

## Licence professionnelle Métiers du décisionnel et de la statistique

# Parcours Etudes statistiques et systèmes d'information géographique (ESSIG)

### Présentation

---

La LP MDS parcours ESSIG forme des spécialistes en Systèmes d'Information Géographique (SIG), conception, développement et gestion de bases de données géographiques, traitement statistique de données spatiales.

### Objectifs

---

Les compétences et connaissances visées en fin de parcours Etudes statistiques, et systèmes d'information géographique (ESSIG) sont :

- Gérer l'information géographique : modéliser et structurer l'information, analyser, organiser, mettre en cohérence les données
- Maîtriser les principaux logiciels SIG (ArcGis, QGIS, Editop)
- Etre capable de développer des fonctionnalités et applications spécifiques en s'appuyant sur les interfaces de programmation d'applications (API) des logiciels.
- Maîtriser les outils statistiques de traitement des données géographiques au regard de problématiques spécifiques (aménagement du territoire, environnement, transport, santé, risque, planification urbaine, géomarketing, géolocalisation, ...).
- Maîtriser les fondements, méthodes et outils de l'analyse spatiale

### Admission

---

Sélection sur dossier et entretien

Public formation continue :

Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études,
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant.

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#).

Pour plus d'informations, consultez la page web de la [Direction de la formation continue et de l'apprentissage](#)

**Ouverture de la procédure en ligne (e-candidat) : 08 FÉVRIER 2018**

**Clôture de la procédure en ligne : 23 MARS 2018**

**2ème session de candidature : 16 avril 2018**

**Date limite de dépôt des dossiers : 6 juin 2018**

**Période d'entretiens : entre le 7 et le 14 juin 2018**

**Publication des résultats : 15 juin 2018**

**[POUR CANDIDATER CLIQUER ICI](#)**

## Poursuite d'études

Une LP vise l'insertion professionnelle à bac+3.

Des reprises d'études à un niveau master après 1 à 2 ans d'expérience professionnelle sont envisageables.

## Infos pratiques :

- > **Composante** : Institut Universitaire de Technologie Grenoble (IUT2)
- > **Durée** : 1 an
- > **Type de formation** : Formation en apprentissage, Contrat de professionnalisation, Formation continue aménagée
- > **Lieu** : Grenoble - Domaine universitaire
- > **Contacts** :

### Responsable(s) pédagogique(s)

Marlene Villanova-Oliver  
04 57 42 15 68  
marlene.villanova-oliver@iut2.univ-grenoble-alpes.fr

### Secrétariat de scolarité

Karine Van Petegem  
04.76.82.56.41  
karine.van-petegem@iut2.univ-grenoble-alpes.fr

### Contact administratif

Karine Van Petegem  
04.76.82.56.41  
karine.van-petegem@iut2.univ-grenoble-alpes.fr

## Programme

### Licence professionnelle

<b>UE Socle de compétences</b>		54h
- TC Algorithmique		18h
- TC Statistique descriptive		18h
- SP Information géographique		18h
<b>UE Statistique</b>	12 ECTS	120h
- TC Tests statistiques usuels		18h
- TC Analyse des données		18h
- TC Data mining		18h
- TC Indicateurs statistiques sur données spatialisées		12h
- SP Interpolation et régression spatiale		30h
- SP Géostatistique		24h
<b>UE Informatique</b>	12 ECTS	132h
- TC Bases de données relationnelles		18h
- SP BD Avancées et BD spatiales		24h
- TC Technologies web		18h
- SP Web mapping et services web géographiques		24h
- TC Programmation		24h
- TC Programmation pour les SIG		24h

<b>UE Spécialité Cartographie et SIG</b>	13 ECTS	150h
- SP Données géoréférencées		36h
- SP Principes généraux des SIG		36h
- SP Pratique avancée des SIG		48h
- SP Conférences métiers et applications en ESSIG		30h
<b>UE Environnement professionnel</b>	5 ECTS	54h
- SP Anglais		12h
- SP Anglais spécialisé en ESSIG		18h
- TC Gestion de projet		12h
- TC Préparation à l'insertion professionnelle		12h
<b>UE Projet tuteuré</b>	6 ECTS	115h
<b>UE Stage</b>	12 ECTS	