

 <b>Université de Limoges</b>	<b>Ingénieur.e en Sciences de l'Information Géographique (SIG)</b>	FILIERE ITRF CORPS : IGE
	Composante ou Service : FLSH  Intitulé service : Service Ingénierie recherche de la Faculté des Sciences Humaines et de l'Institut de Recherche SHS	Quotité 100 %

### **1. FONCTION :**

Ingénieur.e en Sciences de l'Information Géographique (SIG)

### **2. MISSION PRINCIPALE DU POSTE**

Proposer et appliquer, en interaction avec des équipes de recherche, des méthodes et des techniques en collecte, traitement, analyse, représentation et diffusion en Sc-IG et sciences sociales

### **3. DESCRIPTION DES ACTIVITÉS PRINCIPALES**

- Déterminer des méthodes en collecte, traitement, analyse, représentation et diffusion de l'information géographique adaptée à un objet d'étude
- Identifier les informations géographiques pertinentes pour l'objet d'étude
- Organiser les informations et les données en vue de leur traitement
- Accompagner les équipes de recherche dans le choix des technologies à mettre en œuvre et à constituer des ensembles d'information interopérables et pérennes
- Réaliser des traitements sur des informations géographiques : analyse spatiale, (géo)statistiques....
- Adapter la représentation de l'information géographique au support de publication (papier, numérique ...)
- Participer à la valorisation des résultats (colloques, publications...)
- Coordonner les moyens matériels et humains nécessaires au déroulement du projet
- Transmettre ses compétences en interne et en externe, accompagner les étudiants, les stagiaires, les enseignants et chercheurs dans leurs projets de recherche et dans le cadre de la formation
- Actualiser ses connaissances disciplinaires et thématiques et avoir une capacité approfondie d'autoformation
- Exercer une veille technologique dans les domaines des Sc-IG et de l'analyse de données
- Réaliser des analyses qualitatives et quantitatives en sciences sociales

### **4. POSITIONNEMENT ET CONTEXTE**

#### **Positionnement :**

- **Hiérarchique** : Responsable administratif de la FLSH
- **Fonctionnel** : Doyen de la FLSH

**Contexte :**

L'ingénieur travaillera au sein du service d'ingénierie recherche de la Faculté des Lettres et Sciences Humaines et de l'Institut de Recherche SHS. Ce service est composé de personnels qui collaborent avec les équipes de l'Institut de Recherche sur la collecte, l'acquisition, la modélisation, le traitement, l'analyse et la représentation de données. Ces activités sont exercées dans le cadre de la formation, de l'accompagnement des chercheurs, de la mise en place et du suivi de projets de recherche (de l'élaboration des dossiers de financements jusqu'à la valorisation scientifique), de la communication et de la médiation scientifiques.

Dans un cadre pluridisciplinaire, les personnels du service s'adaptent à des thématiques et des données variées dans le cadre d'un dialogue constant avec des chercheurs issus de différents domaines en Lettres et Sciences Humaines et Sociales.

Le service joue un rôle prépondérant d'accompagnement et d'expertise auprès de l'Institut de Recherche SHS pour développer et valoriser des travaux dans le cadre des Humanités Numériques.

**Facteurs d'évolution à moyen terme :**

- Développement de la gestion d'infrastructures de données spatiales et d'observatoire géographique collaboratifs et distribués
- Gestion, stockage et interrogation de volumes croissants (grande masse de données distribuées, nouvelles résolutions des données, plateformes collaboratives),
- Nouvelles technologies de représentation et d'interaction avec les données (réalité augmentée, équipements connectés...)

**5. CONTRAINTES DU POSTE**

- Déplacements en France ou à l'étranger

**6. COMPETENCES REQUISES ET EXIGENCES****Connaissances**

- Sciences de l'Information Géographiques - Sc-IG (connaissance approfondie)
- Sources de données géographiques (connaissance approfondie)
- Cadre légal et déontologique
- Langages de modélisation, manipulation et publication de l'information géographique
- Culture du domaine
- Environnement et réseaux professionnels
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)
- Ouverture aux techniques d'analyses de données en sciences sociales
- Pratique des logiciels libres

**Compétences opérationnelles**

- Appliquer les méthodes et techniques des sciences de l'information géographique
- Maîtriser les logiciels en géomatique
- Connaître le fonctionnement des systèmes de gestion de bases de données
- Mettre en œuvre la sémiologie graphique et les règles de typographie
- Savoir suivre des projets au sein d'une équipe ou en partenariat
- Savoir spécifier et coordonner le développement d'applications ou de services en Sc-IG
- Réaliser l'acquisition et le traitement de données spécifiques (photogrammétrie, acquisition d'image par drone)
- Mettre en œuvre des méthodes qualitatives d'analyses textuelles

### **Compétences comportementales**

- Curiosité intellectuelle
- Sens critique
- Capacité de conceptualisation
- Etre force de proposition
- Travail en autonomie/en équipe

### **Compétences spécifiques souhaitées**

- Gestion de l'instrumentation scientifique (drone, topographie, photographie, matériel d'enquête...)

### **Diplôme réglementaire exigé - Formation professionnelle si souhaitable**

- Licence
- Master en sciences humaines souhaité