

## Informations pratiques

### Calendrier

- ▶ Du 20 septembre 2021 au 28 juin 2022

### Durée de la formation

- ▶ Durée totale : 1225 heures  
dont 833 heures en centre et 392 heures en entreprise

### Pré-requis

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

### Lieu de formation

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

Les personnes en situation de handicap sont invitées à prendre contact avec le GRETA pour s'assurer de l'accessibilité des locaux.

## Modalités de formation

### Mise en situation professionnelle

- ▶ Travaux sur projets,
- ▶ Etudes de cas

### Période de mise en application des compétences

- ▶ Stage en entreprise,
- ▶ Suivi pédagogique assuré par le formateur

## Validation

- ▶ **Titre professionnel Technicien Supérieur en Système d'Information Géographique**, Certification de niveau V (ex niveau III) délivré par le ministère du Travail  
Validation possible par blocs de compétences

Les personnes en situation de handicap sont invitées à prendre contact avec le GRETA pour s'assurer de l'accessibilité des locaux et de la formation.

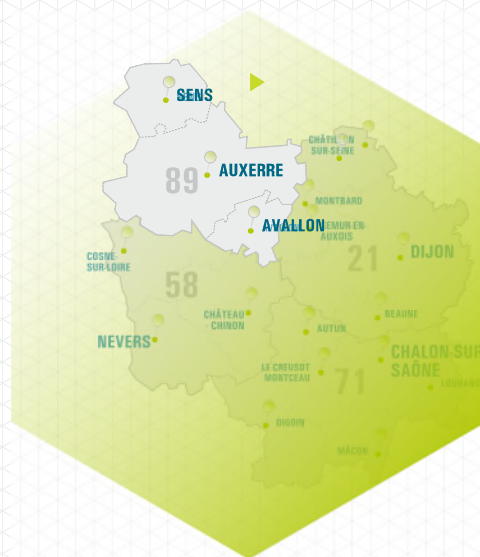
## Contacts et informations

[www.formationsig-greta.fr](http://www.formationsig-greta.fr)

Tel. 03.86.34.18.66  
[ce.greta.avallon@ac-dijon.fr](mailto:ce.greta.avallon@ac-dijon.fr)

**GRETA 89**  
**Antenne Avallon**  
31 rue de Fusains  
89200 AVALLON

**Lucie DRAVIGNY**  
*Conseillère en Formation Continue*  
[lucie.dravigny@ac-dijon.fr](mailto:lucie.dravigny@ac-dijon.fr)



[www.bourgogne-greta.fr](http://www.bourgogne-greta.fr)



Facebook  
[gretabourgogne](https://www.facebook.com/gretabourgogne)



Twitter  
[greta\\_bourgogne](https://twitter.com/greta_bourgogne)



# Formation

Technicien Supérieur  
en Système d'Information  
Géographique  
Niveau V  
ancien Niveau III





## Objectifs

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

- ▶ Créer et exploiter des bases de données géographiques
- ▶ S'adapter aux logiciels de 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

## Contenu

### 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 de 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 / Développement
- ▶ Algorithmie
- ▶ Initiation à plusieurs langages de développement (VBA, Python, HTML, CSS)

### 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