



## Bourses de stages Master 2 – campagne 2022

---

### Appel à propositions

**DATE LIMITE : lundi 18 octobre 2021 à 12h00**

L'Institut Convergences Agriculture Numérique #DigitAg a pour vocation de mener des actions de recherche et de fédérer une communauté sur l'agriculture numérique. Chaque année, #DigitAg offre des bourses de Master permettant de financer des stages de M2 ou grade master recherche équivalent (ingénieur fin d'études à vocation recherche, étudiant étranger...) et d'accompagner les projets de recherche associés. Pour l'appel 2021/2022, merci de vous référer au tableau du solde de bourses disponible par établissement (voir tableau dans ce document).

L'évaluation et la sélection des propositions issues des laboratoires de recherche et des responsables pédagogiques sont effectuées par le comité exécutif de #DigitAg.

#### Dépôt des demandes

Pour cet appel, les demandes de financement peuvent être déposées par :

- Cas 1 - Les chercheurs appartenant à une unité membre de #DigitAg (<https://www.hdigitag.fr/fr/unites-de-recherche/>) et les chercheurs associés de #DigitAg ;
- Cas 2 - Les responsables des formations « grade de Master 2 » de la Graduate School de #DigitAg, qui pourront faire remonter un ou deux sujets proposés à leurs étudiants par des (enseignants-)chercheurs qui ne sont pas dans le cas 1, mais qui appartiennent à un établissement membre de l'institut.

#### Le principe du financement

- Dans le cas 1 (**une quinzaine de bourses**), le financement des stages de Master M2 retenus comprend la rémunération du stagiaire ainsi qu'un support au projet de recherche associé, pour un total de 8 k€ (7,5 k€ sont versés au laboratoire où se déroule le stage et 0,5 k€ sont conservés par l'Etablissement coordinateur afin de financer la participation du stagiaire à la #DigitAgora, évènement annuel de la communauté #DigitAg). Ce financement doit être utilisé d'une part pour la gratification du stagiaire, d'autre part, pour l'accompagnement (fonctionnement, équipement nécessaire au stage, mission, conférence), voire, en informant à l'avance la direction de #DigitAg, pour prolonger le stage par 1 ou 2 mois de CDD pour écrire une publication.
- Pour le cas 2 (**quatre bourses**), les bourses sont destinées à payer en priorité la gratification du stagiaire : 4 k€ par bourse.

## **Sélection des sujets/ sélection des candidats**

La sélection des sujets de stage de Master est faite par le comité exécutif, qui siégera début novembre, après évaluation des propositions.

Le choix de l'étudiant est laissé à l'appréciation des laboratoires de recherche impliqués dans le stage.

Il est recommandé, lors de la sélection des candidats, de porter une attention particulière à :

- 1) leur ouverture à l'interdisciplinarité ;
- 2) leur capacité et leur désir de poursuivre leurs études par un doctorat en lien avec l'agriculture numérique au sein d'un des laboratoires partenaires de #DigitAg.

A titre d'illustration, vous pouvez consulter les sujets de master déjà sélectionnés par #DigitAg lors de la précédente campagne : <https://www.hdigitag.fr/fr/les-offres-de-stage-digitag/>

## **L'objectif de cet AAP est d'attirer des étudiants étrangers et de renforcer la Graduate School.**

Il est donc demandé au laboratoire de faire un effort particulier pour recruter un étudiant issu des formations de la Graduate School (voir liste en annexe 1) ou un étudiant étranger. A terme, le schéma idéal sera que l'offre de stage amène de nouveaux étudiants étrangers à s'inscrire en Master dans la Graduate School #DigitAg à Montpellier.

## **Les Masters au cœur de l'activité recherche de #DigitAg**

Les Masters et les thèses sont les piliers de l'activité recherche de #DigitAg. C'est pourquoi un sujet de Master soutenu par #DigitAg bénéficie de :

- Soutien financier : 8 k€ par stage (ou 4 k€ dans le cas 2) pour la gratification du stagiaire, le support au projet scientifique associé et sa participation à la #DigitAgora (cf plus haut) ;
- Visibilité : publication du sujet de stage sur le site internet de #DigitAg communication aux Masters de la graduate school et aux universités étrangères;
- Communauté : intégration de l'étudiant dans la communauté scientifique #DigitAg, en particulier participation aux séminaires
- Accessibilité : tarifs préférentiels aux écoles chercheurs organisées par #DigitAg ;
- Accompagnement renforcé : pour une orientation vers la recherche ou vers l'entreprise via sensibilisation à l'écriture de publications, sensibilisation à la création d'entreprise avec la SATT AxLR, service de détection et de financement d'une preuve de concept par la SATT AxLR.

En contrepartie, **l'étudiant devra participer à la #DigitAgora**, la réunion annuelle de la communauté #DigitAg, qui se déroulera au printemps 2022.

Toutes les **communications/publications issues du stage devront porter la mention** :

*Ce travail a bénéficié d'une aide de l'État gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre du programme d'Investissements d'Avenir portant la référence ANR-16-CONV-0004 / This work was supported by the French National Research Agency under the Investments for the Future Program, referred as ANR-16-CONV-0004*

Les sujets de stage financés par #DigitAg sont affichés avec le label #DigitAg. Le laboratoire s'engage à ce que le stagiaire participe aux activités #DigitAg (ateliers de sensibilisation, journées) et contribue aux échanges d'informations entre son laboratoire d'accueil et la communauté #DigitAg.

**Le rapport de stage sera publié sur le site Internet de l'Institut** : <https://www.hdigitag.fr/fr/les-masters-digitag-rapports-de-stage/>

## Critères de sélection des sujets de stage de Master

Le sujet de stage de Master devra pouvoir s'inscrire dans un projet scientifique en cours ou en construction ayant une contribution claire aux objectifs scientifiques et aux défis sociétaux de #DigitAg. La qualité scientifique de ce projet porteur, sa contribution à une vision interdisciplinaire de l'objet d'étude (par exemple en l'associant à une thèse dans une autre discipline sur le même sujet d'étude), le lien qu'il crée entre recherche et finalités sociétales, seront des critères importants de sélection.

Par ailleurs, le Comité a décidé de mettre en avant certaines thématiques de recherche, pour les stages et les thèses cofinancés. Une **attention particulière** sera portée **aux sujets abordant les thématiques suivantes** :

- ✓ *Le numérique et la place de l'agriculteur dans les chaînes de valeur* : numérique, traçabilité et transparence des pratiques agro-écologiques et sociales, ...
- ✓ *L'agriculture numérique et les Sciences Humaines et Sociales* : transformation du conseil agricole à l'heure du numérique, autonomie des agriculteurs, chemins de dépendance, le numérique pour renouveler l'expérimentation à la ferme, ...
- ✓ *Le numérique et l'agroécologie* : comment le numérique contribue à l'approche système à l'échelle de l'exploitation agricole ? comment permet-il en particulier de réaffirmer la place de l'animal dans les systèmes agro-écologiques ? ...
- ✓ *Le numérique et le bien-être animal* : le numérique et la représentation du bien-être animal, la perception du rôle du numérique par les acteurs pour gérer le bien-être animal, ...
- ✓ *Le numérique et l'intelligence collective dans les territoires* : les systèmes d'information au service de la gestion des ressources rares, ...
- ✓ *L'usage des capteurs et des objets connectés* : usage et appropriation des capteurs, objets connectés et smartphones en France par les acteurs traditionnels et les nouveaux acteurs du monde agricole (société civile). Comment ces usages modifient les pratiques ? ...
- ✓ *L'économie de la donnée* : gouvernance, économie, partage, valeur, exactitude, validité, blockchain, ...

Néanmoins, tous les sujets correspondant aux axes et challenges de #DigitAg seront étudiés.

Pour rappel, les sujets traitant de génomique et de robotique ne sont pas éligibles. En ce qui concerne la modélisation, il est précisé que seuls les sujets portant sur de la modélisation à partir de nouvelles sources de données sont éligibles (les travaux de modélisation classique en agriculture ne sont pas souhaités). Enfin, le développement de capteurs à des fins de recherche uniquement ne sera pas soutenu par #DigitAg.

Vous pouvez consulter l'ensemble des problématiques scientifiques de #DigitAg ici : <https://www.hdigitag.fr/fr/la-recherche-agriculture-numerique/axes-de-recherche/>

et là : <https://www.hdigitag.fr/fr/enjeux-challenges/>

## Détails sur le financement des bourses de Master

Lors du montage du projet #DigitAg, un quota de bourses de Master a été défini par établissement-membre en fonction de leur implication respective dans le projet. A titre indicatif, le tableau ci-dessous décrit les quotas retenus pour les établissements-membres, pour 6 campagnes annuelles et les bourses déjà allouées.

Etablissement	Total Bourses #DigitAg *	Bourses déjà allouées	Bourses restantes
INRAE	58	31	27
INRIA	10	3	7
Institut AGRO	9	3	6
CIRAD	24	17	7
UM	14	7	7
AGROPARISTECH	2	0	2
ACTA	7	2	5
TOTAL	124	63	68

\*après avenant 2021

Le **financement** de l'Institut Convergences **est réservé** aux unités membres, aux chercheurs associés et aux responsables de master de la Graduate School. Les sujets de Master sélectionnés seront soutenus à hauteur d'un montant de 8 (ou 4 k€), qui devront être dépensés dans le cadre de la réalisation du stage de Master **AVEC JUSTIFICATIFS pour l'ANR**.

## Des questions ?

Contactez le Représentant Scientifique de votre Etablissement :

---

- Carole Sinfort, Institut Agro, [carole.sinfort@supagro.fr](mailto:carole.sinfort@supagro.fr)
- Isabelle Piot-Lepetit, INRAE, [isabelle.piot-lepetit@inrae.fr](mailto:isabelle.piot-lepetit@inrae.fr)
- Alexandre Termier, INRIA, [alexandre.termier@inria.fr](mailto:alexandre.termier@inria.fr);
- Pierre-Yves Vion, AgroParistech, [pierre-yves.vion@teledetection.fr](mailto:pierre-yves.vion@teledetection.fr);
- Delphine Petit, UM, [delphine.petit@umontpellier.fr](mailto:delphine.petit@umontpellier.fr);
- Pascal Bonnet, CIRAD, [pascal.bonnet@cirad.fr](mailto:pascal.bonnet@cirad.fr);
- Francois Brun, ACTA, [francois.brun@acta.asso.fr](mailto:francois.brun@acta.asso.fr);

Ou la coordination du projet :

Marjorie Domergue, Chef de projet #DigitAg, [marjorie.domergue@inrae.fr](mailto:marjorie.domergue@inrae.fr)

Elodie Merlier, Animatrice #Graduate School [elodie.merlier@inrae.fr](mailto:elodie.merlier@inrae.fr)

---



Retour en remplissant le formulaire en ligne ci-dessous :

<https://form.jotform.com/210702087389357>

**Date limite : lundi 18 octobre 2021  
à 12h00**

Dès soumission de votre demande,  
**votre directeur d'unité recevra automatiquement un email**  
pour donner son avis d'ici le 21 octobre sur le sujet  
en complétant un 2ème formulaire.

Votre demande sera prise en compte et étudiée fin novembre, si les deux  
formulaire sont renseignés.

---

## Annexe 1- LISTE DES MASTERS/ERES DE LA GRADUATE SCHOOL #DIGITAG

Master	Responsable	E-mail
<b>AgroDesign</b> (Master of Science_M2)	C.Neema	<a href="mailto:claire.neema@supagro.fr">claire.neema@supagro.fr</a>
<b>AgroTIC</b> : Technologies de l'information et de la communication pour l'Agriculture et l'Environnement (Diplôme d'Ingénieur Agronome - option-niveau Master)	B.Tisseyre	<a href="mailto:bruno.tisseyre@supagro.fr">bruno.tisseyre@supagro.fr</a>
<b>APIMET</b> : Amélioration des plantes et ingénierie des plantes tropicales et méditerranéennes (Diplôme d'Ingénieur Agronome - option dernière année-niveau Master)	I. Martin-Grande	<a href="mailto:isabel.martin-grande@supagro.fr">isabel.martin-grande@supagro.fr</a>
<b>BIOSTAT</b> - Biostatistiques (Master Mathématiques, Faculté de Sciences)	E.Brunel-Piccinini	<a href="mailto:elodie.brunel-piccinini@umontpellier.fr">elodie.brunel-piccinini@umontpellier.fr</a>
<b>DECOL</b> : Données, Connaissances et Langage naturel (Master Informatique, Faculté de Science)	F.Ulliana	<a href="mailto:federico.ulliana@lirmm.fr">federico.ulliana@lirmm.fr</a>
<b>GéoM</b> : Géomatique	C. Gervet (UM) J.F. Girres (Univ Mpl3)	<a href="mailto:carmen.gervet@umontpellier.fr">carmen.gervet@umontpellier.fr</a> <a href="mailto:jean-francois.girres@univ-montp3.fr">jean-francois.girres@univ-montp3.fr</a>
<b>IMDA</b> : Innovation Management in Digital Agriculture (CEI & MPI, IAE - Ecole Universitaire de Management)	V. Bessiere E.Stephany	<a href="mailto:veronique.bessiere@umontpellier.fr">veronique.bessiere@umontpellier.fr</a> <a href="mailto:eric.stephany@umontpellier.fr">eric.stephany@umontpellier.fr</a>
<b>IP/IT</b> - Droit de la propriété intellectuelle et TIC (Master en Droit)	A. Robin	<a href="mailto:agnes.robin@umontpellier.fr">agnes.robin@umontpellier.fr</a>
<b>IPAD</b> : Innovations et politiques pour une alimentation durable (Mastère spécialisé®)	S. Fournier	<a href="mailto:stephane.fournier@supagro.fr">stephane.fournier@supagro.fr</a>
<b>IPS</b> : Informatique pour les sciences (Master Informatique, Faculté de Science)	K. Todorov I.Mougenot	<a href="mailto:konstantin.todorov@umontpellier.fr">konstantin.todorov@umontpellier.fr</a> <a href="mailto:isabelle.mougenot@umontpellier.fr">isabelle.mougenot@umontpellier.fr</a>
<b>MIND</b> : Mathématiques de l'INformation et de la Décision (Master of Science en Mathématiques, Faculté de Science)	X. Bry	<a href="mailto:xavier.bry@umontpellier.fr">xavier.bry@umontpellier.fr</a>
<b>SEPMET</b> : Sélection et évolution des plantes méditerranéennes et tropicales Master 3A M2 parcours SEPMET (Master of Science)	I.Martin-Grande	<a href="mailto:isabel.martin-grande@supagro.fr">isabel.martin-grande@supagro.fr</a>
<b>SE/MEA</b> : Systèmes Embarqués (Master Ingénierie, Polytech) et MicroElectronique et Automatique	E. Dubreuil L. Torres	<a href="mailto:eric.dubreuil@umontpellier.fr">eric.dubreuil@umontpellier.fr</a> <a href="mailto:lionel.torres@lirmm.fr">lionel.torres@lirmm.fr</a>
<b>SILAT</b> : Systèmes d'informations localisées pour l'aménagement des territoires (Mastère spécialisé®)	F. Portet PY.Vion	<a href="mailto:frederic.portet@agroparistech.fr">frederic.portet@agroparistech.fr</a> <a href="mailto:pierre-yves.vion@agroparistech.fr">pierre-yves.vion@agroparistech.fr</a>
<b>SNS</b> : Sciences et Numérique pour la Santé (Master of Science en numérique, Université de Montpellier, Ecole des Mines Alès, Institut Mines-Telecom)	P. Poncelet	<a href="mailto:pascal.poncelet@lirmm.fr">pascal.poncelet@lirmm.fr</a>