






# LICENCE PROFESSIONNELLE CARTOGRAPHIE, TOPOGRAPHIE ET SYSTÈMES D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE

## CARTE D'IDENTITÉ

- > Domaine : Sciences Humaines et Sociales
- > En formation initiale
- > [En formation continue](#)
- > Accessible en [Validation des Acquis \(VAE\)](#)
- > [60 crédits ECTS](#)
- > 1 année
- >  La Rochelle

 - de 1 mois pour accéder au 1er emploi

 67 % des diplômés sont en emploi  
selon une étude réalisée 18 mois après obtention du diplôme

## CANDIDATER

<https://www.univ-larochelle.fr/formation/admission-inscription-et-scolarite/candidatures-et-inscriptions/candidater-universite-la-rochelle/>

## CONTACT

Site Lettres, Langues, Arts et Sciences Humaines  
1 parvis Fernand Braudel  
17042 La Rochelle cedex 1  
Téléphone : + 33 (0)5 46 45 68 00  
Web :  
Courriel : [licencepro.sig@univ-lr.fr](mailto:licencepro.sig@univ-lr.fr)

## OBJECTIFS

### > Le mot du responsable

“ Vous êtes passionné d'environnement, géographie, topographie, biologie, sciences de la terre, informatique et vous souhaitez bénéficier d'une insertion professionnelle rapide ? Devenez technicien géomaticien grâce à la licence professionnelle Cartographie, topographie et systèmes d'information géographique (SIG). A l'issue de cette formation, les outils SIG (données, techniques de saisie, structuration et représentation des données) 'auront plus de secret pour vous ! Vous serez également capable de mettre en place et d'administrer des bases de données avec une bonne pratique de la programmation informatique, y compris sur les domaines liés au web. Pour en savoir plus sur cette formation, consulter le site : <http://lpsig.univ-lr.fr>

Frédéric Pouget



Frédéric Pouget

## ✓ ADMISSION

### > Votre profil

Vous êtes titulaire d'un Bac+2 : diplôme national validant 2 années d'études supérieures dans un domaine de formation compatible ou d'une validation des études.

### > Comment candidater ?

La sélection des candidats est réalisée sur dossier.

Vous souhaitez [candidater en Licence professionnelle](#)

## 📄 PROGRAMME

### > Langue, réglementation et réseau professionnel

Anglais

Découverte de l'environnement professionnel

SIG - aménagement du territoire et réglementation

### > Théorie et pratique des SIG

Analyse et traitement des données géographiques

Pratique des logiciels SIG (ArcGIS - QGIS-FME)

Théorie des SIG

### > Géodésie et cartographie

Bases de la cartographie

Cartographie thématique

### > Bases de données spatiales

Bases de données spatiales (POSTGRE/POSTGIS)

Conception des bases de données et langage SQL

### > Web et programmation

Apprentissage de la programmation (Python)

Bases des applications Web (HTML/CSS/PHP)

### > Géomatique opérationnelle

Analyse spatiale avancée

Anglais technique (SIG - informatique)

Pratique avancée des logiciels SIG

### > Télédétection et GNSS

GNSS et applications GEO-MOBILES

Télédétection spatiale (satellites-drones)

### > Programmation SIG et webSIG

Applications Web SIG (Qgis server-Leaflet)

## Programmation SIG (Python/PyQGIS)

### > Stage et projet tutoré

#### Projet tutoré Stage (16 semaines)

### > Interaction avec le monde professionnel

Depuis 10 ans, la professionnalisation est assurée par :  
un contenu en phase avec les attentes du monde professionnel  
un contenu évolutif

une présence forte d'intervenants du monde professionnel dans la formation (plus de 50% des heures environ)

la réalisation de très nombreuses visites de sites professionnels durant la formation

la participation des étudiants à des manifestations professionnelles (salons, conférences, journées)

la réalisation des projets tuteurés, pour des organismes professionnels

De nombreux partenariats sont développés pour l'encadrement des projets tuteurés et l'intervention de professionnels tout au long de la formation.

Partenaires : Le Syndicat Informatique de Charente-Maritime, SOLURIS, ESRI France (éditeur de logiciel), 2D3D.gis (Société spécialisée en SIG), La Mairie de La Rochelle, l'UNIMA (Syndicat mixte d'aménagement des marais de Charente-Maritime).

## ET APRÈS

### > Poursuite d'études

La licence professionnelle a pour vocation une insertion professionnelle directe

### > Secteurs d'activité

- Administration publique, science politique
- BTP, aménagement, énergie
- Environnement, écologie, littoral
- Informatique, Web, images, télécommunications

### > Métiers

Technicien géomaticien (technicien SIG)

Chargé de mission en environnement ou agriculture spécialisé en SIG

Développeur SIG

Informations présentées sous réserve de modifications

fichier généré le 20 février 2024 11h02min