



## Bourses Master 2017

---

### Appel à propositions

DATE LIMITE : 1 Juin 2017

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 ainsi des bourses de Master permettant aux laboratoires de recherche membres de l'Institut Convergences 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 2017/2018, environ 18 bourses (8k€, rémunération + support) sont prévues. L'évaluation et la sélection des propositions issues des laboratoires de recherche sont effectuées par le comité exécutif de #DigitAg.

#### **Le principe du financement**

Le financement des projets de stage de Master M2 retenus comprend la rémunération du stagiaire plus un support au projet de recherche associé, pour un total de 8k€ versé au laboratoire où se déroule le stage. Ce financement doit être utilisé d'une part pour la gratification du stagiaire, d'autre part, pour du fonctionnement, un équipement nécessaire au stage, une mission, une 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.

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

La sélection des sujets de stage de Master est faite par le comité exécutif, après évaluation des propositions issues des laboratoires de recherche membres de #DigitAg.

Pour cette première vague, 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 des thèses déjà sélectionnées par #DigitAg : <http://www.hdigitag.fr/fr/theses-sujets-2017/>

Un des indicateurs de réussite de #DigitAg est la capacité à attirer des étudiants étrangers dans sa « 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 des 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 effort est fait pour accompagner et valoriser au mieux chaque stage de Master sélectionné et l'étudiant qui le porte. Un sujet de Master soutenu par #DigitAg bénéficie de :

- **Soutien financier** : 8k€ par stage pour la gratification du stagiaire et le support au projet scientifique associé (cf plus haut) ;
- **Visibilité** : affichage du sujet/stagiaire sur le site #DigitAg et 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 et journées des doctorants #DigitAg ;
- **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.

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'information entre son laboratoire d'accueil et la communauté #DigitAg.

## **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.

#DigitAg abrite une Graduate School qui s'appuie sur plusieurs parcours de Master portés principalement par les partenaires Montpellier SupAgro, AgroParisTech-Montpellier et Université de Montpellier. Les stages de Master seront prioritairement retenus pour leur capacité à attirer des étudiants, si possible étrangers, dans le cadre de ces parcours de formation. Les Masters de la Graduate School de #DigitAg, avec les noms de leurs responsables, sont disponibles dans l'Annexe 1 et sur

<http://www.hdigitag.fr/en/graduate-school/>

Les laboratoires de recherche de #DigitAg sont vivement incités à rechercher les étudiants issus de ces Masters.

## **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, la première débutant en 2017, pour des Masters 2017-2018.

Etablissement	Bourses #DigitAg
IRSTEA	14
INRA	44
INRIA	10
MSA	9
CIRAD	17
UM	14
AGROPARISTECH	2
ACTA	1

Le **financement** de l'institut de convergence **est réservé** aux laboratoires faisant partie de l'institut de convergence. Les sujets de Master sélectionnés seront soutenus à hauteur d'un montant de 8K€, qui devront être dépensés dans le cadre de la réalisation du stage de Master et **AVEC JUSTIFICATIFS pour l'ANR**.

### Des questions ?

Contactez les représentants de vos structures au sein du comité exécutif ou l'institut : [master@hdigitag.fr](mailto:master@hdigitag.fr)



## Bourses Masters 2017

**Retour en remplissant le formulaire en ligne ci-dessous :**

<https://framaforms.org/aap-bourses-master-2017-1491825136>

**Date limite : 1 Juin 2017**

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

<b>Agricultural sciences and engineering oriented Masters and executive Masters offered by MSA and APT</b>	
<b>Partner, Master</b>	<b>Course, supervisor, student status, short description (interest for #DigitAg)</b>
<b>MSA</b> , MsC 3A, Agronomy & Agrifood Sciences & Technos.	Agrodesign, <i>J. Wery</i> , in English, Foreign and french students, professionals, starting 2016, <b>20 students/y</b> expected. Design of productive, healthy and sustainable cropping systems
	Seeds & Plants in Mediterranean and Tropical Regions. <i>J. David</i> , Foreign and french students, <b>10 students/y</b> . Plant breeding, plant selection and development in the plant sector
<b>MSA</b> , Master grade, Agric. Engineering, French diploma	AGROTIC, <i>B. Tisseyre</i> , Foreign and french students, <b>15 students /y</b> . Agro-Technologies of Information and Communication: double training in agronomy and ICT <a href="http://www.agrotic.org">www.agrotic.org</a>
	Plant Breeding, Mediterranean and Tropical Crops Engineering, <i>J. David</i> . French students, <b>10 students/y</b> . Plant breeding & selection and development in plant sectors for southern countries.
<b>APT</b> , Executive Master SILAT Geoinformation	Located Information System for Land Management, <i>P. Bazile</i> , professionals, <b>15 students/y</b> . Labelled by international scholarship programmes (World Bank, WWF). Geoinformation, remote sensing. Short programmes in Geoinformation (Advanced Certificate), <i>M-C. Bois</i> , professionals, <b>10 students/y</b> .
<b>MSA</b> , Executive Master: IPAD	Innovations & policies for sustainable Food, French, foreign students & professionals, <i>S. Fournier</i> , <b>15 students/y</b> . Valid. by UNESCO Chair World Food Systems, Skills to meet global food issues

<b>Engineering, Computer Science and Data processing oriented Masters offered by UM</b>	
<b>Faculty, Master</b>	<b>Courses, Supervisor, student status, short description (interest for #DigitAg)</b>
<b>Polytech</b> , Master degree in Engineering	Electronic embedded systems. <i>L. Torres (UM)</i> , Apprenticeship training program, <b>20 students/y</b> . NB: <i>The courses Electronic-Automatic (40 students/y), Computer Sciences and Management (40 students/y), Food Science and Engineering (40 students/y) are also relevant for #DigitAg.</i>
<b>Science Faculty</b> , (Maths dept), MSc in Mathematics	Biostatistics, <i>B. de Saporta (UM)</i> , <b>10 students/y</b> . Attracts highly qualified international students. Joint degree with the University of Sherbrooke, Canada
	Maths for information and decision, <i>X. Bry (UM)</i> , <b>15 students/y</b> . Joint with IAE (Univ School of Management). High-level training with double competence in statistics and management.
<b>Science Faculty</b> , (Computer Science dept), MSc in Computer Science	DECOL (data, knowledge & natural language), <i>M. Leclère</i> , <b>15 students/y</b> . Trains data scientists to Master data management, data mining, big data issues...
	IPS (Computer Science for other Sciences), <i>K. Todorov</i> , <b>20 students/y</b> . Trains students from other scientific fields to the major computer science concepts and skills
<b>Science Faculty</b> , MSc in Geomatics  MSc in Numerical	Environmental and geographical knowledge + computer science and management of spatial data, <i>C. Gervet (UM) &amp; J.P. Chéry (APT)</i> <b>40 students/y</b> . Joint with APT & UPVM.. Interdisciplinary.
	Sciences for Health and Life Sciences, <i>M. Hayot and P. Poncelet</i> , <b>50 students/y</b> . Joint with Institut Mines-Telecom and Ecole des Mines d'Ales. Interdisciplinary program that combines health, life sciences, computer sciences, electronic devices and sensors. Multidisciplinary

<b>Management &amp; Law oriented Masters offered by UM</b>	
<b>Faculty, Master</b>	<b>Courses, Supervisor, student status, short description (interest for #DigitAg)</b>
<b>IAE</b> , MSc Innovation & Management	Double skill training in management. <i>V. Beisseire (UM)</i> , <b>20 students/y</b> . Students are engineers or science graduates wishing to acquire a double competence to manage innovative projects in their initial competence (notably agronomics).
<b>Dept of Law and Politics science</b>	<u>Specialization IP for IT</u> . <i>A. Robin (UM)</i> , <b>20 students/y</b> . Training in corporate law about IP (copyright Law, patent Law, trademarks Law, design Law) and IT (digital Law, communication Law, personal data protection), innovation (common sciences, open data, IP in science).