



**DOSSIER  
DE PRESSE**

**LA CHAIRE AGROTIC**  
Agriculture Numérique





# SOMMAIRE

Communiqué de presse .....	3
La chaire Agrotic, pour accompagner la transition numérique de l'agriculture.....	5
La chaire Agrotic, un dispositif inédit.....	7
Des actions au bénéfice de tous .....	8
Les entreprises membres .....	10
Les partenaires techniques .....	12
Les établissements porteurs.....	13
Les contacts.....	14



Montpellier le 16 novembre 2016

## Trois établissements d'enseignement supérieur et de recherche agronomiques s'unissent pour créer la chaire d'entreprises «AgroTIC»

Renforcer le lien formation - recherche- entreprise autour de l'Agriculture Numérique

Montpellier SupAgro, Bordeaux Sciences Agro et l'Institut de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture (Irstea) officialiseront la naissance de la chaire d'entreprises «AgroTIC» soutenue par SupAgro Fondation,

Mercredi 16 novembre 2016 à 17h  
à l'occasion du salon Agri Connect  
Domaine de Verchant  
1 Boulevard Philippe Lamour  
34170 Castelnau le Lez

### En présence de :

- › Bruno Tisseyre et Christian Germain, *Professeurs titulaires de la chaire*
- › Anne-Lucie Wack, *Directrice générale de Montpellier SupAgro*
- › Olivier Laviolle, *Directeur de Bordeaux Sciences Agro*
- › Jean-Marc Bournigal, *Président d'Irstea*
- › Véronique Bellon-Maurel, *Directrice de l'Institut Convergence #DigitAg et Directrice du département Ecotechnologies d'Irstea*

L'objectif principal de la chaire est de promouvoir la diffusion des **technologies numériques pour l'agriculture et leur interopérabilité, en créant un lien étroit entre la formation, la recherche et les entreprises.**

### La chaire a vocation à :

- › diffuser, échanger les connaissances autour de l'agriculture numérique (organisation de séminaires et conférences, création d'un observatoire des usages du numérique agricole, identification des besoins de formation des professionnels de l'agriculture...);
- › explorer le potentiel de technologies émergentes (études d'opportunités technologiques, défis étudiants,...);
- › identifier des compétences pour des partenariats à construire avec des laboratoires, d'autres entreprises ou de nouveaux collaborateurs (cartographie des laboratoires de recherche européens, bourse entrepreneuriat,...).

### Quelques chiffres-clés :

23 entreprises mécènes  
10 actions annuelles  
3 ans d'engagement  
500 000 € de budget

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Grace à la dynamique de réflexion collective qu'elle impulse, la chaire «AgroTIC» permettra d'explorer le potentiel de nouvelles technologies pour les usages agricoles, de mieux comprendre les leviers et les freins à leur adoption et de favoriser la structuration d'un réseau d'échanges de connaissances, de bonnes pratiques et de compétences.

La chaire se positionne comme un véritable catalyseur de nouveaux projets partenariaux entre les entreprises et les instituts publics. En créant un lien étroit entre la formation, la recherche et les acteurs socio-économiques, elle contribuera à renforcer la professionnalisation des étudiants en leur apportant une connaissance actualisée des technologies ; elle favorisera leur insertion professionnelle en facilitant la compréhension des enjeux et des besoins des professionnels des filières agricoles.

L'émergence de la chaire « AgroTIC » a été soutenue par :



N° ANR-11-CRNT-0003

### Contacts projet :

**Léo Pichon**  
Montpellier SupAgro  
04 99 61 23 35  
leo.pichon@supagro.fr

**Nathalie Toulon**  
Bordeaux Sciences Agro  
05 57 35 42 32  
nathalie.toulon@agro-bordeaux.fr

### Contacts presse :

**Ghyslaine Besançon**  
Montpellier SupAgro  
ghyslaine.besancon@supagro.fr  
04 99 61 27 30  
06 66 00 05 69

**Colette Fatou**  
Iirstea  
colette.fatou@iirstea.fr  
04.67.16.64.44

**Emilie Garcia**  
Bordeaux Sciences Agro  
emilie.garcia@agro-bordeaux.fr  
06 24 37 19 60

## LA CHAIRE AGROTIC pour accompagner la transition numérique de l'agriculture



### Qu'est-ce qu'une chaire d'entreprises ?

Une chaire d'entreprises est un dispositif par lequel des établissements d'enseignement s'associent à des partenaires du monde socio-économique pour porter des actions d'intérêt commun en lien avec la Formation, la Recherche et le Transfert de savoir.

### Pourquoi créer une chaire dédiée à l'agriculture numérique ?

#### Un contexte de mutation et de nouvelles opportunités...

Aujourd'hui, l'agriculture est dans une situation de mutation, notamment vis-à-vis de la place que peut prendre le numérique. Les technologies numériques explosent : capteurs et autres objets connectés, drones, réseaux de communication bas coût bas débit, outils d'aide à la décision, etc.

De nouvelles possibilités se révèlent pour les exploitants et leurs conseillers : en permettant de mieux comprendre et appréhender les besoins des cultures et des cheptels, de mieux connaître le potentiel des différents facteurs de production, sur des échelles de temps et d'espace plus fines, les technologies numériques sont les clés du développement de l'agriculture de précision. Face au défi de triple performance - économique, environnementale et sociale - assigné à l'agriculture, les pouvoirs publics affichent une volonté forte d'initier et accompagner l'innovation. Le numérique est au cœur des préconisations, comme en atteste le rapport Agriculture - Innovation 2025.

#### ... qui suscitent de nouvelles interrogations

Dans ce contexte de transition numérique, de nouvelles questions se posent :



- » Quel rôle pour chacun dans l'agriculture numérique de demain ?
- » Pour les entreprises, fournisseurs de services numériques : quel positionnement choisir et quels nouveaux services développer au regard des besoins ?
- » Pour les exploitants : quelle valeur ajoutée attendre, quelle confiance accorder ? Comment profiter aux mieux de ces nouvelles opportunités et les intégrer au fonctionnement de l'exploitation ?

## LA CHAIRE

## AGROTIC pour accompagner la transition numérique de l'agriculture

La chaire AgroTIC s'inscrit dans la création d'une dynamique collective pour répondre à ces nouveaux enjeux et questions, en établissant une synergie entre le monde de l'entreprise, de l'enseignement et de la recherche.

La chaire permettra de :

- › faire avancer les connaissances autour du numérique appliqué à l'agriculture : explorer le potentiel des technologies émergentes pour des usages agricoles, mieux comprendre les leviers et les freins à leur adoption et structurer un réseau d'échanges de connaissances, de compétences et de bonnes pratiques.
- › développer l'enseignement autour de la thématique, en favorisant les liens entre les étudiants ingénieurs agronomes et les entreprises, pour former les acteurs du monde agricole de demain. La chaire sera ainsi étroitement associée à la spécialité de 3ème année « AgroTIC », commune aux écoles Montpellier SupAgro et Bordeaux Sciences Agro, apportant une expertise en « technologies de l'information » aux ingénieurs agronomes.

### Un enjeu d'interopérabilité des solutions

La multiplication des sources de données et leur hétérogénéité, l'apparition de nouveaux types d'opérateurs rendent difficile l'appropriation des technologies.

Pour le moment, des solutions sont proposées de façon encore trop atomisée. La notion d'interopérabilité, c'est-à-dire la capacité des produits ou systèmes d'information à fonctionner avec d'autres produits et systèmes, est au cœur des réflexions.

Les exploitants doivent pouvoir disposer de produits et services interconnectés où la valeur ajoutée globale est supérieure à la somme des valeurs ajoutées de chaque solution.

Toutefois, en pratique les choses ne sont pas si simples ...

Une acculturation et un travail sur les technologies sont nécessaires.



## LA CHAIRE AGROTIC un dispositif inédit



### » 23 entreprises membres et des partenaires techniques engagés pour 3 ans.

Par la diversité des structures, de la start-up au grand groupe, et celle des métiers (production agricole, agrofourniture, conseil, fournisseurs de produits et services numériques), ces entreprises sont représentatives de ce que peut être aujourd'hui « la filière du numérique agricole ». Ces entreprises soutiennent la chaire par un mécénat financier et participent à sa gouvernance. Elles sont désignées « entreprises membres ». La chaire pourra également compter sur l'appui de « partenaires techniques », structures publiques, instituts techniques, interprofessionnels ou associations qui ont des compétences fortes et reconnues dans des domaines intéressant la chaire. Ils interviendront en apportant un mécénat de compétence selon les besoins.

### » 3 établissements porteurs appuyés par une fondation

La chaire est portée et animée par deux établissements publics d'enseignement supérieur et de recherche agronomique, Montpellier SupAgro et Bordeaux Sciences Agro, et l'institut de recherche en sciences agronomiques IRSTEA. Elle s'appuie pour son fonctionnement sur une fondation universitaire de droit public : Montpellier SupAgro Fondation. La chaire s'inscrit dans la continuité du partenariat engagé depuis plus de 20 ans entre Montpellier SupAgro et Bordeaux Sciences Agro pour le portage de la spécialité de troisième année d'ingénieur agronome AgroTIC. Irstea et Montpellier SupAgro collaborent au travers d'équipes mixtes de recherche et sont aujourd'hui associés au sein de l'Institut Convergence Agriculture numérique #DigitAg, porté par Irstea et soutenu par la métropole Montpellier Méditerranée.

#DigitAg propose un projet de recherche interdisciplinaire fortement tourné vers la valorisation et l'enseignement supérieur. Certaines actions de la chaire y seront également directement rattachées.

### » Un ancrage dans les régions, un périmètre national, une ambition européenne

Du fait des partenaires impliqués, la chaire s'ancre fortement sur deux régions : Occitanie et Nouvelle-Aquitaine. Mais son périmètre d'action s'étendra en France et au-delà : la chaire profitera à terme des réseaux de collaboration scientifique internationaux pour s'intéresser aux développements des technologies et des usages relatifs au numérique agricole à l'échelle européenne.

### » Un mode de gouvernance collaboratif

Les thèmes de travail sont sélectionnés par les entreprises membres. La gouvernance de la chaire a été pensée afin d'atteindre les objectifs communs tout en permettant à chacun des membres de s'exprimer et de faire entendre son point de vue. Une cellule opérationnelle constituée de personnel des établissements porteurs sera garante de cet équilibre entre intérêts collectif et individuel. La voie du dialogue et du consensus sera toujours privilégiée.



## LA CHAIRE AGROTIC des actions au bénéfice de tous

Les actions d'ores et déjà programmées pour faire progresser la culture autour du numérique agricole s'articulent autour de 3 axes correspondant aux besoins recueillis auprès des entreprises :



**SUIVRE** la transition numérique (recherche, usages, autres secteurs...)

- » **Créer et animer un Observatoire des usages de l'agriculture de précision** pour produire un état des lieux annuel, qualitatif et quantitatif, sur l'adoption et la diffusion des technologies numériques au sein de toutes les filières de l'agriculture française et, à terme, européenne.
- » **Réaliser un Etat des lieux des besoins de formation** des professionnels de l'agriculture numérique, toutes filières et tous métiers (agriculteurs, techniciens, conseillers, etc.).
- » **Organiser des Séminaires** pour faire le point sur les applications et les usages d'une technologie spécifique en agriculture : état de l'art, tour d'horizon des produits et services existants, témoignages.



**EXPLORER** les possibilités offertes par des technologies émergentes

- » **Organiser et animer le Challenge Innov'Agro** pour intégrer les étudiants à une dynamique d'innovation et de créativité en leur demandant d'inventer de nouveaux services pour l'agriculture et/ou l'environnement. Au cours de cet exercice pédagogique, les étudiants de la formation AgroTIC travaillent en équipes pluridisciplinaires avec des étudiants ingénieurs d'écoles d'informatique et de commerce. Etudiants et entreprises impliquées profitent d'échanges privilégiés à l'occasion de cette exploration de technologies nouvelles.
- » **Étudier l'opportunité d'une technologie émergente**, en termes de nouveaux usages ou de nouveaux services. Les études seront conduites par les ingénieurs de l'équipe avec l'appui des ressources techniques des instituts porteurs et des partenaires techniques.
- » **Mobiliser le Fond d'émergence** de projets pour mettre en œuvre rapidement des ressources pour un projet nouveau et ainsi réagir de façon agile en fonction des opportunités et des actualités.



**IDENTIFIER** des compétences pour nouer de nouvelles collaborations

- » **Attribuer la Bourse de « l'entrepreneur en agriculture numérique »** pour soutenir un porteur de projet d'entrepreneuriat innovant en agriculture numérique.
- » **Établir la Cartographie des acteurs de la recherche** en Agriculture Numérique pour recenser et connaître les compétences des acteurs français et européens de la recherche en agriculture numérique et permettre à chacun d'identifier plus facilement un partenaire potentiel.
- » **Organiser des Visites collectives de laboratoires de recherche** afin de faire se rencontrer les entreprises et les laboratoires de recherche dont les compétences peuvent les intéresser. L'équipe de la chaire identifiera les laboratoires et organisera les visites pour les professionnels et les étudiants.



# LA CHAIRE AGROTIC des actions au bénéfice de tous



*La chaire : catalyseur de projets d'enseignement et de partenariats*

Ces actions viendront nourrir les enseignements, en particulier ceux dispensés dans le cadre de la formation AgroTIC. Les étudiants y seront étroitement associés, à la fois en tant qu'acteurs et bénéficiaires, et profiteront du lien privilégié tissé avec les entreprises et partenaires.

En favorisant les rencontres et les échanges, en prônant le développement d'une culture partagée autour du numérique agricole, de l'interopérabilité des solutions, la chaire permettra de nouvelles collaborations, la naissance de nouveaux projets entre partenaires issus du monde de la formation, de la recherche et de l'entreprise.

## LA CHAIRE AGROTIC les entreprises membres

Elles soutiennent la chaire par leur don et participent à sa gouvernance.



### **Agriscope**

Systèmes de mesure de précision de données environnementales et agricoles pour les agriculteurs (Capteurs).  
[www.agriscope.fr](http://www.agriscope.fr)



### **AgroSud**

1er réseau de distributeurs d'agrofournitures sur l'arc méditerranéen et vallée du Rhône en vigne, arboriculture, maraichage et grandes cultures...  
[www.agrosud.com](http://www.agrosud.com)



### **AgroTIS**

Produits et des services innovants pour les acteurs de l'agriculture (OAD, capteurs communicants, Système d'Information, etc.)  
[d.boisgontier@agrotis.fr](mailto:d.boisgontier@agrotis.fr)



### **Airbus Defence and Space**

Leader spatial européen (lanceurs, satellites, équipements et services satellitaires)  
[www.space-airbusds.com/fr/](http://www.space-airbusds.com/fr/)



### **Arterris**

Coopérative agricole regroupant 3 secteurs d'activités: Production agricole, Distribution en zones rurales, Transformation Innovation.  
[www.arterris.fr](http://www.arterris.fr)



### **Asape**

Applications pour le suivi d'activité et le pilotage de l'entreprise.  
[www.asape.fr](http://www.asape.fr)



### **BASF**

Industrie chimique, fournisseur de produits et services innovants pour l'agriculture.  
[www.basf.com/fr/fr.html](http://www.basf.com/fr/fr.html)



### **La chambre d'agriculture de l'Hérault**

Solutions en ligne pour les agriculteurs.  
<http://www.herault.chambagri.fr>



### **Ekylibre**

Editeur d'un logiciel de gestion intégré opensource pour l'exploitation agricole.  
[www.ekylibre.com](http://www.ekylibre.com)



### **Exotic Systems**

Conception et fabrication d'objets connectés.  
[www.exotic-systems.com](http://www.exotic-systems.com)

## LA CHAIRE AGROTIC les entreprises membres



### Fruition Sciences

Solutions d'aide à la décision à destination des viticulteurs et œnologues pour améliorer qualité et rendement du raisin à la vendange.  
<https://fruitionsciences.com>



### ICV

Services aux entreprises viti-vinicoles  
[www.icv.fr](http://www.icv.fr)



### Isagri

Logiciels agricoles de la comptabilité à la production.  
[www.isagri.fr](http://www.isagri.fr)



### ITK

Solutions d'aide à la décision pour l'agriculture.  
[www.itk.fr](http://www.itk.fr)



### La France Agricole

L'information experte sur l'agriculture.  
[www.lafranceagricole.fr](http://www.lafranceagricole.fr)



### MaisAdour Groupe Coopératif

Groupe coopératif agroalimentaire  
[www.maisadour.com](http://www.maisadour.com)



### Naïo Technologies

Développeur de robots agricoles.  
[www.naio-technologies.com](http://www.naio-technologies.com)



### Pera Pelenc

Matériel vinicole, équipement de caves.  
[www.pera.fr](http://www.pera.fr)



### SMAG

Système d'information et logiciels pour l'agriculture.  
[www.smag-group.com/fr](http://www.smag-group.com/fr)



### SIKA

Technologies de mesure, contrôle et calibration de précision.  
[www.sika.net](http://www.sika.net)



### Terranis

Conception de services de géoinformation dans les domaines de l'agriculture et de l'environnement.  
[www.terranis.fr](http://www.terranis.fr)



### Les Vignerons de Tutiac

Coopérative agricole, producteur de vin (Côtes de Bordeaux : Blaye-Côtes de Bordeaux et Côtes de Bourg). [www.tutiac.com](http://www.tutiac.com)



### Vitirover

Robotique agricole (robot tondeur agricole).  
[www.vitirover.com](http://www.vitirover.com)



## LA CHAIRE AGROTIC les partenaires techniques

Les organismes qui soutiennent la chaire par un mécénat de compétence. Ils apportent leur expertise ponctuellement dans le cadre de la mise en œuvre des actions.



### **GS1 France**

Expertise pour l'élaboration et la conception de standards de communication ouverts et interopérables.

[www.gs1.fr/](http://www.gs1.fr/)



### **Cea Tech**

Accélérateur d'innovation au service de l'industrie.

[www.cea-tech.fr](http://www.cea-tech.fr)



### **Acta**

Réseau regroupant les Instituts Techniques Agricoles

[www.acta.asso.fr/](http://www.acta.asso.fr/)

## LA CHAIRE AGROTIC les établissements porteurs



Cet établissement public d'enseignement supérieur en sciences agronomiques propose, à plus de 1600 étudiants, trois cursus d'ingénieurs et un large éventail de formations initiales et continues (Licences, Masters, Mastères, Doctorats). Une option « AgroTIC » est ouverte aux élèves ingénieurs agronomes en 3<sup>ème</sup> année.

L'établissement contribue au développement de la recherche agronomique grâce à l'implication de ses enseignants-chercheurs et cadres scientifiques dans 22 unités mixtes de recherche et 3 unités mixtes technologiques. Il dispose de deux domaines agricoles expérimentaux et développe des activités de transfert de technologies, de valorisation des connaissances, d'appui à l'innovation et à la création d'entreprises. En 2013, Montpellier SupAgro a créé « AgroTIC Services », une unité de transfert et d'expertise de Montpellier SupAgro sur les services numériques à destination de l'agriculture et de l'environnement.

**En savoir plus :** <http://www.supagro.fr>



Irstea, Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture, est un établissement public à caractère scientifique et technologique (EPST) placé sous la double tutelle des ministères en charge de la recherche et de l'agriculture. Pluridisciplinaires, tournées vers l'action et l'appui aux politiques publiques, ses activités de recherche et d'expertise impliquent un partenariat fort avec les universités et les organismes de recherche français et européens, les acteurs économiques et porteurs de politique publique. L'institut est membre fondateur de l'Alliance nationale de recherche pour l'environnement, AllEnvi, et du réseau européen Peer (Partnership for european environmental research). Il est labellisé « Institut Carnot » depuis 2006.

**En savoir plus :** <http://www.irstea.fr>



Créé en 1962, cet établissement public d'enseignement supérieur et de recherche agronomique sous tutelle du ministère en charge de l'Agriculture forme, chaque année, près de 600 étudiants (cursus Ingénieur Agronome sous statut étudiant ou apprenti, Masters co-accrédités, Mastère spécialisé labellisé CGE) et diplôme 150 ingénieurs agronomes dans plus de 12 spécialités. Il est le seul établissement d'enseignement supérieur agronomique de la Nouvelle-Aquitaine.

Au travers de ses 12 unités de recherche et sa contribution active aux activités des clusters et pôles de compétitivité régionaux, l'école œuvre à la construction du campus d'excellence de Bordeaux. Membre de l'Institut Agronomique Vétérinaire et Forestier de France, elle développe de nombreuses collaborations à l'international via des programmes de mobilité et de recherche. Elle contribue au transfert des connaissances vers les milieux professionnels par ses activités de valorisation. Son domaine viticole, le Château Luchey-Halde, et la forêt-école des Agreaux constituent des terrains propices aux expérimentations scientifiques et aux enseignements.

**En savoir plus :** <http://www.agro-bordeaux.fr/>



Créée en 2009, la fondation de Montpellier SupAgro a pour vocation de rassembler des entreprises, des institutions partenaires, des diplômés et des étudiants qui souhaitent s'engager collectivement au côté de Montpellier SupAgro pour faire face aux enjeux agronomiques en soutenant des projets tels que des bourses, des chaires, des concours d'idée et des conférences. Ces projets ont pour objectifs de favoriser l'insertion professionnelle des étudiants et l'innovation pédagogique, scientifique et technique autour d'axes forts que sont : les systèmes alimentaires durables, la transition agro-écologique, les outils prédictifs et décisionnels du vivant, l'innovation et l'entrepreneuriat, la vigne et le vin et l'international.

**En savoir plus :** <http://www.supagro.fr/fondation>

## LES CONTACTS

### › Contacts direction des établissements porteurs

**Anne-Lucie Wack**

Directrice générale  
Montpellier SupAgro  
Anne-Lucie.Wack@supagro.fr

**Olivier Laviaille**

Directeur  
Bordeaux Sciences Agro  
olivier.laviaille@agro-bordeaux.fr

**Jean-Marc Bournigal**

Président  
Irstea  
jean-marc.bournigal@irstea.fr

### › Contacts projet

**Bruno Tisseyre**

Professeur titulaire  
Montpellier Sup Agro  
bruno.tisseyre@supagro.fr  
04 99 61 23 35

**Christian Germain**

Professeur titulaire  
Bordeaux Sciences Agro  
christian.germain@agro-bordeaux.fr  
05 57 35 07 73

**Léo Pichon**

Responsable de la chaire  
Montpellier Sup Agro  
leo.pichon@supagro.fr  
04 99 61 23 35

**Nathalie Toulon**

Responsable adjointe  
Bordeaux Sciences Agro  
nathalie.toulon@agro-bordeaux.fr  
05 57 35 42 32

### › Contact Montpellier SupAgro Fondation

**Matthieu Vezolles**

Responsable Développement -Responsable Relations écoles / entreprises  
matthieu.vezolles@supagro.fr  
SupAgro Fondation - Service Partenariats  
Bâtiment 6 - RDC  
2 Place Pierre Viala - 34060 Montpellier Cedex 2  
Tel. +33 (0)4 99 61 26 85

### › Contacts Presse

**Ghyslaine Besançon**

Responsable Communication  
Montpellier SupAgro  
ghyslaine.besancon@supagro.fr  
04 99 61 27 30 / 06 66 00 05 69

**Colette Fatou**

Chargée de Communication & Relations Extérieures  
Irstea  
colette.fatou@irstea.fr  
04 67 16 64 44

**Emilie Garcia**

Directrice du Pôle Communication et Partenariats Entreprises  
Bordeaux Sciences Agro  
emilie.garcia@agro-bordeaux.fr  
06 24 37 19 60

› LE SITE DE LA CHAIRE :

<http://www.agrotic.org/chaire>

› LE BLOG AGROTIC, POUR SUIVRE LES ACTUALITÉS DU NUMÉRIQUE AGRICOLE :

<http://www.agrotic.org/blog>