

# CONTENU de la formation

## Concept SIG - Exploiter plans et cartes

- ▶ Qu'est-ce que la géomatique ? Qu'est-ce qu'un SIG ?
- ▶ Géodésie
- ▶ Initiation à la topographie, télédétection

## Les bases des données dans un SIG

- ▶ Théorie (modélisation, structuration, organisation, tables, champs, types de données, liens, clés primaires, ...)
- ▶ Conception, création, intégration et exploitation de bases de données attributaires et géométriques
- ▶ Excel
- ▶ Access
- ▶ Langage SQL
- ▶ Liaison SGBD avec un SIG
- ▶ Cartographie, sémiologie graphique

## PAO / DAO

- ▶ Import / export de format DAO
- ▶ Retouches vectorielles (Illustrator)

## Informatique / Développements

- ▶ Algorithmie
- ▶ Initiation à plusieurs langages de développement
- ▶ (VBA, Python, langages Web)

## SIG

- ▶ Modélisation des bases de données
- ▶ Intégration et création de données
- ▶ Manipulation et modification des bases de données géographiques
- ▶ Analyse et exploitation de requêtes, cartes thématiques, analyse spatiale (incluant l'analyse de réseaux), édition et sorties graphiques
- ▶ WebMapping (des bases Web jusqu'au serveur)

## Contacts

Greta 89

Antenne d'Avallon

Marie-Christine HALLE

Conseillère en formation continue

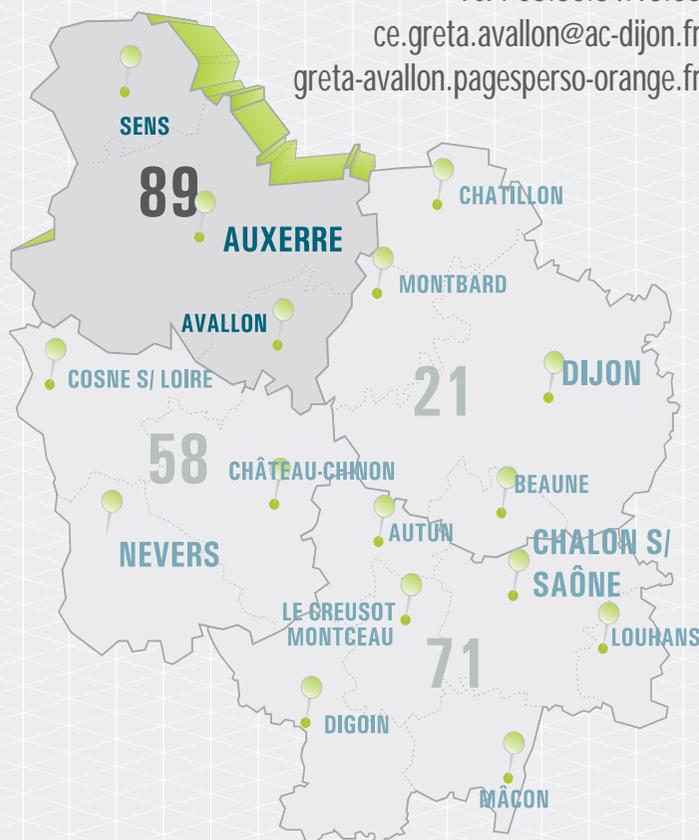
31 rue des Fusains

89200 AVALLON

Tél : 03.86.34.18.66

ce.greta.avallon@ac-dijon.fr

greta-avallon.pagesperso-orange.fr



<http://bourgogne.greta.ac-dijon.fr>

Suivez notre actualité sur facebook  
[www.facebook.com/gretabourgogne](http://www.facebook.com/gretabourgogne)



REGION  
BOURGOGNE  
FRANCHE  
COMTE

avec le Fonds social européen (FSE)

# Technicien Supérieur en Système d'Information Géographique



# Technicien Supérieur en Système d'Information Géographique

## OBJECTIFS

- ▶ Créer et exploiter des bases de données géographiques
- ▶ S'adapter aux logiciels SIG (Système d'Information Géographique) quelle qu'en soit la version ou l'éditeur
- ▶ Récupérer des données issues de levés topographiques ou de sources diverses
- ▶ Adapter le SIG à des thématiques métiers

## MODALITES

### Calendrier

- ▶ Du 18 septembre 2017 au 26 juin 2018

### Répartition des heures de formation

- ▶ 1 225 heures au total
- ▶ 847 heures en centre
- ▶ 378 heures en entreprise

### Pré-requis

- ▶ Connaître les logiciels de bureautique (Word, Excel)
- ▶ Maîtriser l'environnement Windows

## INFORMATIONS PRATIQUES

- ▶ L'objectif de la formation est de s'adapter à la logique SIG et non à un logiciel ou un éditeur en particulier

### Mise en situation professionnelle

- ▶ Travaux sur projets, études de cas

### Période d'application en entreprise

- ▶ Entreprise
- ▶ Suivi pédagogique assuré par le formateur

## LIEUX DE FORMATION

- ▶ GRETA 89, Antenne Avallon  
31, rue des Fusains  
89200 AVALLON

### Publics

- ▶ Public Jeunes et Adultes