



# PROPOSITION DE STAGE

Année 2023



## Sujet de stage :

**Intégration et visualisation de données de comptage de cycles en Charentes**

## Résumé du travail proposé :

Le stagiaire participera à un projet de mise en place d'un système numérique permettant d'intégrer, d'analyser et visualiser la pratique de touristes dans le cadre du projet région Nouvelle-Aquitaine DA3T. L'objectif est de concevoir et d'intégrer des modules de traitements de données spécifiques au comptage de cycles, ceci dans une plateforme existante de gestion de trajectoires spatio-temporelles. Les données et terrains d'études seront fournis par Charentes Tourisme, l'objet sera notamment de se concentrer sur le littoral de La Charente-Maritime. Le stagiaire sera amené à proposer des traitements spécifiques et des visualisations (graphiques, cartographiques) selon les demandes des géographes du LIENSs et statisticiens de Charentes Tourisme partenaires du projet.

## Mots clés :

Traces numériques, analyse de données, tourisme.

## Informations complémentaires :

**Encadrant(s)** : Cyril Faucher (L3i), Cécile Cayère (LIUPPA et chercheuse invitée L3i), Didier Vye (LIENSs), Luc Vacher (LIENSs)

### Equipe :

- Images et Contenus
- Dynamique des systèmes et adaptativité
- Modèle et Connaissance

**Cadre de coopération** : UMR LIENSs, LIUPPA (UPPA) et Charentes Tourisme.

**Lieu du stage** : dans les locaux du L3i à La Rochelle

**Date de début du stage** : février 2023

**Durée du stage** : 5 à 6 mois

## Contexte de l'étude :

Le stagiaire sera associé à une jeune docteure en informatique ceci dans le cadre de la finalisation du projet région Nouvelle-Aquitaine DA3T. L'objet est de promouvoir la plateforme développée dans

le cadre d'une thèse soutenue en 2022 et de montrer son extensibilité à de nouvelles données : traces numériques de touristes (cyclistes) sur le territoire littoral du département de la Charente-Maritime.

## Prérequis et contraintes particulières :

Le ou la candidat.e doit suivre actuellement une formation de Master 2 ou dernière année d'école d'ingénieur (Bac+5) en informatique ou un diplôme européen équivalent. Il devra par ailleurs :

- Maîtriser le développement de services web : API, etc ;
- Maîtriser un langage de programmation orienté objet : principalement C# ;
- Avoir des connaissances en Python et administration de système (Linux) ;
- Avoir des connaissances en SIG ou en cartographie serait un plus ;
- Avoir une bonne aptitude à la rédaction en français et en anglais.
- Avoir une bonne aptitude au travail en équipe et être à l'écoute des besoins formulés par les utilisateurs finaux.

## Contacts – liens :

Email : [cyril.faucher@univ-lr.fr](mailto:cyril.faucher@univ-lr.fr)