



OFFRE DE STAGE

Mobilité

Générateur de scénarios de tests pour des trajets multi-modaux dans un cadre MaaS

Informations sur l'offre de stage

Encadrement	Gauthier Picard (ONERA) Elsy Kaddoum (IRIT)
Domaine / Sujet de l'offre de stage	MaaS / Interactions MaaS, réseaux de mobilités et territoires Générateur de trajets multi-modaux dans un cadre MaaS
Dates du stage	6 mois – à partir de Février-Mars/2025
Lieu du stage	Onera & Irit
Modalités de candidature	Les candidatures sont à adresser par mail à gauthier.picard@onera.fr et elsy.kaddoum@irit.fr avec votre CV à jour, une lettre de motivation et votre relevé de notes

La mission du stage

Contexte

Dans le cadre du Défi Clé "Mobilité Intelligente et Durable en Occitanie (MIDOC)" de la Région Occitanie, nous nous intéressons au concept de Mobility-as-a-Service (MaaS) afin de faciliter l'interaction avec les services développés et agir pour le changement de comportement des usagers. Dans cette optique, nous proposons de permettre aux usagers et services de transport de se coordonner de manière fluide et décentralisée pour déterminer les allocations usagers-services (ou composition de services, dans le cadre multimodal).

Objectif

L'objectif de ce stage est de développer des scénarios de tests pour un générateur de trajets multi-modaux. Le travail sera abordé au travers de techniques de simulation multiagent, utilisant la plateforme GAMA, et l'accès à des sources de données ouvertes pour déterminer les trajets.

Missions

Le programme de travail pour ce stage est le suivant :

- Prise en main de la problématique, de l'existant et de la bibliographie
- Formalisation du problème de génération de scénarios et définition de méthodes de génération
- Définition de jeux de test sous GAMA
- Rédaction du rapport

Financement du stage – la fédération MIDOC

Le stage est financé par le Défi Clé Mobilité Intelligente et Durable en Occitanie. Le Défi Clé MIDOC, initié et soutenu par la Région Occitanie, est porté par l'Université de Toulouse et lie 15 établissements partenaires. 22 laboratoires et centres de recherche occitans sont impliqués au sein de la fédération MIDOC qui vise à associer plusieurs champs de recherche autour du véhicule autonome, acceptable et connecté et des services de mobilités durables et centrés utilisateurs. Pour en savoir plus : <https://midoc.univ-toulouse.fr/>