# Fédération MIDOC

Mobilité Intelligente et Durable en Occitanie
« Défi clé » de la Région Occitanie/Pyrénées-Méditerranée

# Appel – Stages Master 2

Session 2023-2024

## Contexte et objectifs

La fédération MIDOC (Mobilité Intelligente et Durable en Occitanie) est composée de 20 laboratoires ou centres de recherches en Occitanie (CDA, CEREMA, CLLE, ENAC, EPSYLON, ICA, IES, IRIT, ISAE-SUPAERO, LAAS-CNRS, LAGAM, LAPLACE, LERASS, LIRMM, LISST, LMDC, MSHST, ONERA, SEMA, TBS) qui se sont fédérés pour répondre à l'appel région Occitanie : « Défis régionaux » (2022 - 2026). Ses principales missions consistent à ressourcer et développer les recherches en lien avec le véhicule autonome, acceptable et connecté et les services de mobilités durables et centrés utilisateurs, favoriser l'innovation scientifique en lien avec les entreprises régionales, valoriser et renforcer les plateformes et terrains d'expérimentations, développer de nouvelles synergies et consolider les synergies existantes entre les chercheurs de différentes disciplines pour faire une communauté. La fédération a été lancée le 1er septembre 2022 et est financée par la Région Occitanie pour 5 ans.

Le financement concerne des stages de Master 2 entre un chercheur et un acteur économique et/ou social qui dans la mesure du possible devront conduire à la proposition d'une thèse CIFRE entre le chercheur et le partenaire du stage. Les propositions peuvent couvrir différents aspects en lien avec les thématiques définies par la fédération MIDOC en mars 2023.

Le stage doit se réaliser en Occitanie et dans le cadre de la fédération MIDOC. Les chercheurs qui appartiennent aux laboratoires non encore affiliés à la fédération MIDOC peuvent demander l'affiliation de leur laboratoire à la fédération MIDOC.

## Règles d'éligibilité

- Les sujets doivent s'inscrire dans au moins une des thématiques de MIDOC (ci-dessous).
- Le stage M2 doit être réalisé dans un laboratoire de recherche de la région Occitanie appartenant à la fédération MIDOC.
- Le stage M2 doit être co-encadré par une entreprise, une association ou une collectivité Occitane.
- Il doit ouvrir la possibilité d'élargir et de continuer la recherche entre le chercheur et le partenaire dans le cadre d'une thèse de doctorat CIFRE.

Thématiques de la fédération MIDOC

1. MaaS
2. Infrastructure urbaine connectée protectrice des personnes vulnérables.
3. Système de transport multimodal. Système de mobilité durable, multimodal, coopératif, flexible, adapté aux besoins des personnes et des territoires.
4. Véhicule autonome et durable (véhicule et/ou réseau de véhicules) : terrestre, maritime, aérien.
5. Infrastructure de communication et de calcul fiable, frugale et auto-organisante.

Critères qui favorisent le dossier

- Les propositions impliquant des sujets interdisciplinaires
- Le partage des ressources entre équipes de recherche (distribution entre stages, doctorants, postdocs, etc…)

## Règles de financement

Cet appel est ouvert à toute candidature. Le financement couvre une durée de 6 mois. La fédération MIDOC apporte la gratification fixée au montant minimum légal.

Une convention doit être mise en place entre le laboratoire de recherche, le partenaire et la formation.

Le rapport de stage et le support de la présentation orale du stage seront remis à la fin du stage à la fédération MIDOC.

Chaque publication par les projets retenus devra inclure le texte de remerciement suivant : "Ce travail a bénéficié du soutien de la fédération MIDOC, financée par la Région Occitanie, France"

## Calendrier

- L'appel est lancé en avril 2023
- **Les sujets de Master 2 comprenant le nom de l'industriel, association ou collectivité partenaire et la description du stage doivent être soumis au plus tard le 30 septembre 2023, 18h00 à midoc@univ-toulouse.fr**
- Les sujets de master seront classés par le comité de sélection de la fédération MIDOC. La notification se fera le **15 octobre 2023.**
- Le stage s'effectuera au cours de l'année universitaire 2023-2024.

## Modalités et dossiers de candidatures

### Sujets de stage M2

Chaque sujet de stage doit présenter un descriptif de 2 pages maximum.
Ce descriptif se conformera aux rubriques suivantes :

- Titre
- Direction du stage : nom, laboratoire (équipe/unité)
- Co-encadrant industriel, association ou collectivité : nom, entreprise/association/collectivité partenaire (équipe)
- Rattachement disciplinaire principal (si besoin, secondaire), dimension interdisciplinaire
- Lieu de travail de l'impétrant(e)
- Présentation du sujet (contexte, objectifs, justification …)
- Positionnement par rapport aux thématiques de MIDOC
- Ressources nécessaires : plateforme, données, logiciels …

### Partenariat

- Le partenaire industriel, association ou collectivité co-dirigeant le M2 doit déposer avec le dossier une lettre ou mail confirmant son engagement.

Le dossier de stage doit être transmis dans un seul document au format pdf (5 Mb maximum), en nommant le fichier comme suit :

<2023MIDOC_stageM2_Acronym_NomDirecteur.pdf>

À transmettre par email à: **midoc@univ-toulouse.fr avant le 30 septembre 2023 à 18h00**