

Dossier  
de presse

**CHAIRE AGROTIC 2020-2022**

# Accompagner la transition numérique de l'agriculture



## Sommaire

### Éditoriaux

**Anne-Lucie Wack**

*Administratrice provisoire de l'Institut Agro,  
Directrice de Montpellier SupAgro*

**Sabine Brun-Rageul**

*Directrice de Bordeaux Sciences Agro*

3

**Bruno Tisseyre**

*Montpellier SupAgro,  
Institut Agro,  
Professeur titulaire de la Chaire AgroTIC*

**Christian Germain**

*Bordeaux Sciences Agro,  
Professeur titulaire de la Chaire AgroTIC*

4

### Introduction

5

**1**

Les missions de la Chaire AgroTIC

6

**2**

2020-2022 :  
Les nouvelles actions engagées

9

Les établissements porteurs

12

Les entreprises membres

14

Les partenaires scientifiques  
et techniques

18

Contacts

19



Anne-Lucie Wack



Sabine Brun-Rageul



*« La Chaire AgroTIC constitue un dispositif absolument unique ».*

Qu'ils soient économiques, sociaux ou environnementaux, les enjeux auxquels fait face l'agriculture aujourd'hui sont nombreux... Ils appellent des réponses dans la durée, basées sur de nouvelles approches des systèmes de production. Dans ce contexte, l'enseignement supérieur agricole a, plus que jamais, un rôle important à jouer, au cœur des attentes sociétales : celui de former les cadres chargés de penser et mettre en œuvre cette transition. Pour cela, les enseignements proposés doivent se nourrir de la recherche la plus en pointe mais également d'une compréhension fine et d'une anticipation des compétences attendues par les acteurs du secteur agricole.

En permettant de tisser des liens forts entre les acteurs socio-économiques et les établissements d'enseignement supérieur, les chaires d'entreprises sont des dispositifs qui permettent d'atteindre ces objectifs.

**La Chaire d'entreprises AgroTIC** a ainsi été créée il y a trois ans pour apporter un outil de réflexion et des moyens d'action, collectifs, en réponse aux nombreuses questions qui se posent autour du numérique en agriculture. **Montpellier SupAgro** (école de l'institut Agro) et **Bordeaux Sciences Agro** sont en effet engagés de longue date sur le développement d'outils numériques pour l'agriculture. Preuve en est le fait que nos deux établissements portent conjointement, depuis 25 ans, la spécialisation d'ingénieurs qui a donné son nom à la chaire : AgroTIC.

Fédérant 27 entreprises autour de nos établissements d'enseignement et de recherche, **la Chaire AgroTIC** constitue un dispositif absolument unique. Elle permet en effet un maillage de compétences enseignement-recherche-entreprise pour mener des actions concrètes visant une meilleure connaissance des technologies, de leurs usages et du réseau des acteurs du numérique en agriculture.

**La Chaire AgroTIC** s'inscrit dans le cadre des missions de développement et de coopération que portent nos établissements. Elle s'intègre pleinement aux projets de grande ambition auxquels nous collaborons sur nos territoires, en réponse notamment aux enjeux de transition agro-écologique.

En Occitanie, elle œuvre ainsi en synergie avec l'Institut Convergences #DigitAg qui fédère les équipes de recherche du numérique en agriculture et le projet Occitanum qui vise à favoriser l'adoption du numérique via des laboratoires vivants organisés par filière de production.

En Nouvelle-Aquitaine, elle s'inscrit dans le projet Vitirev visant à co-construire des territoires viticoles innovants et respectueux de l'environnement. Elle soutient également la dynamique de développement de la robotique agricole. Ceci se traduira très concrètement par la participation de la chaire à "Farming@Robocup", manifestation associée à l'évènement d'ampleur internationale, la RoboCup 2020, qui se tiendra en juin à Bordeaux.

**La Chaire AgroTIC** est un projet particulièrement structurant et une illustration concrète de l'excellence de nos formations solidement ancrées dans la recherche et le monde professionnel.

**Anne-Lucie Wack**

*Administratrice provisoire de l'Institut Agro,*

*Directrice de Montpellier SupAgro*

**Sabine Brun-Rageul**

*Directrice de Bordeaux Sciences Agro*



**Bruno Tisseyre**



**Christian Germain**



*« Un lieu d'échange  
incontournable  
pour progresser  
collectivement ».*

Depuis plus de 25 ans, **Bordeaux Sciences Agro** et **Montpellier SupAgro** animent conjointement la formation AgroTIC. Cette spécialisation vise à former des ingénieurs agronomes avec une deuxième compétence : celle du numérique pour l'agriculture et l'environnement. Elle est portée et animée par un collectif d'enseignants-chercheurs et d'ingénieurs appartenant aux deux écoles. Forte d'un réseau d'entreprises partenaires élaboré au fil des années, l'équipe pédagogique AgroTIC porte depuis trois ans **la Chaire AgroTIC** : un dispositif inédit unique réunissant entreprises, professionnels de l'agriculture et enseignement supérieur afin de développer, collectivement, un état des lieux prospectif et d'identifier les leviers pour faciliter la transition numérique de l'agriculture.

Pour l'équipe pédagogique, **la Chaire AgroTIC** devient un pilier irremplaçable de notre formation, nous permettant d'aligner son contenu technique avec les besoins et les attentes des futurs employeurs de nos étudiants. Pour l'écosystème des entreprises fédérées autour de **la Chaire AgroTIC**, l'ambition est de faire émerger collectivement une vision de l'agriculture numérique et connectée de demain afin d'orienter les développements, les actions et les axes de progrès à privilégier.

Depuis sa création, **la Chaire AgroTIC** répond à ces enjeux en animant dix actions par an. Ces actions, dont l'orientation est définie lors de journées qui rassemblent les membres de la chaire, visent à produire des ressources, des synthèses, des veilles mais aussi des études d'opportunité et des rencontres pour développer les connaissances sur l'agriculture numérique en France. La chaire s'est aussi dotée de dispositifs originaux tels que l'Observatoire des usages de l'agriculture numérique qui a été initié en collaboration avec l'Institut Convergences #DigitAg. À travers ses infographies et ses dossiers filières, l'Observatoire des usages de l'agriculture numérique permet de dresser un bilan critique régulier de la transition numérique de l'agriculture.

Après trois années marquées par ces productions régulières et par des temps forts réunissant enseignants chercheurs, élèves et entreprises, **la Chaire AgroTIC** est renouvelée pour un nouveau cycle de trois ans. Ce renouvellement marque l'intérêt des entreprises membres pour les réflexions menées dans le cadre de la chaire. Ce renouvellement porte également de nouvelles ambitions traduites par des actions conçues et définies sur la base de l'expérience acquise. **La Chaire AgroTIC** « version 2 » est naturellement l'occasion d'intégrer de nouveaux membres et d'enrichir le réseau de partenaires potentiellement pourvoyeur de stages, de projets et d'emploi pour nos étudiants. En s'inscrivant dans un continuum enseignement-recherche-entreprise, **la Chaire AgroTIC** constitue un lieu d'échange incontournable pour progresser collectivement et faire que le numérique réponde efficacement aux enjeux des agricultures de demain.

**Bruno Tisseyre**

*Montpellier SupAgro,  
Institut Agro,  
Professeur titulaire  
de la Chaire AgroTIC*

**Christian Germain**

*Bordeaux Sciences Agro,  
Professeur titulaire  
de la Chaire AgroTIC*

## Introduction

Dans un monde agricole complexe où les technologies numériques renouvellent notre capacité à explorer le vivant, **la Chaire AgroTIC**, initiée en 2016, a pour vocation d'**accompagner la transition numérique de l'agriculture en créant un lien étroit entre la formation, la recherche et le monde de l'entreprise**.

**Après trois ans de fonctionnement** et la mise en place de dispositifs inédits, **la Chaire AgroTIC est renouvelée** pour une période équivalente allant de janvier 2020 à décembre 2022.

Pour cette nouvelle phase, la **Chaire AgroTIC** réunit **27 entreprises membres, 4 partenaires scientifiques et techniques et une équipe opérationnelle** représentant deux établissements d'enseignement supérieur, **Montpellier SupAgro** et **Bordeaux Sciences Agro**, autour d'un projet commun : collaborer à la construction d'une vision innovante de l'agriculture par la mise en œuvre d'actions collectives autour des technologies numériques.

Outil de réponse collective aux enjeux économiques, environnementaux et sociétaux soulevés par le développement du numérique en agriculture, la Chaire poursuit **les missions** définies lors de son lancement telles que **le suivi des évolutions et des usages des technologies, l'exploration du potentiel des solutions émergentes et l'identification des compétences des acteurs du numérique**. Elle engage également de **nouvelles actions**.

Les questions inhérentes à **la compréhension du besoin des utilisateurs, à la construction de partenariats pertinents, à la nécessité d'anticiper les virages technologiques et à l'évaluation des outils numériques** seront au cœur des réflexions des membres de la Chaire pour ce nouvel opus.

**Travail en « groupes projet », renforcement du lien avec les utilisateurs, sensibilisation des apprenants, conception de supports pédagogiques, création d'un Atelier mobile et soutien à projets** sont autant d'actions engagées pour cette nouvelle phase.

**La Chaire AgroTIC** s'inscrit dans un **cadre mécénal** et mène des **missions d'intérêt général**. Elle est soutenue par **SupAgro Fondation**.

### QU'EST CE QU'UNE CHAIRE D'ENTREPRISES ?

Une chaire d'entreprises est un dispositif par lequel des établissements d'enseignement et de recherche 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.



# 1

## Les missions de la Chaire AgroTIC

### UN LIEN FORT AVEC LA FORMATION AGROTIC

Fortement liée à la spécialisation de 3<sup>e</sup> année du cursus ingénieur agronome AgroTIC, la Chaire contribue à renforcer la professionnalisation des étudiants en leur apportant une connaissance actualisée des technologies. Elle favorise leur insertion professionnelle en les faisant bénéficier d'un réseau professionnel particulièrement actif et en facilitant leur compréhension des enjeux et des besoins des entreprises et professionnels des filières agricoles.

### 1. Suivre les évolutions de l'agriculture numérique

Initié en 2016, l'**Observatoire des usages de l'agriculture numérique** est une action phare du premier cycle de la **Chaire AgroTIC**. Les études de l'Observatoire permettent de formaliser des **états des lieux de l'adoption des outils numériques** par l'agriculture française dans ses différentes filières (céréales, vignes, élevage, etc.) et métiers (agriculteurs, techniciens, conseillers, etc.). Par le biais **d'infographies, de dossiers thématiques et de présentations orales** lors d'événements (séminaires, journées techniques, etc.), les productions de l'Observatoire proposent **une vision synthétique des usages de technologies** à l'échelle nationale et une analyse **des usages, des facteurs et des freins à l'adoption du numérique**. Afin de préciser ce travail et de **prendre en considération les disparités territoriales**, les ressources produites lors de cette nouvelle phase intégreront plus nettement une dimension « territoire » afin d'offrir une analyse affinée des usages en fonction des contextes dans lesquels ils s'inscrivent.



Par ailleurs, la **Chaire AgroTIC** a engagé, depuis sa création, **des actions de veille** qui proposent des **synthèses de l'actualité en lien avec les recherches et les services du secteur de l'agriculture numérique**. Cette veille donne lieu à la publication régulière de **« posts » sur le blog AgroTIC** et à l'édition d'un **bulletin de veille bimestriel**. Les publications réalisées dans le cadre de cette veille permettent de **suivre les grandes tendances et les signaux faibles du domaine** tout en bénéficiant du regard de l'équipe AgroTIC. Disponibles sur le site de la **Chaire AgroTIC** et diffusées sur les réseaux sociaux, ces actions de veille seront poursuivies tout au long du nouveau cycle.



...se projeter vers des applications et des usages concrets...

L'organisation de **séminaires thématiques** consacrés aux **applications et usages de technologies ou aux types de pratiques liées aux usages de technologies** est également une initiative reconduite. Réunissant environ 200 personnes deux fois par an, ces événements sont l'occasion, **pour les chercheurs et les experts, de faire un état de l'art ; pour les entreprises, de présenter leurs services ; et pour les utilisateurs, de témoigner de leurs usages de la technologie ou de la pratique abordée.** Ces séminaires, auxquels sont conviés les futurs élèves-ingénieurs agronomes de la formation AgroTIC, permettent à ces derniers de découvrir l'écosystème et les métiers AgroTIC, d'échanger librement avec les intervenants et d'intégrer d'ores et déjà un réseau professionnel particulièrement actif.

## 2. Explorer le potentiel des nouvelles technologies

Des **études d'opportunités technologiques** sont également réalisées une fois par an afin **d'explorer les nouveaux usages ou les nouveaux services proposés par des technologies émergentes.** Les sujets des études sont définis par le collectif de membres et traités par l'équipe opérationnelle de la Chaire en s'appuyant sur les ressources techniques des instituts porteurs et des partenaires. Les résultats sont restitués largement par l'intermédiaire du site de **la Chaire AgroTIC** et des médias. Ces études d'opportunités, qui permettent de **faire un état des lieux de la technologie, de juger son potentiel et de comprendre les éventuels freins à son développement,** sont l'occasion de **se projeter vers des applications et des usages concrets** afin d'évaluer l'intérêt de la technologie pour le secteur agricole.



Autres moments forts de la vie de la Chaire reconduits pour cette nouvelle période, les **Challenges Innov'Agro et IoT** (Internet of Things) sont des **événements consacrés à l'innovation.** Leur objectif est de **stimuler la créativité des étudiants** en leur proposant d'inventer de nouveaux outils ou services pour l'agriculture. Ces **exercices pédagogiques,** particulièrement ludiques et appréciés des étudiants, mobilisent les élèves-ingénieurs de la formation AgroTIC et ceux d'autres écoles (informatique, électronique, commerce, ...). Apprentissage du travail en équipe pluridisciplinaire, construction de business plan, prototypage rapide, capacité à convaincre..., ces challenges ont pour ambition **d'apporter aux étudiants les éléments méthodologiques et les compétences nécessaires pour mener à bien une démarche entrepreneuriale innovante.**

Pour les membres de la Chaire, qui participent à la définition des thématiques, ces défis sont l'occasion d'**explorer les potentialités de technologies** qui retiennent leur attention et de **se rapprocher des étudiants** en les accompagnant dans leur projet ou en étant membre du jury. Véritable tremplin pour innover, ces challenges ont déjà conduit à un dépôt de licence et ont permis la rédaction de plusieurs articles scientifiques.



### 3. Identifier les compétences des acteurs de l'agriculture numérique

Par essence, **la Chaire AgroTIC** constitue un écosystème favorisant l'identification de possibles partenaires ou collaborateurs. Pour permettre aux entreprises du secteur de disposer d'une vue encore plus large des acteurs de la recherche travaillant sur la thématique de l'agriculture numérique, **la Chaire AgroTIC** a initié une **cartographie des compétences en agriculture numérique**. Elle permet d'**identifier facilement les partenaires qualifiés en fonction d'une compétence recherchée**. Consultable sur le site de **la Chaire AgroTIC**, cet outil a pour ambition de recenser et de définir les compétences des acteurs français et européens de la recherche en agriculture numérique. Cette cartographie, qui participe à la construction d'un **réseau de partenaires ciblés**, a pour vocation à terme de **répertorier les compétences des entreprises de l'agriculture numérique et d'élargir son périmètre à l'international**. Elle sera enrichie de manière collaborative au cours des trois années à venir.

...identifier les partenaires qualifiés en fonction d'une compétence recherchée...

# 2

## 2020-2022 : Les nouvelles actions engagées

### 1. Travailler en « groupes projet »

Les échanges menés au sein du collectif de la Chaire sont nombreux et riches. Pour que **les idées puissent plus facilement se transformer en projets**, la Chaire choisit d'optimiser son organisation fonctionnelle au travers d'une nouvelle action : les « **groupes projets** ». Des **groupes de travail restreints** seront constitués autour de thématiques définies par les membres. Ces groupes, qui se rencontreront régulièrement, seront animés par les membres de l'équipe opérationnelle et auront pour missions de **formaliser les réflexions issues des échanges, de définir les actions à engager ou encore d'initier les projets (tels que des projets collaboratifs)**. Des **partenaires extérieurs** (industriels, institutionnels, instituts techniques ou **pôles de compétitivité**) pourront être mobilisés afin de créer un environnement favorable à la concrétisation de ces projets émergents.

### 2. Renforcer le lien avec les utilisateurs

La nécessité de **cerner précisément les attentes des utilisateurs** est un aspect que les concepteurs et les éditeurs de solutions ont fortement souligné lors du premier cycle de la Chaire. Aussi, **la représentativité des utilisateurs de solutions numériques** au sein de la Chaire a été **une priorité** pour ce second volet. Des organisations représentatives des **utilisateurs de technologies numériques** ont rejoint **la Chaire AgroTIC** afin d'**ancrer encore plus solidement la réflexion et les actions portées autour des problématiques « métier » et « agronomiques »** rencontrées. Cette préoccupation se matérialisera également par des actions d'animation permettant d'aller activement à la rencontre des utilisateurs actuels ou potentiels afin de recueillir leurs besoins.

...la représentativité des utilisateurs de solutions numériques au sein de la Chaire est une priorité...



### 3. L'Atelier mobile : susciter l'intérêt et ouvrir le dialogue autour du numérique

La création de **l'Atelier mobile** s'inscrit dans la volonté de la Chaire **d'aller à la rencontre des publics, d'informer sur les possibilités offertes par les technologies numériques et de répondre aux interrogations**. Plus spécifiquement dédié à présenter **les potentialités des capteurs et des systèmes de mesures communicants**, l'Atelier mobile est une **desserte expérimentale** qui permet de réaliser des démonstrations. **Présentation des principes de métrologie, exposé d'un panorama des systèmes de mesures et de transmission d'information, illustration des applications possibles au travers de projets existants**, les animations de l'Atelier mobile sont l'occasion **d'amorcer un dialogue informel et de recueillir les idées, les attentes et les craintes des participants**. Proposé une dizaine de fois par an lors d'événements choisis ou d'invitations des entreprises membres, l'Atelier mobile a pour mission de **synthétiser et de partager le contenu des échanges par l'intermédiaire d'un document formel**. Par ailleurs, l'Atelier mobile proposera **un volet exploratoire** en offrant la possibilité d'étudier, une fois par an, le potentiel de technologies spécifiques par la mise en place d'un protocole d'expérimentation pouvant aller jusqu'au prototypage.



...transmettre une information claire sur les débouchés professionnels et accompagner la construction du projet personnel et professionnel des étudiants...

### 4. Sensibiliser les apprenants aux opportunités du numérique

**À l'origine de la création de la Chaire AgroTIC**, la formation reste un enjeu majeur pour ce nouveau cycle. Il s'agit en particulier de pouvoir garantir un flux suffisant de personnels formés aux domaines de l'agriculture numérique et donc, en amont, de pouvoir sensibiliser les apprenants aux opportunités offertes par ce secteur. À cette fin, **la Chaire AgroTIC** proposera des actions qui viseront à transmettre une **information claire sur les débouchés professionnels et à accompagner la construction du projet personnel et professionnel** des étudiants. Elles s'adresseront en particulier aux élèves-ingénieurs dès la 1ère année en école d'agronomie. Réalisation de courtes vidéos sur les métiers AgroTIC, mise en place de « bourses nomades » pour faciliter la mobilité des étudiants, accès à des offres de stages proposées par les membres de la Chaire..., l'ensemble de ces actions sera mis en œuvre tout au long de l'année par l'équipe opérationnelle, avec l'appui des membres de la Chaire, pour améliorer la visibilité des parcours professionnels en lien avec les technologies numériques.



...mobiliser les moyens et les ressources nécessaires à la concrétisation de projets jugés dignes d'intérêt...

## 5. Élaborer des supports pédagogiques

Par ses différentes actions, **la Chaire AgroTIC** contribue à produire de la connaissance dans le domaine de l'agriculture numérique. Pour que cette connaissance parvienne jusqu'aux apprenants, que les différentes ressources produites par **la Chaire AgroTIC** puissent être exploitées dans un cadre pédagogique, un **travail d'ingénierie pédagogique** est engagé. L'objectif de cette action est **d'adapter les contenus existants** en fonction des différents publics pour qu'ils puissent être intégrés aux programmes de formation. Destinés aux **étudiants AgroTIC, aux élèves du secondaire, aux apprenants en formation initiale et continue ou aux personnels d'entreprises** en lien avec le secteur agricole, les travaux d'ores et déjà réalisés seront traités en « **capsules pédagogiques** » **utilisables et intégrables dans les modules d'enseignements**. De plus, des actions ciblées de médiation et de communication seront organisées régulièrement afin de faciliter la diffusion des supports pédagogiques et d'optimiser l'accès aux ressources.

## 6. Soutenir les projets innovants et les actions annexes

Un **fond d'émergence de projets** a été créé afin de mobiliser rapidement des ressources pour les projets innovants susceptibles d'émerger en cours de cycle. L'objectif est de **rendre la Chaire la plus agile possible** en mobilisant les moyens et les ressources nécessaires à la **concrétisation de projets jugés dignes d'intérêt**. Enfin, la Chaire est susceptible de **soutenir financièrement des actions ou des événements organisés par des tiers** dont les objectifs entrent en résonance avec ceux de la Chaire AgroTIC. Une enveloppe annuelle, allouée et gérée par l'équipe opérationnelle, sera disponible en fonction des opportunités.

### CHIFFRES CLÉS

**27** entreprises mécènes  
**10** actions annuelles  
**3** ans d'engagement  
**500 000** euros de budget



## Les établissements porteurs

### Montpellier SupAgro

**Montpellier SupAgro** propose aux étudiants et aux professionnels deux cursus d'ingénieurs en sciences agronomiques et un large éventail de formations inscrites dans le référentiel européen LMD (Licence, Master/Mastère, Doctorat). Cette Grande École contribue aux évolutions de la recherche agronomique grâce à l'implication de ses enseignants-chercheurs dans 22 unités mixtes de recherche et 4 unités mixtes technologiques. Elle 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 sur les services numériques à destination de l'agriculture et de l'environnement. En Janvier 2020, **Montpellier SupAgro** s'est uni à Agro Campus Ouest pour former « L'Institut Agro », Institut national d'enseignement supérieur pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement. En savoir plus : [www.supagro.fr](http://www.supagro.fr)

### Bordeaux Sciences Agro

**Bordeaux Sciences Agro**, l'École nationale supérieure des sciences agronomiques de Bordeaux-Aquitaine est une Grande École d'ingénieurs agronomes. Elle est l'un des 12 établissements du dispositif d'enseignement supérieur agronomique et vétérinaire sous tutelle du ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation. **Bordeaux Sciences Agro** est le seul établissement de ce réseau implanté en région Nouvelle-Aquitaine. Par ses activités de formation, de recherche et d'innovation, l'école participe aux enjeux de l'agriculture, de l'alimentation, de la forêt et du bois : écologie des agro-systèmes, transition agro-écologique, changement climatique, influence de la nutrition sur la santé, agriculture de précision ou encore gestion durable des territoires... Elle dispose également d'une forêt-école la forêt des Agreux et d'un terrain pédagogique viticole avec le domaine du château Luchey-Halde. En savoir plus : [www.agro-bordeaux.fr](http://www.agro-bordeaux.fr)



**Bordeaux Sciences Agro** est membre fondateur de "l'IdEx Université de Bordeaux" et participe activement à la dynamique du site universitaire bordelais. L'établissement sera signataire de la convention de coopération territoriale prenant la suite de ComUE d'Aquitaine aux cotés de l'Université de Bordeaux, l'Université Bordeaux Montaigne, l'Université de Pau et des Pays de l'Adour, l'Université de La Rochelle, Bordeaux-INP et Sciences Po Bordeaux. Les 42 enseignants-chercheurs et scientifiques de Bordeaux Sciences Agro sont intégrés au sein d'unités mixtes de recherche en collaboration avec les universités de Bordeaux, l'Inra, Irstea, le CNRS et l'Inserm.



## Montpellier SupAgro Fondation

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 : [www.supagro.fr/fondation](http://www.supagro.fr/fondation)



## Les entreprises membres

Les entreprises membres soutiennent les actions de la Chaire AgroTIC par leur don et participent à sa gouvernance. Impliquées dans une même dynamique de construction de l'agriculture numérique, les entreprises orientent le choix des thématiques traitées au sein de la Chaire.

### AGROSUD

Agrosud est le 1<sup>er</sup> réseau de négoce d'agrofouritures sur l'arc méditerranéen et la vallée du Rhône en vigne, arboriculture, maraîchage et grandes cultures.

[www.agrosud.com](http://www.agrosud.com)



### AIRBUS

Airbus, fournisseur mondial d'images satellites, a développé un savoir-faire unique pour répondre aux challenges économiques et écologiques de l'agriculture. Airbus propose des solutions basées sur l'extraction de paramètres biophysiques répondant aux besoins de marchés très variés tels que l'institutionnel, l'assurance et l'agriculture de précision.

[www.intelligence-airbusds.com/agriculture/](http://www.intelligence-airbusds.com/agriculture/)



### API-AGRO

Api-agro est le porteur du projet fédérateur « AgDataHub » pour doter l'agriculture française et européenne d'une infrastructure technologique souveraine et mutualisée de consentement, d'hébergement et d'échanges de données ainsi que d'une démarche de standardisation structurée et collective. Le but : que les données issues des exploitations agricoles et des opérateurs de l'amont agricole puissent alimenter les modèles d'Intelligence Artificielle et les nouveaux services utiles aux producteurs agricoles et aux consommateurs français.

<https://agdatahub.eu>



### ARTERRIS

Arterris est un groupe coopératif agroalimentaire. Il fédère plus de 25 000 agricultrices et agriculteurs et s'organise autour de 4 pôles d'excellence : la production animale, la production végétale, la transformation et la distribution.

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



### ASAPE

Asape est spécialisée dans la réalisation et l'implantation de logiciels de gestion dédiés au suivi d'activité et au pilotage des entreprises.

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



### BRL

BRL Exploitation (BRLE) produit et distribue de l'eau pour l'irrigation, les besoins urbains et industriels. Elle assure l'exploitation de grands barrages et infrastructures hydrauliques et la réalisation de travaux (stations de pompage, traitement et réseaux hydrauliques, matériels d'irrigation, turbinage).

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



### CAP 2020



Cap 2020 produit des données et des objets connectés pour l'évaluation et la maîtrise des risques agroclimatiques ainsi que ceux liés aux bioagresseurs.

[www.cap2020.fr](http://www.cap2020.fr)

### CLAAS



Claas est une entreprise familiale allemande fondée en 1913 qui compte aujourd'hui parmi les principaux constructeurs de machines agricoles au monde. Les moissonneuses-batteuses et les ensileuses automotrices Claas sont leaders sur de nombreux marchés mondiaux. La gamme de produits englobe aujourd'hui les toutes dernières technologies informatiques pour l'agriculture.

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

### CLIMATE CORPORATION



Climate Corporation est une entreprise spécialisée en agriculture numérique. Elle propose Climate FieldView™, une plateforme agronomique qui aide les agriculteurs à augmenter de façon durable leur productivité à l'aide d'outils numériques.

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

### FRUITION SCIENCES



Fruition Sciences développe des applications web intégrant les données du terroir et du millésime.

[www.fruitionsciences.com](http://www.fruitionsciences.com)

### GROUPAMA MÉDITERRANÉE



Ancré sur 14 départements, Groupama Méditerranée est un assureur mutualiste de premier plan sur sa région qui propose une gamme de produits et de services adaptés aux besoins de chacun : particuliers, exploitants agricoles, professionnels, entreprises, associations et collectivités locales.

[www.groupama.fr/web/gsu/groupama-mediterranee](http://www.groupama.fr/web/gsu/groupama-mediterranee)

### HIPHEN



Hiphen est une start-up, issue des travaux de l'INRAE, spécialisée dans le phénotypage à haut débit des plantes. Hiphen utilise des capteurs à toutes les échelles, du satellite au smartphone en passant par le drone pour aider ses clients (agro-industries, semenciers, etc.) à réussir leur transformation digitale.

[www.hiphen-plant.com](http://www.hiphen-plant.com)

### ICV



ICV est un laboratoire d'analyse et de conseil en viticulture œnologie.

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

#### ISAGRI

Isagri propose un ensemble de solutions informatiques conçues pour répondre aux besoins administratifs, techniques et économiques des exploitations agricoles et de la profession comptable.

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



#### ITK

Itk est un éditeur d'outils d'aide à la décision pour l'agriculture. Ses solutions portent sur la viticulture, les grandes cultures et l'élevage.

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



#### LA FRANCE AGRICOLE

Le Groupe France Agricole est une maison d'édition française leader de la presse professionnelle agricole et agroalimentaire. Son titre phare, parmi les neuf édités, est La France Agricole, premier hebdomadaire professionnel d'Europe.

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



#### MAÏSADOUR

Maïsadour est un groupe agricole et agroalimentaire du Sud-Ouest de la France, regroupant 5 000 agriculteurs. Il est structuré autour de 4 pôles : semences, agricole, gastronomie et volailles.

[www.maisadour.com](http://www.maisadour.com)



#### NAÏO TECHNOLOGIES

Naïo Technologies conçoit, fabrique et commercialise des solutions de robotiques agricoles au profit d'une agriculture durable. Nos robots, Oz, Dino et Ted, sont capables de désherber mécaniquement des cultures (légumes et vignes) de façon autonome.

[www.naio-technologies.com](http://www.naio-technologies.com)



#### OKP4

OKP4 développe le protocole open source et décentralisé « Smart Farmers » qui permet d'enrichir les systèmes d'information agricoles en engageant leurs contributeurs à partager plus de données, de meilleure qualité, dans un cadre de confiance incitatif et élargi pour produire de la connaissance.

[www.smartfarmers.org](http://www.smartfarmers.org)



#### PELLENC SAS

Proche du milieu agricole, des espaces verts et des collectivités locales depuis sa création en 1973, Pellenc a la vocation de faciliter le travail de l'homme tout en lui permettant d'augmenter sa productivité. Groupe français de référence internationale, Pellenc met la technologie au service des traditions pour développer des outils innovants pour la viticulture, le chai, l'oléiculture, l'arboriculture, et l'entretien des espaces verts et urbains. Pellenc, la nature est notre moteur.

[www.pellenc.com](http://www.pellenc.com)



### PERMAGRO



Permagro permet de piloter plus facilement les exploitations viticoles grâce à un conseil expert en gestion foncière et stratégique et des outils numériques innovants simples à utiliser.

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

### SIKA



Sika développe, fabrique et commercialise des matériels et des solutions de mesure industrielle.

[www.sika.net](http://www.sika.net)

### SMAG



Smag, acteur majeur de la transformation digitale des filières agricoles et viticoles, propose aux professionnels des solutions logicielles pour un pilotage technico-économique précis de leur activité.

<https://smag.tech>

### SOWIT



Sowit mobilise l'intelligence artificielle et la télédétection pour fournir aux agriculteurs africains des outils d'aide à la décision leur permettant d'intensifier durablement leurs productions.

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

### TERRANIS



TerraNis est une PME innovante spécialisée dans la conception, le développement et la commercialisation de services de géoinformation, issus de l'imagerie satellitaire, dans les domaines de l'agriculture, de l'environnement et de la gestion des territoires.

<https://terranis.fr>

### VANTAGE AM



Loin de la standardisation des solutions, Vantage Atlantique-Méditerranée est un acteur incontournable de l'agriculture de précision en France. Désignée « Centre d'Excellence Trimble », l'entreprise aide les agriculteurs à agir et prendre des décisions grâce à un diagnostic précis de leur exploitation. Autoguidage, binage haute précision, exploitation connectée, robots, drones, cartographie des sols, irrigation connectée, autant de solutions innovantes pour travailler plus sereinement.

[www.vantage-am.fr](http://www.vantage-am.fr)

### XARVIO™ - DIGITAL FARMING SOLUTIONS BY BASF



xarvio™ propose des produits numériques d'aide à la décision pour optimiser les productions agricoles de la manière la plus efficace et durable.



[www.xarvio.com/fr](http://www.xarvio.com/fr) - [www.agro.basf.fr](http://www.agro.basf.fr)

## Les partenaires scientifiques et techniques

**Les partenaires scientifiques et techniques sont des organismes professionnels qui, pour la durée du cycle, s'engagent à mettre leurs compétences à disposition de la chaire lorsqu'elles peuvent être utiles pour mener à bien l'une des actions.**

### ACTA

L'Acta est le réseau des instituts techniques agricoles qui fédère les activités de R&D de ses différents instituts couvrant l'ensemble des filières agricoles. Le réseau « Numérique et Agriculture » a été créé en 2015 afin de mettre le numérique au service de la multi-performance des filières agricoles, mais également au service des activités de R&D des instituts techniques.



<https://numerique.acta.asso.fr>

### AGRI SUD-OUEST INNOVATION

Agri Sud-Ouest Innovation anime un réseau de proximité à la croisée des mondes économiques et scientifique, catalyseur d'opportunités et d'innovation pour les filières agricoles, agroalimentaires et des agroressources. Ce pôle de compétitivité rassemble plus de 420 organismes adhérents des secteurs privé et public. Ils s'appuient sur la dynamique associative et les services du Pôle pour générer et concrétiser des projets innovants et créateurs de valeur dans les territoires d'Occitanie et Nouvelle-Aquitaine.



[www.agrisudouest.com](http://www.agrisudouest.com)

### INNOVIN

InnoVin est le cluster de la filière vitivinicole en Nouvelle-Aquitaine.



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

### INRAE

INRAE, l'institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement est né le 1<sup>er</sup> janvier 2020. Il est issu de la fusion entre l'Inra, Institut national de la recherche agronomique et Irstea, Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture.



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

## Contacts

### CONTACTS PROJET

#### Léo Pichon

Responsable de la Chaire  
Montpellier SupAgro  
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  
06 29 13 73 30

### CONTACTS PRESSE

#### Ghyslaine Besançon

Responsable Communication  
Montpellier SupAgro  
ghyslaine.besancon@supagro.fr  
04 99 61 27 30

#### Annabelle Decombe

Chargée de communication  
Bordeaux Sciences Agro  
communication@agro-bordeaux.fr  
05 57 35 07 04

Le site de la Chaire  
[www.agrotic.org](http://www.agrotic.org)

Le blog AgroTIC  
[www.agrotic.org/blogagrotic](http://www.agrotic.org/blogagrotic)

L'Observatoire des usages de l'agriculture numérique  
[www.agrotic.org/observatoire](http://www.agrotic.org/observatoire)

Suivez-nous sur :  
 @ChaireAgroTIC

