



## Appel d'offre – PhD Student « Raisonnement des assolements agricoles »

Le Pôle Digital avec le CEDoc-IAV lance un appel d'offre à candidature pour une thèse de doctorat.

**Titre :** Développement d'un outil d'aide à la décision basé IA pour le raisonnement, dans le contexte du changement climatique, de la vocation agricole des terres et des assolements

### Mission :

Contribuer au développement d'algorithmes d'IA pour le raisonnement des assolements agricoles et la planification stratégique de l'utilisation des terres :

1. Réalisation de l'état-de-l'art sur l'évolution du secteur agricole au Maroc et sur la compréhension des enjeux et défis de la situation actuelle : Historique des assolements et analyse des évolutions culturelles
2. Réalisation de l'état-de-l'art sur les outils d'IA, de Deep Learning et Machine learning développés en agriculture
3. Collecte de données de vérité terrain
4. Développement d'un algorithme d'IA pour la modélisation des assolements, l'établissement de cartes de vocations agricoles par région et étage bioclimatique et l'aide à la décision
5. Dissémination des résultats à travers des publications académiques et conférences scientifiques

### Partenaire :

IAV Hassan 2, INRA, DSS

### Institution d'accueil :

Pôle Digital de l'Agriculture, de la Forêt et Observatoire de la Sécheresse, Rabat, Maroc

### Qualifications :

- Diplôme : Master ou Ingénieur en Agronomie, Traitement d'image, Data Science, Intelligence Artificielle, Big Data ou équivalent
- Soft skills : Esprit d'équipe; Capacité d'adaptation et d'organisation; Excellente communication orale et écrite en français et en anglais.

**Durée du contrat et montant de bourse :** CDD de 1 an, renouvelable à la fin de chaque année pour une durée de trois ans avec un montant de 8 000 DH/mois (net).

Les missions de terrain sont couvertes par le Pôle Digital.

**Bénéfices :** Station de travail ; Espace de travail ; Accès à internet ; Équipe d'encadrement diverse

**Postuler sur :** <https://forms.gle/LZQKggExa1S3njwg6>

### Sélection :



1. Présélection sur dossier
2. Épreuve écrite
3. Épreuve orale

Deadline : 31 octobre 2024 à minuit

À propos du Pôle Digital : <http://poledigital.ma>