologie graphique, Télétravail, habilitation électrique, site web...
  - ✓ Interne : 170 agents, soit 10% du personnel IGN ont obtenu une FAD en 2013
  - ✓ Externe : 35 personnes/an

# Références

- **Ouverture à l'International :**
  - ✓ M2 IASIG (Informatique Appliquée aux Systèmes d'Information Géographique) - Université de Douala - 75 élèves formés depuis 2009
  - ✓ CSGA (Certificat Supérieur de Géomatique et Applications) – EHTP Casablanca - Ouverture en janvier 2013, 12 apprenants
- **Ouverture au collaboratif :**  
QGIS avec le MEDDE et le MAAF

# Moyens

TICE

=

Production

- + Acquisition des ressources
- + Gestion des ressources
- + Organisation des cours
- + Organisation  
(humaine, technologique)



# Moyens techniques

- Chaîne éditoriale Scenari
- Plate-forme LMS Ganesha et Moodle
- Blog d'information SPIP
- Visio-conférence
- Outils connexes : Open meetings , Easyquizz, Zoho, serveur de vidéo streaming...
- Référencement métadonnées sous ORI OAI



Angélique  
Bandinelli



SCENARI

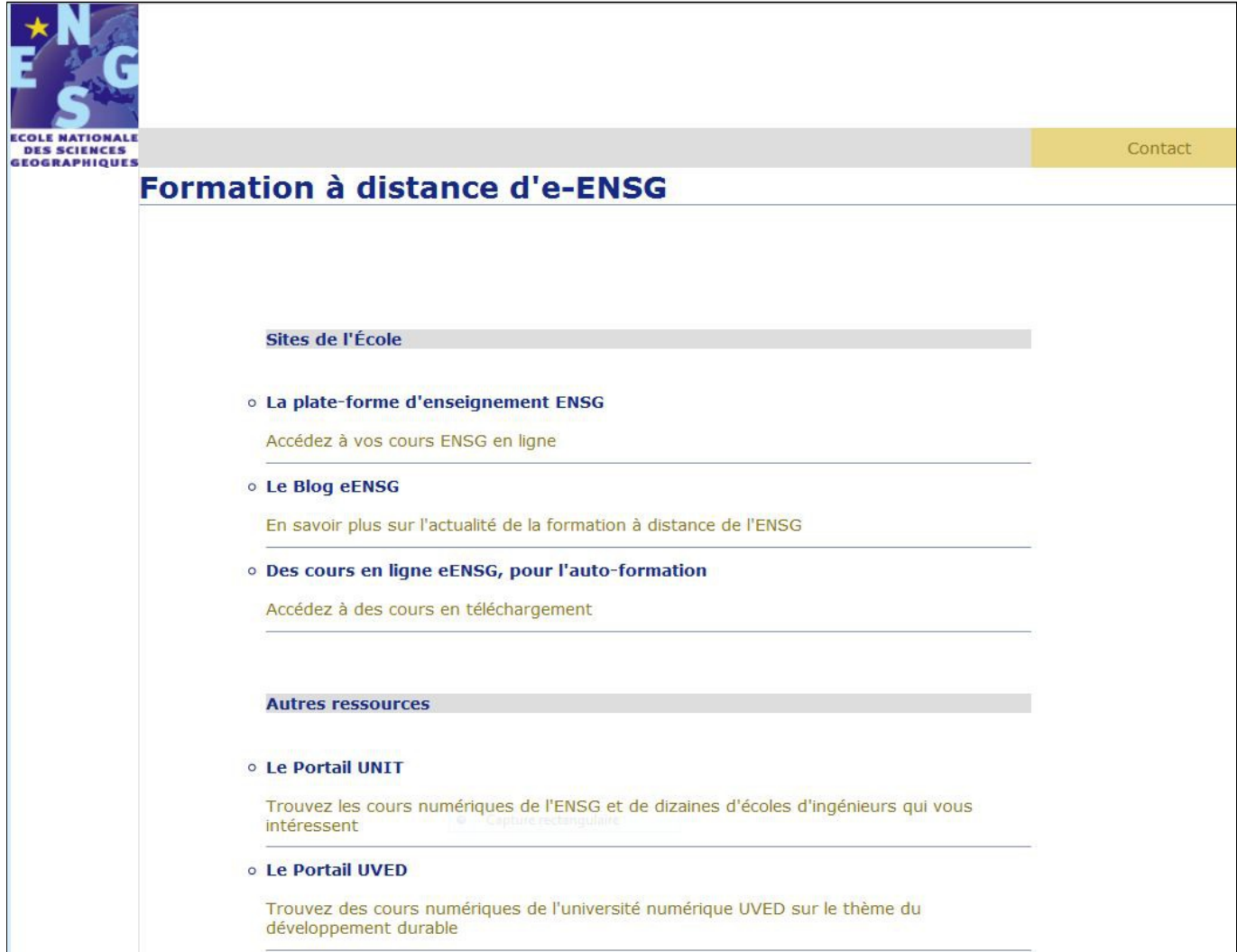


openmeetings  
Open-Source Web-Conferencing



# Une page web d'accès

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



The screenshot shows the website interface for 'Formation à distance d'e-ENSG'. It features a header with the ENSG logo and a 'Contact' link. The main content is organized into two sections: 'Sites de l'École' and 'Autres ressources'. The 'Sites de l'École' section includes links to the ENSG teaching platform, the eENSG blog, and online courses for self-learning. The 'Autres ressources' section includes links to the UNIT portal and the UVED portal.

**Formation à distance d'e-ENSG**

Contact

**Sites de l'École**

- **La plate-forme d'enseignement ENSG**  
Accédez à vos cours ENSG en ligne
- **Le Blog eENSG**  
En savoir plus sur l'actualité de la formation à distance de l'ENSG
- **Des cours en ligne eENSG, pour l'auto-formation**  
Accédez à des cours en téléchargement

**Autres ressources**

- **Le Portail UNIT**  
Trouvez les cours numériques de l'ENSG et de dizaines d'écoles d'ingénieurs qui vous intéressent
- **Le Portail UVED**  
Trouvez des cours numériques de l'université numérique UVED sur le thème du développement durable

# Les cours en ligne

[http://fad.ensg.eu/formation\\_a\\_distance/intro/index.php](http://fad.ensg.eu/formation_a_distance/intro/index.php)



Apprenant  
Angélique BANDINEL

TABLEAU DE BORD

MESSAGERIE

FORUM

CHAT

DOCUMENTS

☒ Déconnexion  
🏠 Aide

📖 1 - Le langage cartographique / Le grain

Accueil

Le langage cartographique

- ☑ Accueil
- ☑ La carte comme moyen d'expression
- ☑ Les différents langages cartographiques
- ☑ Les contraintes du langage cartographique
- 👉 Les composantes du langage cartographique
- 👉 Les modes d'implantation spatiale des variables

La sémiologie du système graphique

- ☑ Généralités
  - ☑ La forme
  - ☑ La taille
  - ☑ L'orientation
  - ☑ La valeur
  - ▶ Le grain
  - ☑ La couleur
- Outils
- ☑ Crédits

## Le grain

🔑 Définition

Une **variation de grain** correspond à une **variation de quantité de signes observables (texture) par surface unitaire** = agrandissement ou réduction photographique. **Le rapport noir/blanc reste le même.**



Variation de grain dans la texture d'une zone 🔍

⚠ Attention

Attention à l'**interférence** des variations de grain, taille, valeur : à taille égale, une variation de grain produit une variation de valeur.

### Propriétés

- Variable qui traduit un **ordre**.
- Quantitatif par construction mais **ne traduit pas une variation quantitative**.
- Variable qui traduit une **différence** (exemple : cette variable est différente pour cette région que pour cette autre région).
- Variable dont les propriétés sont similaires à la valeur.

🔍 Remarque

Relativement peu utilisée, l'obtention d'une variation de grain rigoureuse n'est pas toujours facile. De plus, les logiciels de carto et de SIG ne permettent pas de faire varier le grain.



Angélique  
Bandinelli

# La bibliothèque de téléchargement

<http://fad.ensg.eu/moodle/>

**SUPPORTS DE COURS À TÉLÉCHARGER**

Bienvenue sur le **serveur de cours de l'ENSG**. Vous trouverez ici de nombreux contenus pédagogiques que vous pouvez consulter librement.

---

**Dernières nouvelles**

2 déc, 11:54  
Pascal Barbier eENSG  
Ouverture d'un service de téléchargement ouvert de cours à l'ENSG plus...  
[Sujets antérieurs ...](#)

---

**Liens externes**

Vous souhaitez :

[Accéder aux ressources](#)

[Accéder à des parcours organisés](#)

Rechercher des cours:

---

**Ressources**

- [Cartographie](#)
- [Systèmes d'Information Géographique \(SIG\)](#)
- [Informatique](#)
- [Imagerie aérienne et spatiale](#)
- [Géodésie](#)
- [Topométrie](#)
- [Autres informations](#)
- [Information géographique](#)
- [Photogrammétrie](#)

**Calendrier**

mai 2011

Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

---

**Outils de lecture de contenus**

---

**Zoom sur les licences**

- Creative Commons
- [CeCILL](#)

# Un blog d'information

<http://fad.ensg.eu/spip/>



ECOLE NATIONALE  
DES SCIENCES  
GÉOGRAPHIQUES

**L'enseignement à distance**

Accueil Plan Contact Rédaction

Accueil du site

**Rubriques**

- Actualités**
- Documentations Enseignants et Tuteurs**
- Documentations Etudiants et Apprenants**
  - Spécial rentrée
  - Documentation technique et administrative
- Présentation d'e-ENSG**
- Informations générales**
  - Références
  - Stages d'étudiants à distance
  - Webographie
- Conception et réalisation**

**Forums**

- Appel AUF 2011 (21/04)
- visio-conférence - (...) (21/04)
- Inscriptions 2010 (30/03)
- Quelques nouvelles (...) (15/03)
- AUF - Compléments d'info (19/06)

RSS 2.0 | spip 2.9.6

**Bienvenue sur les pages de l'enseignement électronique**

Faites un petit tour du propriétaire, vous découvrirez ainsi l'organisation et l'ensemble des activités d'e-ENSG.  
Bonne découverte et merci de votre visite :-)

**Propositions d'offres de stages pour le Master IASIG de l'AUF**

**pour l'année 2012**

jeudi 19 mai 2011, par Pascal Boulerie

[Lire la suite...](#)

**Video-conferencing - preparation and uses at ENSG**

mardi 17 mai 2011, par e-ENSG

[Lire la suite...](#)

**Articles les plus récents**

**Liste des ressources pédagogiques disponibles à l'ENSG en mai 2011**

lundi 9 mai 2011, par e-ENSG

Liste des ressources numériques de toute sorte disponible à e-ENSG en mai 2011

> Présentation d'e-ENSG



Angélique  
Bandinelli

# Choix 'humains'

- Choix de formation tutorée
- Formation des tuteurs
- Garder la formation « vivante » :
  - ✓ outils liés à la plate-forme (chat, forum, messagerie) permettant une collaboration entre apprenants et une communication simplifiée
  - ✓ Alternance activités synchrones /asynchrones

# Perspectives

- Organisation d'un séminaire national Géom@TICE à l'ENSG
- Collaboration création de formations
- IDEFI Projet Utop sous-projet Géomatique
- MOOC (Massive Online Open Courses) dans le cadre de France Universités Numériques

# Conclusion

- Multiples façons d'aborder les TICE
- Résistance au changement
- Facilité d'accès à la formation
- Implication de coûts importants de mise en place de la FAD
- Nécessité d'un projet d'établissement et de mutualisation



Merci de votre attention

Contact :

[eensg@ensg.eu](mailto:eensg@ensg.eu)

[pascal.barbier@ensg.eu](mailto:pascal.barbier@ensg.eu)

[angelique.bandinelli@ensg.eu](mailto:angelique.bandinelli@ensg.eu)