




# 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

## 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

## ✓ 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

Langue d'enseignement  
français - anglais

Volume horaire  
15h (15h travaux dirigés)

2 crédits ECTS

Code de l'EC  
546-0-01

#### Découverte de l'environnement professionnel

Volume horaire  
6h (6h travaux dirigés)

1 crédit ECTS

Code de l'EC  
546-0-02

#### SIG - aménagement du territoire et réglementation

Volume horaire  
12h (12h travaux dirigés)

2 crédits ECTS

Code de l'EC  
546-0-03

### > Théorie et pratique des SIG

#### Analyse et traitement des données géographiques

Volume horaire  
30h (30h travaux dirigés)

2 crédits ECTS

Code de l'EC  
546-0-13

#### Pratique des logiciels SIG (ArcGIS - QGIS-FME)

Volume horaire  
42h (42h travaux dirigés)

3 crédits ECTS

Code de l'EC  
546-0-12

#### Théorie des SIG

Volume horaire  
37h 30min (18h cours magistraux - 19h 30min travaux dirigés)

3 crédits ECTS

Code de l'EC  
546-0-11

## > Géodésie et cartographie

### Bases de la cartographie

Volume horaire
18h (18h travaux dirigés)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
546-0-21

### Cartographie thématique

Volume horaire
21h (21h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
546-0-22

## > Bases de données spatiales

### Bases de données spatiales (POSTGRE/POSTGIS)

Volume horaire
24h (24h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
546-0-32

### Conception des bases de données et langage SQL

Volume horaire
39h (39h travaux dirigés)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
546-0-31

## > Web et programmation

### Apprentissage de la programmation (Python)

Volume horaire
27h (27h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
546-0-42

### Bases des applications Web (HTML/CSS/PHP)

Volume horaire
31h 30min (31h 30min travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
546-0-41

## > Géomatique opérationnelle

### Analyse spatiale avancée

Volume horaire
18h (18h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
546-0-51

## Anglais technique (SIG - informatique)

Langue d'enseignement	français - anglais
Volume horaire	15h (15h travaux dirigés)
2 crédits ECTS	
Code de l'EC	546-0-53

## Pratique avancée des logiciels SIG

Volume horaire	19h 30min (19h 30min travaux dirigés)
2 crédits ECTS	
Code de l'EC	546-0-52

## > Télédétection et GNSS

### GNSS et applications GEO-MOBILES

Volume horaire	9h (9h travaux dirigés)
1 crédit ECTS	
Code de l'EC	546-0-62

### Télédétection spatiale (satellites-drones)

Volume horaire	18h (18h travaux dirigés)
1 crédit ECTS	
Code de l'EC	546-0-61

## > Programmation SIG et webSIG

### Applications Web SIG (QGIS server-Leaflet)

Volume horaire	39h (39h travaux dirigés)
2 crédits ECTS	
Code de l'EC	546-0-72

### Programmation SIG (Python/PyQGIS)

Volume horaire	33h (33h travaux dirigés)
2 crédits ECTS	
Code de l'EC	546-0-71

## > Stage et projet tutoré

### Projet tutoré

Volume horaire	37h 30min (37h 30min travaux dirigés)
5 crédits ECTS	
Code de l'EC	546-0-82

## Stage (16 semaines)

16 crédits ECTS
Code de l'EC
546-0-81-STAG

### > Règlements et programmes

↓ RÈGLEMENT DES ÉTUDES LICENCE PROFESSIONNELLE CARTOGRAPHIE, TOPOGRAPHIE ET SYSTÈMES D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE  
[https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/lru\\_re\\_2024\\_licence\\_professionnelle\\_sig.pdf](https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/lru_re_2024_licence_professionnelle_sig.pdf)

↓ Règlement des examens et des certifications professionnelles  
[https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/2024\\_reglement\\_des\\_examens.pdf](https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/2024_reglement_des_examens.pdf)

### > 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 10 décembre 2024 11h06min