
Défi Clé Robotique centrée sur l'humain
4^{ème} Appel à Projets du programme (AAP 2025)

Financement de
Stage Master 2, Post-doctorats, Mobilités & Initiatives D.C.S.T.I.

OBJET

Le Défi Clé « Robotique centrée sur l'humain » souhaite renforcer son soutien à la recherche, à sa diffusion et à la formation par le financement de 4 types de projets :

- Stages de recherche de Master 2 pour l'année universitaire 2024-2025
- Post-Doctorats
- Mobilités chercheur entrantes ou sortantes
- Initiatives D.C.S.T.I. - Diffusion de la Culture Scientifique et Technique et Industrielle en robotique

PERIMETRE SCIENTIFIQUE

Le Défi Clé « Robotique centrée sur l'humain vise » à promouvoir les avancées scientifiques et les développements technologiques autour de la machine intelligente au service de l'humain. Il a 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 viseront des perspectives des 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.

Initié et Financé par :



Porté par :



Les initiatives visant à soutenir la diffusion de la Culture Scientifique et Technique et Industrielle en robotique devront être en lien avec les thématiques du Défi Clé et/ ou liés aux défis économiques et sociétaux de la Région Occitanie.

[En savoir plus sur le Défi Clé « Robotique centrée sur l'humain »](#)

Le Défi Clé Robotique centrée sur l'humain s'inscrit dans la dynamique des Défis Clés Occitanie, un programme initié et financé par la Région Occitanie - [En savoir plus sur les Défis Clés Occitanie](#)

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 (voir ci-dessus et)
- Les projets de recherche doivent être encadrés et réalisés (à l'exception des mobilités sortantes) dans un laboratoire de recherche en Région Occitanie
- Les initiatives D.C.S.T.I. devront être réalisées en Région Occitanie

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

Le Défi Clé « Robotique centrée sur l'humain » finance les projets par l'intermédiaire de l'Université de Toulouse, par reversement aux tutelles partenaires des laboratoires et structures sur présentation des justificatifs.

FINANCEMENT DES STAGES DE MASTER 2

Les stages de Master 2 doivent être effectués au cours de l'année scolaire 2024-2025 et avoir pour objectif :

Initié et Financé par :



Porté par :



- d'explorer de nouvelles thématiques de recherche dans le périmètre scientifique du Défi Clé
- et/ou d'apporter des supports aux projets financés par le Défi Clé déjà en cours (e.g. stage en soutien d'une thèse déjà financée par le Défi Clé)

Le Défi Clé « Robotique centrée sur l'humain » finance, par l'intermédiaire de l'Université de Toulouse, l'étudiant pour un stage d'une durée maximale de 6 mois au niveau de gratification légal. Les frais de fonctionnement et environnement en plus de la gratification ne sont pas éligibles. Aucune ventilation au cours du stage ou a posteriori ne sera possible.

Pour information : le montant légal minimum en 2024 pour une gratification de stage est de 4,35 € net de l'heure soit environ 630€ par mois ([simulateur](#)). Le plafond horaire de 2025 ne sera connu qu'à partir de l'arrêté au Journal officiel en novembre ou décembre 2024. Aucune charge n'est à régler, les stagiaires n'impactant pas la masse salariale (considéré comme budget de fonctionnement). Les organismes publics ne peuvent pas verser de gratification de stage supérieure au montant minimum légal sous peine de requalification de la convention de stage en contrat de travail.

FINANCEMENT DES POST-DOCTORATS

Quelques bourses post-doctorales d'une durée maximale de 12 mois pourront être financées par le Défi Clé. Le contrat devra débiter au premier trimestre 2025. Les demandes d'extension de post-doctorats en cours sont éligibles.

La personne accueillie 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.

Initié et Financé par :



Porté par :



- 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.

Les mobilités devront être réalisées avant la fin du premier trimestre 2026. 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.

INITIATIVES D.C.S.T.I

Le Défi Clé Robotique centrée sur l'humain souhaite soutenir des projets régionaux visant à sensibiliser à la robotique et la promouvoir. Ces actions pédagogiques doivent participer à la transmission de connaissances en robotique, permettre de donner goût aux sciences en particulier de l'ingénieur et permettre d'éveiller l'esprit critique du public cible. Ces initiatives peuvent être à destination des scolaires, des jeunes ou du grand public de la Région Occitanie. Les formes de ces projets peuvent être diverses (organisation d'évènement, activité, expérimentation, atelier, réalisation et édition de support vulgarisé *e.g.* livres, B.D., jeu, podcast). Les porteurs doivent être en Occitanie et en lien avec des personnes des laboratoires ou tutelles membres du Défi Clé.

Les initiatives devront être réalisées avant la fin du premier trimestre 2026. La participation du Défi Clé sera plafonnée à 10 000€ maximum par initiative. Les moyens accordés pourront couvrir l'achat de matériel, de frais de missions, d'animation et de diffusion. Le financement se fera sur par reversement sur présentation de justificatifs et devra passer par une des tutelles partenaires du Défi Clé.

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.

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

Initié et Financé par :



Porté par :



- 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 financement de stage ou de post-doctorat.

Critères renforçant la demande de financement de stage :

- Les projets mentionnant de façon explicite des perspectives de poursuite en thèse
- Les projets s'inscrivant dans des perspectives de valorisation et/ou de transfert vers le monde socio-économique

ENGAGEMENT DES BÉNÉFICIAIRES

Tous les supports de communications et publications produits dans le cadre du projet subventionné devront faire figurer le logo du Défi Clé, de la Région Occitanie, de l'UT qui seront communiqués par l'UT sur simple demande du Bénéficiaire. Ainsi qu'une mention stipulant le soutien e.g. « *Ce projet a été réalisé dans le cadre du Défi Clé Robotique Centrée sur l'Humain initié et financé par la Région Occitanie* ».

Les bénéficiaires seront sollicités pour participer aux événements et actions du Défi Clé. A l'issue du projet, un rapport d'activité devra être adressé à l'équipe du Défi Clé. Une présentation pourra être demandée lors du séminaire d'avancement et de clôture du Défi Clé.

MODE DE SOUMISSION

Précisions pour les Stages de Master 2

Les dossiers de candidatures peuvent être déposés de manière au fil de l'eau sur la période d'ouverture de l'appel. Le profil du candidat en sus du sujet du stage est exigé pour le dépôt de candidature. Le comité de direction s'engage à répondre sous 15 jours.

Précisions pour les autres projets

Les dossiers de candidatures peuvent être déposés jusqu'à la date limite de soumissions et seront examinés à la clôture de l'appel à projet suivant le calendrier. Les lauréats seront annoncés à la suite de l'examen complet des candidatures.

Initié et Financé par :



Porté par :



Pour tous les projets :

Les dossiers de candidatures doivent comporter le formulaire demande renseigné correspondant au type de projet soumis (téléchargeable [ici](#)), ainsi que les pièces demandées dans ce dernier.

Les dossiers complets devront être nommés en respectant le modèle : « DCRob_AAP_2025_NOM » (NOM = *acronyme du projet sans espace*) sous forme d'un seul fichier PDF ou d'une archive (zip ou tar).

Les candidatures devront être envoyées par mail à l'adresse suivante : defi-cle-robotique@univ-toulouse.fr avec pour objet « Défi-Clé Robotique - Candidature AAP 2025 ».

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

CALENDRIER

Lancement de l'appel à projets : **11 Octobre 2024**

Post-doctorat

Date limite de soumission des projets : **13 Décembre 2024**

Résultats de l'appel : avant le **31 Décembre 2024**

Stages de Master 2, Mobilités, Initiatives D.C.S.T.I.

Date limite de soumission des projets : **14 février 2025**

Résultats de l'appel : sous 15 jours après dépôt du dossier de candidature

CONTACTS

Pour toutes demandes de renseignement relatives à cet appel à projets, merci de s'adresser à : defi-cle-robotique@univ-toulouse.fr