
Défi-clé Robotique Centrée sur l'Humain
2^{ème} Appel à Projet (AAP2023)
Financements de Thèses (1/2), Post-doctorats et Mobilités

OBJET - PERIMETRE SCIENTIFIQUE

Le Défi-clé « Robotique centrée sur l'Humain », soutenu par la région Occitanie, vise à promouvoir les avancées scientifiques et les développements technologiques autour de la machine intelligente au service de l'humain, dans un souci accru d'amélioration des conditions de travail, de la qualité de la vie et du respect de l'environnement. Il s'agit d'une part d'accompagner la robotique industrielle classique vers les schémas innovants de l'usine du futur, mieux maîtrisés et connectés à l'ensemble des besoins et des contingences de la société, et d'autre part de lever un ensemble de verrous pour le développement de la robotique de service dans différents secteurs.

- Ce Défi-clé a ainsi l'ambition de fédérer les acteurs régionaux de la recherche, de la formation, du monde du travail et de la société civile autour de la robotique centrée sur l'humain, afin de contribuer à lever un ensemble de verrous scientifiques et techniques en proposant des solutions innovantes pour répondre à des besoins ciblés dans une perspective de valorisation. En particulier, sont jugées prioritaires les questions scientifiques et techniques liées aux problématiques de la perception, locomotion et navigation, manipulation robotique et conception mécatronique, interaction physique et cognitive des robots avec l'humain et leur environnement et l'élaboration de modèles de l'humain pour la robotique.

Les domaines d'applications pressentis sont l'usine du futur, le médical, l'agriculture, le bâtiment ainsi que la robotique de terrain et la robotique d'assistance.

Les travaux de recherche qui seront conduits autour de ces différents sujets devront viser la résolution de questions scientifiques et techniques ciblées avec des perspectives d'applications, à plus ou moins long terme, dans un ou plusieurs domaines d'activité liés aux défis économiques et sociétaux de la Région Occitanie. La perspective d'utilisateurs finaux témoignant de leur intérêt pour les résultats attendus des études sera donc un plus pour les projets déposés.

Pour ce faire, le co-financement d'allocations doctorales, d'allocations post-doctorales et de mobilités entrantes ou sortantes entrent dans le cadre des actions de ce Défi-clé et du présent appel à projets.

Pour une description plus complète du Défi-clé : <https://www.univ-toulouse.fr/defi-cle-robotique-centree-sur-humain> et le [document descriptif](#).

Financé par :



Porté par :



ELIGIBILITE

Les laboratoires ou équipes évalués par l'HCERES dont les tutelles sont des établissements publics d'enseignement supérieur et/ou de recherche de la région Occitanie, des organismes de recherche présents dans la région Occitanie, des établissements privés régionaux chargés de mission de service public en recherche.

Les conditions d'éligibilité sont les suivantes :

- Projet s'inscrivant dans le périmètre scientifique du Défi-clé
- Pour les allocations doctorales :
 - o Cofinancement acquis ou demandé à la clôture de l'appel à projets à la clôture de l'appel à projets (voir ci-dessous)
 - o Inscription du/de la futur.e doctorant.e dans une école doctorale en Occitanie
 - o Inscription en 1^{ère} année du/de la futur.e doctorant.e dans un établissement d'enseignement supérieur en Occitanie, à la rentrée universitaire qui suivra la décision d'attribution de l'aide régionale

Le comité de direction se réserve le droit d'ajuster le montant des subventions d'accompagnement en fonction du projet et de la disponibilité du budget.

DETAILS FINANCEMENT PAR TYPOLOGIE

FINANCEMENT DES ALLOCATIONS DOCTORALES

Les fonds mis à la disposition par la Région permettent de financer la moitié de la masse salariale du/de la doctorant.e. Tout projet de thèse dans le cadre du présent appel devra donc être assorti d'un cofinancement complémentaire qui devra être fléché lors de la candidature et acquis pour le commencement du projet. Si ce cofinancement n'est pas acquis lors de la candidature, une lettre justifiant la demande de co-financement devra être fourni dans le dossier de candidature.

Le montant maximum de la contribution du Défi-clé à l'allocation doctorale alloué par la Région sera de 70 000 € hors taxe. Ce montant comprend le co-financement à 50% de la masse salariale chargée pour les 3 ans de thèse et un possible budget d'accompagnement dans la mesure de la disponibilité des budgets.

Cette subvention d'accompagnement concerne les coûts liés à la bonne réalisation de la thèse (petit matériel, consommables et frais de mission). Elle ne comprend pas les frais de gestion ou de projet hors thèse. La demande de cet accompagnement doit être explicitée.

Financé par :



Porté par :



FINANCEMENT DES POST-DOCTORATS

Des bourses post-doctorales d'une durée minimale de 12 mois et maximale de 18 mois pourront être entièrement financées par le Défi-clé.

Le/la post-doctorant.e accueilli.e au sein d'un des laboratoires de recherche de la région Occitanie devra contribuer à l'élaboration d'un projet ciblé relevant d'une des thématiques de la Robotique centrée sur l'Humain. Le projet construit en concertation avec l'équipe d'accueil devra être en bonne adéquation avec l'expertise du candidat et les objectifs de recherche du laboratoire. La perspective d'une valorisation de l'étude avec des acteurs régionaux du secteur industriel ou de la société civile sera un atout important pour le projet.

Un accompagnement pourra être ajouté dans la mesure de la disponibilité du budget du Défi-clé. Cet accompagnement concerne les coûts liés au fonctionnement du projet (petit matériel, consommables et frais de mission).

FINANCEMENT DES MOBILITES

Les financements de mobilités sont destinés :

- Pour les mobilités sortantes :

à permettre à un chercheur ou enseignant chercheur permanent, en poste dans un laboratoire de recherche de la région Occitanie, de séjourner dans un autre laboratoire en France ou à l'étranger afin d'acquérir des connaissances lui permettant de renforcer son activité de recherche dans un des domaines relevant de la Robotique centrée sur l'Humain.

- Pour les mobilités entrantes :

à permettre d'accueillir au sein d'un laboratoire de recherche de la Région Occitanie un chercheur ou un enseignant-chercheur travaillant dans un autre laboratoire national ou étranger, afin qu'il apporte ses compétences à l'équipe d'accueil en contribuant à un projet de recherche lié au Défi-clé.

Dans tous les cas la demande devra être clairement motivée en expliquant les objectifs visés et les retombées attendues. Les moyens accordés pourront couvrir les frais de voyage et de séjour.

RECOMMANDATIONS

Afin de promouvoir des synergies entre les différents acteurs de la région, les projets s'appuyant sur des collaborations pertinentes autour de la robotique centrée sur l'humain seront examinés avec le plus grand intérêt. Il pourra s'agir par exemple de projets collaboratifs impliquant différents laboratoires de recherche régionaux, de projets en collaboration avec une ou plusieurs entreprises de la Région, ou de projets interdisciplinaires impliquant un laboratoire en sciences humaines et sociales, arts lettres et langues. Des projets collaboratifs avec des acteurs hors région Occitanie peuvent être également éligibles s'ils sont clairement justifiés, mais la priorité sera donnée aux projets réunissant des acteurs de la région Occitanie.

Financé par :



Porté par :



Dans tous les cas, le projet devra faire clairement apparaître :

- Une description synthétique du contexte de l'étude au regard de l'état de l'art ;
- La problématique considérée et les verrous scientifique et techniques ciblés ;
- Les méthodes pressenties pour apporter une solution et la pertinence de l'éventuel partenariat ;
- Les objectifs visés, à plus ou moins long terme, par la résolution des problèmes ciblés et si possible des manifestations d'intérêt d'acteurs industriels ou publics de la région.
- Le profil du ou de la candidat.e pour une demande de cofinancement d'allocation doctorale ou de financement de post-doctorat.

MODE DE SOUMISSION

Les formulaires de demande renseignés, accompagnés des différents documents, devront être nommés en respectant le modèle : « DCRob_AAP2023_NOM » *nom court ou acronyme du projet sans espace* sous forme d'un seul fichier PDF ou d'une archive (zip ou tar) puis déposés sur le drive prévu à cet effet :

<https://drive2.demo.renater.fr/index.php/s/2SaBFmWirob5td3>

Merci d'également envoyer par mail votre dossier de candidature par mail à l'adresse suivante : ayala.loisel@univ-toulouse.fr .

Un mail de d'accusé de réception du dossier sera envoyé dans les jours qui suivent le dépôt de candidature.

CALENDRIER

Lancement de l'appel à projets : **06 mars 2023**

Date limite de soumission des projets : **15 mai 2023**

Résultats de l'appel : **03 juillet 2023**

CONTACTS

Pour toutes demandes de renseignement relatives à cet appel à projets, merci de s'adresser à ayala.loisel@univ-toulouse.fr .

Financé par :



Porté par :

