

LABORATOIRE NATIONAL DE METROLOGIE ET D'ESSAIS

STAGE

Département Technologies de l'Information

Réf : STA/ROSE/DEC

Lieu : Trappes (78)

Durée : 6 mois

Apport de la stratégie « challenge » pour l'innovation française en robotique agricole

Le LNE : www.lne.fr

Leader dans l'univers de la mesure et des références, jouissant d'une forte notoriété en France et à l'international, le LNE soutient l'innovation industrielle et se positionne comme un acteur important pour une économie plus compétitive et une société plus sûre.

Au carrefour de la science et de l'industrie depuis sa création en 1901, le LNE offre son expertise à l'ensemble des acteurs économiques impliqués dans la qualité et la sécurité des produits.

Pilote de la métrologie française, notre recherche est au cœur de notre mission de service public et constitue un facteur fondamental au soutien de la compétitivité des entreprises.

Nous avons à cœur de répondre aux exigences des industriels et du monde académique, pour des mesures toujours plus justes, effectuées dans des conditions de plus en plus extrêmes ou sur des sujets innovants tels que les véhicules autonomes, les nanotechnologies ou la fabrication additive.

Contexte du stage :

Le Laboratoire national de Métrologie et d'Essais (LNE) et l'Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture (Irstea) organisent un challenge en robotique agricole.

Co-financé par l'agence nationale de la recherche et les ministères de la recherche, de l'agriculture et de l'écologie, le challenge a pour objectif de stimuler le développement de solutions technologiques innovantes pour le désherbage en grandes cultures, en limitant le recours aux produits phytosanitaires.

L'objectif du challenge est de répondre aux enjeux environnementaux et sociétaux décrits dans le plan Ecophyto II, en tenant également compte des travaux produits en éthique, notamment par la CERNA. Il s'agit de promouvoir un nouveau modèle de développement écologique et solidaire en tenant compte des enjeux de rentabilité et de concurrence de l'agriculture et de la recherche. Une attention particulière sera portée sur la façon dont les challenges peuvent être l'outil d'accompagnement de l'industrialisation de technologies à la fois innovantes et respectueuses d'une transition écologique et solidaire : l'étudiant(e) retenu(e) pourra par exemple explorer si la structure même des challenges permet bien le rapprochement d'une communauté centralisant les besoins et objectifs des différents acteurs du domaine (publics, industriels, utilisateurs finaux).

Missions :

Dans le cadre de ce stage, vos missions s'articuleront autour des axes suivants :

- Etude bibliographique des aspects légaux, éthiques, économiques et sociétaux relatifs à l'usage des nouvelles technologies dans le monde du vivant, et les risques et moyens de mitigation potentiellement associés à l'innovation
- Proposition d'une réflexion et d'une méthodologie permettant d'explorer l'apport du dispositif de financement R&D « challenge » sur l'innovation française en robotique agricole.
- Consultation des différents acteurs du challenge (financeurs, participants) à la fois par des réunions bilatérales mais également des tables rondes.
- Rédaction de rapports et collaboration à l'élaboration des chartes de fonctionnement du challenge.

Profil :

Vous recherchez un stage de fin d'étude dans le cadre de votre diplôme bac+5 en sciences agronomiques, avec spécialisation en nouvelles technologies. Vous préparez ce diplôme dans une école d'ingénieurs (par exemple VetAgroSup Clermont, AgroParisTech, ENSAT Toulouse/Paris, UniLaSalle Rouen...)

Vous possédez des connaissances sur le paysage agronomique français, en nouvelles technologies pour l'agriculture, et êtes sensibilisé(e) aux enjeux environnementaux et sociétaux.

Vous êtes autonome, créatif et rigoureux dans votre analyse. Vous bénéficiez de grandes compétences en communication, tant orale qu'écrite.

Rémunération

1218 € bruts par mois pour un étudiant en Bac +5

Pour candidater :

Envoyez votre candidature à : recrut@lne.fr en rappelant en objet du mail la référence de l'offre indiquée en 1ère page