

Les rdv de _____ l'agriculture connectée

École Supérieure d'Agricultures - Angers

26 oct.¹⁷



#esaconnect



Intelligence Artificielle :
Révolution du travail agricole ?

www.chaire-mutations-agricoles.com - [@MutationsAgri](https://twitter.com/MutationsAgri) / www.groupe-esa.com - [@Groupe_ESA](https://twitter.com/Groupe_ESA)



Abonnez - vous !

à **La France Agricole**



Choisissez de vous abonner en **formule Intégrale** ou **100% numérique!**

La France Agricole

Chaque semaine (51 numéros) lisez La France Agricole en version papier (*uniquement pour la formule Intégrale*) et numérique sur votre ordinateur, votre tablette et votre smartphone.

La France Agricole Aujourd'hui

Recevez chaque soir par e-mail votre newsletter d'actualité et d'alerte.

La France Agricole High-Tech

Recevez tous les quinze jours l'actualité des nouvelles technologies.

www.lafranceagricole.fr

Retrouvez à tout moment l'actualité et tous les services professionnels comme la météo, les cours & marchés, les cas de gestion...

La France Agricole Kiosque

Téléchargez votre application pour lire votre journal et les anciens numéros de façon optimisée sur tablettes et smartphones.

Pour vous abonner à

La France Agricole

@ abos@gfa.fr



www.abonnements-gfa.com

01 40 22 79 85

Groupe France Agricole - 8 cité Paradis - 75493 Paris cedex 10 - SAS au capital de 10,479,460 euros - 479 989 188 RCS Paris
Offre réservée à la France métropolitaine et valable jusqu'au 31 décembre 2017.

Sommaire

L'ESA et la Chaire Mutations Agricoles	p.4
Animation, séance introductive et conférence d'ouverture	p.6
Les Tables Rondes et Keynote Speakers	p.8
L'Atelier Europe	p.21
Les Agri-Pitch	p.23
Conclusion / Librairie / Networking / Post-master AgTech	p.28
Informations pratiques	p.30
Partenaires	p.32
Planning	p.34

Révolution numérique, Révolution du travail agricole ?

Les ruptures technologiques s'accompagnent de mutations profondes des façons de travailler. En son temps la mécanisation en agriculture a bouleversé tant les pratiques que les identités de métier et la productivité du travail en agriculture. Le labour de la famille paysanne a cédé la place à la gestion technico-économique d'exploitations agricoles professionnalisées. Aujourd'hui, la numérisation constitue une nouvelle révolution technologique qui transforme en profondeur le travail dans le secteur agricole. Le partage établi entre homme et machine se déplace. Ce ne sont plus seulement les opérations techniques qui sont déléguées aux machines, mais la production et la gestion d'informations. Ainsi, des robots aux capteurs, des outils d'agriculture de précision à ceux d'aide à la décision, les technologies de l'information et de la communication irriguent déjà largement le secteur agricole. Elles interrogent des activités jusque-là dévolues aux agriculteurs, techniciens ou autres professionnels du secteur : observation et surveillance, diagnostic, décision, sont-elles encore des activités qui nécessitent l'intervention humaine ? Les derniers développements de l'Intelligence Artificielle empiètent toujours plus loin sur des activités d'apprentissage, de production de connaissance et même de créativité... et supposent d'envisager des recompositions majeures des façons d'organiser et de concevoir le travail ! Les troisièmes rendez-vous de l'agriculture connectée se penchent sur les enjeux et les effets de la révolution numérique sur le travail dans le secteur agricole : en quoi ces nouvelles technologies permettent-elles de relever les défis économiques, sociaux et environnementaux auxquels est confrontée aujourd'hui l'agriculture ? Comment transforment-elles les identités et les pratiques professionnelles de l'agriculteur au conseiller ? Quelles sont les perspectives ouvertes par l'Intelligence Artificielle ?

Très bon #esaconnect à tous !

Bertille THAREAU

Sociologue, Responsable du LARESS et de la Chaire Mutations Agricoles, ESA



L'ESA

École Supérieure d'Agricultures - Angers

Au cœur du pôle de compétitivité du végétal spécialisé angevin, l'ESA constitue un pôle de formation et de recherche pluridisciplinaire dont les domaines de compétences s'étendent de la production agricole à la protection de notre cadre de vie, en passant par l'alimentation, la viticulture et les marchés internationaux. Avec près de 120 ans d'expérience dans la diffusion du savoir et plus de 50 formations du bac au bac+5, 2 000 entreprises partenaires françaises et étrangères lui font confiance, et plus de 2 500 étudiants choisissent chaque année de s'y former, lui donnant ainsi sa place de premier campus d'enseignement supérieur agricole de France. La recherche finalisée menée en partenariat étroit avec l'INRA s'appuie sur 5 Unités de recherche, 100 collaborateurs de recherche dont 42 enseignants-chercheurs, qui œuvrent à une recherche au service de la conception et l'accompagnement des innovations pour des systèmes agricoles et alimentaires durables.

www.groupe-esa.com - @Groupe_ESA



La Chaire Mutations Agricoles

La Chaire Mutations Agricoles a vocation à initier des recherches, à produire des connaissances et à susciter des débats sur le devenir des milieux agricoles et ruraux face aux changements profonds qui affectent la communauté agricole. Elle rassemble des spécialistes des sciences économiques et sociales, mais aussi des professionnels de l'agriculture et de l'alimentation et des acteurs des zones rurales. Son domaine concerne particulièrement l'agriculture et plus précisément les métiers, la profession, l'insertion sociale des activités, les dynamiques de développement et d'innovation. Ainsi, à l'heure où la révolution numérique a permis de connecter les individus massivement entre eux et où foisonnent les innovations technologiques sur la base de l'interconnexion des objets, elle s'interroge sur l'inscription de l'agriculture et des agriculteurs dans ce mouvement. Plus précisément, elle cherche à analyser les enjeux de la numérisation massive des données pour les agriculteurs, pour les agents qui commercent avec eux ou qui les conseillent et pour les secteurs liés à l'agriculture.

www.chaire-mutations-agricoles.com - @MutationsAgri

Membres fondateurs de la Chaire Mutations Agricoles



« Intelligence Artificielle. Mythe, réalité ou potentialités pour l'agriculture ? »

Ancrée dans le Grand Ouest et ouverte sur le monde, l'École Supérieure d'Agricultures à Angers forme les futurs professionnels opérationnels et innovants, conseille et accompagne les différents acteurs des filières agricoles, alimentaires et non alimentaires pour répondre aux défis de ces filières et de la vie des territoires.

Notre établissement est ainsi l'école de toutes les agricultures performantes et durables, dans leur diversité de tailles, de modèles économiques ou de modalités de conduite d'exploitation. La pérennité de ces différents modèles passe par une connaissance approfondie de l'environnement de l'exploitation, de la réponse des organismes vivants qui y sont cultivés ou élevés, et de la dynamique des filières et marchés sur lesquels leurs produits seront commercialisés, plus ou moins transformés.

Comme toute l'économie, l'agriculture entre dans l'ère du numérique avec entre autres pour enjeu important l'exploitation des données. Applications, services, robots etc. contribuent aussi à la nouvelle révolution numérique, avec une transformation radicale pour le secteur agricole et agroalimentaire.

Dans ce contexte, l'ESA se veut un acteur engagé dans les réflexions sur l'impact de cette transition numérique, en lien avec sa mission de formation des acteurs des agricultures et des industries agroalimentaires de demain.

Les troisièmes rendez-vous de l'agriculture connectée restent centrés sur les enjeux et les effets de la révolution numérique sur le travail dans le secteur agricole. Cette année, un focus sera porté sur le phénomène émergent de « l'Intelligence Artificielle ». Mythe, réalité ou potentialités pour l'agriculture ? Nous sommes fiers d'organiser cet événement qui s'inscrit aussi dans la dynamique de notre territoire avec son implication dans la « Connected Week », semaine dédiée au numérique, du 21 au 28 octobre 2017 à Angers.

Bienvenue aux 3^{èmes} rdv de l'agriculture connectée !



René SIRET

Directeur Général de l'ESA



Animation de la journée

Paul DE BREM

Animateur d'événements, Formateur en communication
www.animation-colloque.fr

Paul DE BREM est animateur d'événements scientifiques, techniques et d'entrepreneuriat. En 15 ans, il a animé quelque 500 colloques et débats pour les clients les plus variés : CNRS, Procter&Gamble, Région Île-de-France, Inserm, SNCF, Inra, Sanofi, Institut Pasteur, Cnes (agence spatiale française), etc. Il anime également des formations à la communication pour tous les professionnels : Media-trainings, le PowerPoint percutant, Écrire pour l'Internet, etc., pour des clients tels que Banque de France, Orange, Cnes, Palais de la découverte, Eramet, Autorité de sûreté nucléaire, etc. Il donne des cours de journalisme scientifique à l'Université Pierre-et-Marie-Curie depuis six ans (36^{ème} meilleure université au monde au classement de Shanghai). Ancien journaliste scientifique, pendant 20 ans en télévision et presse écrite, il a activement collaboré à LCI, France 2, France 24, le Journal du dimanche, L'Express, Le Figaro, etc.

Toute la
journée

Amphi
2280

Séance Introductive

Prises de parole officielles et présentation de la 3^{ème} édition des rdv de l'agriculture connectée par **Bertille THAREAU**.

Bertille THAREAU

Sociologue, Responsable du LARESS et de la Chaire Mutations Agricoles.
www.chaire-mutations-agricoles.com

Bertille THAREAU est ingénieure agronome et docteure en sociologie. Ses recherches portent sur la différenciation des façons de pratiquer et de concevoir le métier d'agriculteur et l'évolution des dynamiques collectives en agriculture. Elle interroge en particulier la façon dont les groupes d'agriculteurs interagissent avec leur environnement social au sein des territoires.



9h30 à
10h10

Amphi
2280

Conférence



10h10 à
10h30

Amphi
2280

Mohamed GHALI

Économiste - Enseignant-chercheur au LARESS, ESA

Docteur de l'Université d'Angers, titulaire d'un diplôme d'ingénieur en économie rurale, il a obtenu un Master 2 recherche en Économie et Gestion du Développement Agricole et Agroalimentaire, et un Master of Science en Politiques et choix publics en agriculture et en alimentation. Ses recherches ont participé à apporter un éclairage sur la conceptualisation économique de l'agriculture écologiquement intensive. Il s'est notamment intéressé à l'analyse des performances, économiques et énergétiques, des exploitations agricoles françaises, et poursuit ses travaux sur l'adoption des pratiques agro-environnementales et sur l'impact de la révolution numérique sur la productivité des exploitations agricoles.

Les technologies numériques et la productivité des exploitations agricoles

Au cours des quatre dernières décennies, les progrès dans les TIC ont profondément transformé les modèles de production et l'organisation de l'économie. Cependant, malgré les investissements considérables en logiciels et matériels informatiques, la croissance de la productivité et notamment celle du travail, a été nettement plus faible dans les années 90 qu'au cours des années 60 et 70. Ce paradoxe, dit de Solow, met en avant le fait que l'ère de l'informatique se voyait partout sauf dans les statistiques de la productivité. En agriculture, l'utilisation des TIC regroupant les technologies «anciennes» et les nouvelles technologies (drones, capteurs biologiques, robots etc.) augmente à un rythme toujours croissant. Cependant, l'impact économique de ces TIC et leurs interdépendances avec la productivité des exploitations restent très faiblement explorés. Les outils numériques en agriculture permettent-ils d'accroître la productivité ou sommes-nous face à un nouveau paradoxe du numérique ?

10h40 à
11hAmphi
2280

Philippe RETIÈRE

Président de la Fédération des Maraîchers Nantais - www.maraichersnantais.fr

Philippe RETIÈRE, producteur de tomates à Pont Saint-Martin (44), préside depuis 1998 la Fédération des Maraîchers Nantais, syndicat de la filière primeur nantaise qui compte 200 entreprises, et occupe des positions de leader dans l'UE en mâche (35 000t/an), radis (30M bottes/an), poireaux (20 000 t/an), concombres (25 000t /an), tomates (50 000t/an) et muguet (60M brins/an). Le maraîchage nantais génère plus de 4 000 emplois ETP. Cinq organisations de producteurs (Océane, Terrena-Val Nantais, Nanteurop, 3 Moulins-Vitaprim et Loire Europe) assurent la commercialisation de près de 85% des volumes. La dynamique de la Fédération des Maraîchers Nantais conjugue économie, social et environnement, et accorde une large place à l'innovation et l'expérimentation.

Le maraîchage à l'heure du numérique

Si la production maraîchère nantaise fait déjà largement appel à des capteurs pour assister les opérateurs dans le suivi des cultures et du conditionnement, de nombreuses applications sont encore à développer pour optimiser le suivi physiologique des plantes et faciliter les travaux cultureux. Engagés dans une démarche de progrès technique, environnementale et sociétale, les Maraîchers Nantais conduisent notamment avec leurs partenaires, des recherches en cobotique et robotique pour les opérations d'effeuillage, de récolte et de gestion de l'enherbement. Avec un double objectif : faciliter la réalisation des opérations les plus basiques, souvent répétitives et néanmoins très exigeantes et, parallèlement, enrichir la palette d'informations utiles aux maraîchers pour améliorer leurs techniques de production. Un défi passionnant qui conduit nécessairement à une nouvelle approche du travail et à une redéfinition des besoins de formation.

11h à
11h20Amphi
2280

Vincent GUÉRIN

Docteur en histoire contemporaine

Vincent GUÉRIN est docteur en histoire contemporaine. Ses travaux, sur le temps présent, portent sur les mutations technoscientifiques et biomédicales (www.mutationstechnologiques.fr). Son dernier article sur l'anticipation du crime aux États-Unis a été publié dans la revue Études Digitales. Il travaille actuellement sur les modifications de l'homme pour la guerre.

S'en remettre à la machine ? Le champ des possibles

Nous sommes engagés dans une mutation technologique rapide, profondément transformatrice. Dans le champ de l'Intelligence Artificielle, des réalisations inimaginables se sont produites, qui alimentent le fantasme (Watson, Google Car, AlphaGo). Tout semble possible. Présentées comme des leviers de compétitivité, de réduction des coûts et de l'impact environnemental, les technologies numériques bouleversent déjà notre quotidien, notre rapport au travail et à l'emploi. Certains discours annoncent la destruction de l'emploi par l'automatisation ; d'autres considèrent qu'il faut se saisir de l'opportunité de cette disruption afin que renaisse un travail qui élève, émancipe.

Ces discours contrastés traduisent l'incertitude, l'inconnu. Mais surtout, ils montrent l'impérative nécessité et l'urgence d'anticiper cette numérisation pour s'appropriier son développement. Finalement, quels bénéfices souhaitons-nous voir advenir ? Y aura-t-il un coût humain, anthropologique, à payer ?



11h20 à
12h30

Amphi
2280

Révolution numérique et transformation du travail

En agriculture, de nouveaux outils de travail tels que des capteurs de données, des logiciels de pilotage de l'exploitation avec leurs applications métier utilisés via smartphones et tablettes, ou même des automates, sont de plus en plus utilisés. Cela conduit à la transformation des modalités d'exercice du métier d'agriculteur, qui confrontent de plus en plus l'usage des technologies aux savoirs et compétences incorporées (reconnaissance sensorielle). En parallèle, cette arrivée du numérique peut induire de nouvelles attentes vis-à-vis des agents de développement – conseillers agricoles et technico-commerciaux – qui les accompagnent. L'utilisation de logiciels apparaît ainsi comme un facteur de rationalisation et de standardisation du travail en agriculture ; le métier évolue-t-il vers le pilotage (des informations, des flux de matière etc.), en délaissant le rapport plus direct au vivant et à la nature ? Quelles seraient les conséquences en termes d'identité professionnelle ? Cette évolution du travail en agriculture s'inscrit-elle dans un discours plus global sur la fin du travail, entendu comme accomplissement personnel et moyen d'intégration dans la société ?



Animateur : Janick HUET

Chef de service Innovation, projets et programmes à la Chambre régionale d'agriculture des Pays de la Loire
www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr

Depuis 20 ans à la Chambre régionale, il a évolué sur des thématiques variées : environnement, biodiversité, aménagement-urbanisme, circuits alimentaires de proximité, développement territorial, principalement dans des fonctions de montage et coordination de projets collaboratifs, transversaux et multi-acteurs. Chef de service Territoires-environnement depuis 2011, il est nouvellement nommé Chef de service innovation, projets et programmes, dans le cadre de la régionalisation des Chambres d'agriculture des Pays de la Loire (hors Mayenne), qui sera effective au 1^{er} janvier 2018.

© EDT PDL



Freddy BODIN

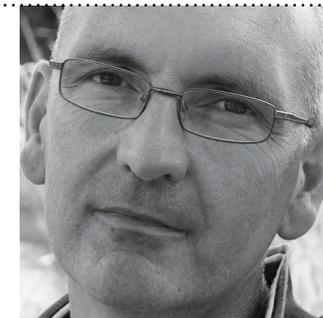
Directeur de la Fédération Régionale Entrepreneurs Des Territoires Pays de la Loire - www.edt-paysdelaloire.fr

Depuis 8 ans Directeur de la Fédération Régionale EDT Pays de la Loire, il surveille de près les évolutions du machinisme agricole et les conséquences sur la formation des salariés. Titulaire d'un BTS ACSE et d'une Licence management et gestion des entreprises, option développement local, il a auparavant passé 12 ans dans le réseau des MFR comme formateur puis Directeur, naviguant de la Dordogne à la Loire-Atlantique, puis dans les Deux-Sèvres, avant de prendre attache dans le Maine-et-Loire.

Vincent GUÉRIN

Docteur en histoire contemporaine

Vincent GUÉRIN est docteur en histoire contemporaine. Ses travaux, sur le temps présent, portent sur les mutations technoscientifiques et biomédicales (www.mutationstechnologiques.fr). Son dernier article sur l'anticipation du crime aux États-Unis a été publié dans la revue *Études Digitales*. Il travaille actuellement sur les modifications de l'homme pour la guerre.



© DR



© DR

Nathalie HOSTIOU

Zootehnicienne - Chercheuse à l'INRA à l'UMR Territoires

Nathalie HOSTIOU, chercheuse à l'INRA à l'UMR Territoires, ingénieure en agriculture (École Supérieure d'Agricultures - Angers), et docteur en zootechnie (INA-PG, Paris), mène des recherches sur le travail en élevage, notamment sur les conséquences de l'élevage de précision sur le travail et le métier des éleveurs. Elle co-anime l'axe « élevage de précision » du RMT Travail en Élevage et le groupe de travail « élevage de précision » du GIS Élevages Demain.

Philippe RETIÈRE

Président de la Fédération des Maraîchers Nantais
www.maraichersnantais.fr

Producteur de tomates à Pont Saint-Martin (44), il préside depuis 1998 la Fédération des Maraîchers Nantais, syndicat de la filière primeur nantaise qui compte 200 entreprises. Le maraîchage nantais génère plus de 4 000 emplois ETP. Cinq organisations de producteurs assurent la commercialisation de près de 85% des volumes. La dynamique de la Fédération des Maraîchers Nantais conjugue économie, social et environnement, et accorde une large place à l'innovation et l'expérimentation.



© Fédération des Maraîchers Nantais

Coordinateurs de la table ronde

Guilhem ANZALONE - Sociologue, Enseignant-chercheur au LARESS, ESA
Annie SIGWALT - Sociologue, Enseignante-chercheuse au LARESS, ESA

SIVAL
SALON INTERNATIONAL
DES TECHNIQUES DE PRODUCTIONS VÉGÉTALES

16, 17 et 18 janvier 2018

**Connectez-vous
aux productions
de demain**

ANGERS
France

PROGRAMME ET BADGE GRATUITS
SUR www.sival-angers.com

RETROUVEZ-NOUS SUR [f](https://www.facebook.com/sivalangers) [t](https://twitter.com/sival_angers) @sival_angers #sival18

ANGERSAL / SIVAL18 © Shutterstock - 2018 - 09/2017

Revenez à l'école !

Actualisez et renforcez vos compétences

Prenez le temps de vous (re)former...

- Un accompagnement au retour en formation et un suivi personnalisé
- Une formation adaptée à votre projet
 - Diplômante (du Bac au Bac + 5)
 - Qualifiante (des formations courtes à la carte)

3 modalités pour adultes

- Enseignement à distance
- Présentiel
- Alternance

École Supérieure d'Agricultures
55 rue Rabelais - BP 30748 - 49007 ANGERS Cedex 01
Tél. : 02 41 23 55 55 - info-orientation@groupe-esa.com - www.groupe-esa.com



14h30 à
15h15

Amphi
2280

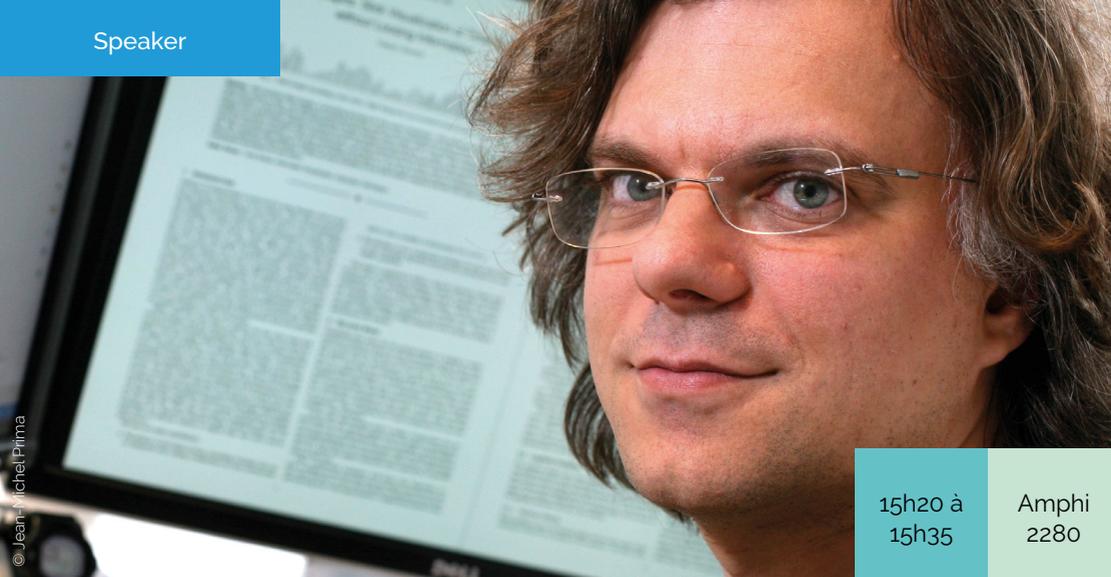
Oussama AMMAR

Co-fondateur et directeur de TheFamily - www.thefamily.co

TheFamily est une société d'investissement fondée en mars 2013, qui a fait grandir depuis lors, un portefeuille de participations dans près de 400 start-up actives. Oussama AMMAR est le co-fondateur et directeur de la société. Il accompagne les start-up en leur donnant les moyens de leurs ambitions : TheFamily a levé plus de 250 M€ ces 4 dernières années. Son objectif : construire les entreprises de demain. Si Oussama AMMAR décrypte la culture numérique, son langage, son histoire et ses codes mieux que personne, c'est qu'il incarne lui-même cette disruption et en propage les fondamentaux avec de profondes convictions. Travaillant dès l'âge de 12 ans, il crée lui-même plusieurs start-up, parcourt le monde, s'enrichit d'une solide formation en philosophie, puis choisit de se frotter à l'activité de business angel dans la Silicon Valley. Avec authenticité, générosité et une prise de recul saisissante sur ce qui est en train de transformer en profondeur notre économie, Oussama apporte un regard incisif, souvent drôle, toujours confiant, sur la capacité de chacun à devenir un véritable acteur de cette mutation.

De l'Uberisation à l'Intelligence Artificielle : vers la fin du travail et du modèle agricole contemporain ?

La numérisation de l'économie, des savoirs et de la communication transforme le monde du travail, et ouvre une ère de profondes mutations économiques, sociales et politiques. Les start-up ne cessent de fleurir, en agriculture comme dans tous les secteurs, et s'emparent de plus en plus des technologies liées à l'Intelligence Artificielle. À travers son intervention, Oussama AMMAR nous éclairera sur les transformations en cours du travail dans notre société, et nous expliquera pourquoi, selon lui, l'IA est sans doute une disruption majeure.

15h20 à
15h35Amphi
2280

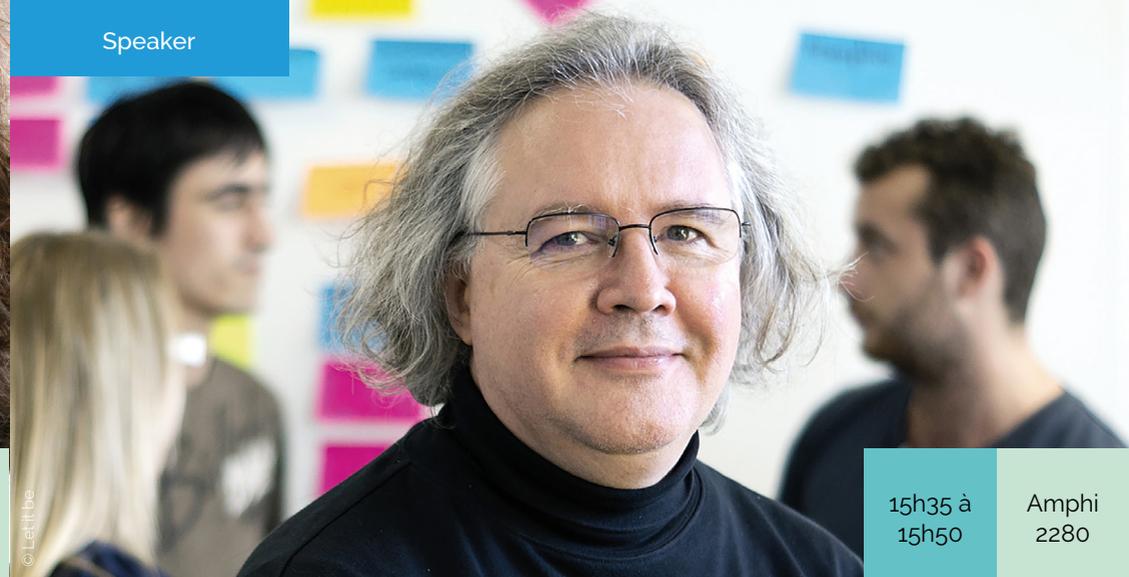
Alexandre TERMIER

Professeur à l'Université de Rennes 1 - www.univ-rennes1.fr

Alexandre TERMIER est professeur à l'Université de Rennes 1. Il a passé sa thèse en 2004 à l'Université de Paris XI et son HDR en 2013 à l'Université de Grenoble-Alpes. Il a été "postdoctoral fellow" (JSPS) à l'Université d'Osaka puis à l'Institut de Statistiques de Tokyo de 2004 à 2007. Son intérêt de recherche principal est la découverte de motifs dans les données, que ce soit avec des approches génériques, des approches parallèles ou l'utilisation de techniques d'optimisation. Il dirige l'équipe Lacodam de l'Inria/Irisa.

Panorama de l'Intelligence Artificielle en 2017

Dans cette intervention, nous allons faire un tour d'horizon des différentes facettes de l'Intelligence Artificielle (IA) aujourd'hui. Nous verrons que loin de l'image d'Épinal véhiculée par Hollywood, l'IA est avant tout composée d'un ensemble de techniques moins complexes qu'il n'y paraît, qui permettent de rendre nos objets et logiciels un peu plus intelligents, ou plutôt un peu moins bêtes...

15h35 à
15h50Amphi
2280

Jean-Claude HEUDIN

Professeur et chercheur en Intelligence Artificielle - Université Paris-Sud - www.u-psud.fr

Jean-Claude HEUDIN est professeur et chercheur en Intelligence Artificielle. Il est titulaire d'un doctorat et d'une habilitation à diriger des recherches de l'Université Paris-Sud. Il est l'auteur de nombreux articles scientifiques au niveau international ainsi que de plusieurs ouvrages dans les domaines de l'IA et des sciences de la complexité aux éditions Odile Jacob et Science eBook. Il intervient régulièrement dans les médias et dans les conférences grand public à propos de l'Intelligence Artificielle et des robots.

Super-intelligence : fantasme ou réalité ?

Avec les avancées récentes de l'Intelligence Artificielle resurgissent les questionnements à propos de l'avènement, dans un avenir proche, d'une super-intelligence artificielle qui surpasserait l'intelligence humaine dans tous les domaines. Selon certaines personnalités, comme Stephen Hawking ou Elon Musk, cette « singularité technologique » est potentiellement la plus grande menace qui pèse sur l'humanité. Pour d'autres, elle représente une évolution souhaitable et nécessaire pour résoudre tous les problèmes. Une super-intelligence est-elle possible ?



15h50 à
16h50

Amphi
2280

L'Intelligence Artificielle en agriculture : mythe, réalité ou potentialités ?

Force est de constater aujourd'hui que les applications de l'Intelligence Artificielle sont déjà très nombreuses, et les recherches foisonnantes : voiture autonome, reconnaissance faciale, traduction instantanée, « AlphaGo » qui a battu pour la première fois l'homme au jeu de go... L'agriculture et l'agroalimentaire ne sont pas hors du champ d'application de l'Intelligence Artificielle. Ce débat sera l'occasion d'en découvrir deux exemples concrets, en questionnant notamment les conséquences en termes de création de valeur, de travail et de pratiques pour l'agriculteur et le conseiller. Ce sera aussi l'occasion de se demander dans quelle mesure le développement de l'Intelligence Artificielle n'est peut-être qu'un effet de mode, mais aussi une source d'interrogations, de fantasmes, voire de (ré-)émergence de peurs. Nous tenterons de démêler au cours de la discussion ce qui relève du mythe, de la réalité, ou de potentialités futures.



Animateur : Paul DE BREM

Animateur d'événements en sciences & techniques, Formateur en communication - www.animation-colloque.fr

Paul DE BREM est animateur d'événements scientifiques, techniques et d'entrepreneuriat. En 15 ans, il a animé quelque 500 colloques et débats pour les clients les plus variés. Il donne des cours de journalisme scientifique à l'Université Pierre-et-Marie-Curie depuis six ans. Ancien journaliste scientifique pendant 20 ans en télévision et presse écrite, il a activement collaboré à LCI, France 2, France 24, le Journal du dimanche, L'Express, Le Figaro, etc.

Coordinateur de la table ronde

Sébastien COUVREUR - Enseignant-chercheur en zootechnie et Responsable de la mission Agroécologie et Numérique à l'ESA.



Oussama AMMAR

Co-fondateur et directeur de TheFamily - www.thefamily.co

Oussama AMMAR accompagne les start-up en leur donnant les moyens de leurs ambitions : TheFamily a levé plus de 250 M€ ces 4 dernières années. Son objectif : construire les entreprises de demain. Si Oussama AMMAR décrypte la culture numérique mieux que personne, c'est qu'il incarne lui-même cette disruption et en propage les fondamentaux avec de profondes convictions. Oussama apporte un regard incisif, souvent drôle, toujours confiant, sur la capacité de chacun à devenir un véritable acteur de cette mutation.

Colin CHABALLIER

Business Development - Carbon Bee - www.carbonbee.fr

Ingénieur Télécom de formation, Colin CHABALLIER se spécialise dans les systèmes embarqués communicants et intervient pendant 10 ans auprès de structures industrielles (start-up comme grands groupes), et sur des métiers variés (transport, industrie...), dans l'objectif du développement économique à travers l'innovation technologique. Depuis 2015, il est au service de Carbon Bee pour son développement sur le secteur de l'agriculture de précision.



© Philippe PERIE



Gaëtan GARNOTEL

Operations Manager - Agricool - agricool.co

Après une classe préparatoire parisienne et l'École Centrale de Lille, il part en 2014 au Danemark. Il y découvre une culture de la liberté et de l'entrepreneuriat qui le pousse à lancer plusieurs projets. Revenu à Paris en 2016 et ayant beaucoup fréquenté TheFamily, il lance une entreprise de recrutement événementiel. Agricool, qui en a été le premier client, lui propose de les rejoindre en tant que Human Resources Manager en novembre 2016. L'esprit rigoureux, organisé et « data-oriented » pouvant s'appliquer au déploiement des Cooltainers à travers l'Île-de-France, il devient, en parallèle, Operations Manager d'Agricool.

©DR

Jean-Claude HEUDIN

Professeur et chercheur en Intelligence Artificielle
Université Paris-Sud - www.u-psud.fr

Jean-Claude HEUDIN est professeur et chercheur en Intelligence Artificielle. Il est titulaire d'un doctorat et d'une habilitation à diriger des recherches de l'Université Paris-Sud. Il est l'auteur de nombreux articles scientifiques au niveau international ainsi que de plusieurs ouvrages dans les domaines de l'IA et des sciences de la complexité, aux éditions Odile Jacob et Science eBook. Il intervient régulièrement dans les médias et dans les conférences grand public à propos de l'Intelligence Artificielle et des robots.



© Let it be



Alexandre TERMIER

Professeur à l'Université de Rennes 1 - www.univ-rennes1.fr

Alexandre TERMIER est professeur à l'Université de Rennes 1. Il a passé sa thèse en 2004 à l'Université de Paris XI et son HDR en 2013 à l'Université de Grenoble-Alpes. Il a été « postdoctoral fellow » (JSPS) à l'Université d'Osaka puis à l'Institut de Statistiques de Tokyo de 2004 à 2007. Son intérêt de recherche principal est la découverte de motifs dans les données, que ce soit avec des approches génériques, des approches parallèles ou l'utilisation de techniques d'optimisation. Il dirige l'équipe Lacodam de l'Inria/Irisa.

© Jean-Michel Prima

**LES BONNES
RENCONTRES
FONT, LES BELLES
RÉUSSITES.**

LE VILAGE
by **CA**

Des structures où start-up et grands groupes se rencontrent, coopèrent et innove.

Rendez-vous sur levillagebyca.com



VEGEPOLYS, un pôle au service de vos innovations

VEGEPOLYS, pôle de compétitivité à vocation mondiale rassemble les entreprises, les centres de recherche et de formation dans le domaine du végétal (production, agroéquipement et agrofourmiture). Né en Pays de la Loire dans une région avec une concentration unique en Europe d'acteurs du végétal, ce pôle rayonne désormais sur toute la France et dispose de deux antennes : une en région Centre Val de Loire et une en Bretagne. Il accompagne ses 400 membres pour développer une quarantaine de projets collaboratifs innovants par an dans le but de créer et produire des végétaux respectueux de l'environnement, de la santé et de la biodiversité.

L'électronique est un secteur apporteur de solutions innovantes pour les acteurs du végétal. Aujourd'hui il est possible de capter de plus en plus de données, mais l'enjeu est de définir celles qui sont pertinentes, rentables, utiles, compatibles avec des outils d'aide à la décision, etc. Depuis 3 ans, tous les grands projets collaboratifs accompagnés par le pôle VEGEPOLYS intègrent ces nouvelles technologies au service de l'agriculture de précision qui mobilisent différentes compétences : équipement, machinisme, robotique, numérique, modélisation, capteurs, imagerie, etc.

Le pôle s'est associé à #esaconnect depuis sa création pour proposer aux membres de son réseau cet événement dans son programme d'animations. Il leur permet de s'ouvrir à ce secteur du numérique, de le comprendre, de le décrypter, de percevoir les enjeux et impacts pour la profession agricole. À la suite de ces journées, VEGEPOLYS est à la disposition des professionnels pour transformer leurs idées alliant végétal et numérique en innovations (aide à la formalisation, à la recherche de partenaires, au montage du dossier, identification de financement etc.). Il s'appuie également sur son centre de R&D pour offrir des prestations et sur son grand concours annuel pour start-up à la croisée des productions végétales et du numérique pour booster leurs développements. (www.concours-vegepolys.eu)



www.vegepolys.eu

RACINEA
Agenceur d'espaces

... De l'étude à la réalisation...

Bureau d'études, unité de production, équipe de pose intégrée...
Un site de 3400m²... 50 personnes au service de votre projet

Espace tertiaire . Boutique-Magasin . Café-Hôtel-Restaurant .

Santé-Médico social . Sous-traitance industrielle

20 boulevard de l'épervière - ZAC de Beuzon - 49000 Ecoiffant
02 41 66 35 34 - 02 41 66 20 97
contact@racinea.fr - www.racinea.fr

vigielent
L'APPUÏ DE SIGNALLEMENT DES VEHICULES LENTS

Avec Vigielent
partageons mieux
la route ensemble !

VIGIELENT VIENT D'ÊTRE RÉCOMPENSÉE
D'UN INNOV'SPACE CATÉGORIE 2 ÉTOILES.

Plus d'infos sur www.vigielent.fr

2017 INNOV'SPACE

Groupama
la vraie vie s'assure ici

DISPONIBLE SUR Google play



11h45 à
12h45

Amphi
2110

Atelier Europe : « Plus value de l'agriculture connectée tout au long de la filière : exemples européens » *

La plateforme européenne **S3P Agrifood** (Smart Specialisation Platform for Agri-Food) a pour objectif d'accélérer des projets d'investissements communs aux régions européennes qui en sont partenaires. « Traçabilité et big data » est un des axes stratégiques retenus dans ce cadre et sur lequel la région Pays de la Loire est impliquée aux côtés de 20 autres régions de 9 pays européens. Dans cet atelier, les membres de cette plateforme présenteront des exemples concrets d'intégration du numérique et du Big Data dans les filières agricoles, depuis la production jusqu'à la distribution auprès du consommateur final, en faisant ressortir les impacts socio-économiques générés : compétitivité, emplois, gain de rendement ou de temps, économies générées...

- **La valeur ajoutée du Big Data pour les sélectionneurs : PROJET CEREALAB**
Intervenant : Domenico BENEVENTANO - Université de Modène et de Reggio d'Émilie / ITALIE
- **Système de traçabilité à l'échelle d'une coopérative : du champ à l'assiette**
Intervenant : Claude GUILLAUMOT, Directeur qualité Groupe Terrena / FRANCE
- **L'Internet des Objets pour la traçabilité des systèmes d'élevage extensifs**
Intervenant : Dr. Jose Emilio GUERRERO GINEL - ETSIAM - Université de Cordoue / ESPAGNE

**RCF ANJOU OÙ VOUS VOULEZ,
QUAND VOUS VOULEZ !**

TÉLÉCHARGEZ L'APPLI RCF

- > ÉCOUTEZ LE DIRECT
- > RÉÉCOUTEZ VOS ÉMISSIONS
- > CHOISISSEZ RCF ANJOU
- > ACCÉDEZ À LA GRILLE DES PROGRAMMES RCF

RETRouvONS-NOUS

ANGERS / 88.1	BAUGE / 90.0	CHOLET / 89.3
ST-FLORENT-LE-VIEIL / 104.0	SAUMUR / 93.4	SEGRÉ / 90.9

RCF RADIO

Anjou



© Végépolys

Animatrice : Léna ÉMILE

Chargée de développement sur les thèmes « Santé du végétal, nouvelles technologies et systèmes de production » - Végépolys - www.vegepolys.eu
Après un cursus d'ingénieur en agronomie, Léna a travaillé en tant que chef de projet chez Plant Advanced Technologies, PME spécialisée dans la culture aéroponique de plantes aromatiques et médicinales. Elle a intégré cette année le pôle de compétitivité VEGEPOLYS en tant que chargée de développement sur les thèmes « Santé du végétal, nouvelles technologies et systèmes de production », et accompagne les membres du pôle dans le montage de projets d'innovation.

* Certaines interventions seront réalisées en langue anglaise



ELECTRICITE INDUSTRIELLE BÂTIMENT

Climatisation - Chauffage - Ventilation - Plomberie
Electricité - Détection incendie
Câblage informatique - Contrôle d'accès...

7 bd de l'Épervière - ZAC Beuzon - 49000 ÉCOUFLANT
Tél. : 02 41 27 27 67 - Fax : 02 41 27 27 68

D'ACCUEIL
distribution automatique

DEPOT - VENTE - LOCATION

- DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE
- FONTAINE A EAU
- MACHINE EXPRESSO

Partenaire de vos instants de pause !

ZI des Brunelleries 49080 BOUCHEMAINE
TEL : 02.41.77.26.26 - FAX : 02.41.77.00.03
daccueil.mail@daccueil.com
www.daccueil.com

Pour la propreté de vos locaux, nous développons une approche qualitative et des méthodes rigoureuses garantissant votre satisfaction au quotidien.

- TERTIAIRE
- I.A.A.
- INDUSTRIE
- TRANSPORT
- SANTÉ
- PHARMACIE
- ULTRAPROPRETÉ
- NUCLÉAIRE

SAMSIC ANGERS
7 bd de la Chanterie
49124 St Barthélemy d'Anjou
02 41 48 22 22
angers@samsic.fr

SAMSIC
PROPRETE
LA PROPRETÉ A UN NOM

samsic.com

Les Agri-Pitch

Au cœur de la nouvelle économie numérique, les start-up inventent de nouveaux métiers, de nouveaux équilibres au sein des filières agricoles, de nouveaux rapports au travail et au savoir. Cette troisième édition d'#esconnect - les rdv de l'agriculture connectée, met à nouveau les start-up à l'honneur. **20 jeunes entreprises pitcheront ou exposeront et alimenteront nos débats** : de l'appui au diagnostic à la délégation de décision, comment l'Intelligence Artificielle modifie-t-elle les activités et domaines d'expertises propres des utilisateurs ? Comment l'automatisation et la robotique transforment-elles la productivité et l'organisation du travail dans les entreprises ? En quoi les plateformes de partage de connaissances et les nouveaux réseaux de communication, transforment-ils les rapports entre acteurs au sein de la profession ?

Elles pitchent et exposent à l'occasion d'#esconnect

Elles exposent à l'occasion d'#esconnect

--	--	--



Intervention en anglais



					10h40 à 11h40	Amphi 2110						14h à 15h15	Amphi 2110
--	--	--	--	--	---------------	------------	--	--	--	--	--	-------------	------------

Outils d'Aide à la Décision, Intelligence Artificielle

Depuis une trentaine d'années, le développement rapide, l'amélioration continue, et la diffusion massive des TIC ont profondément modifié la production et l'utilisation des informations. L'agriculture, de plus en plus connectée, voit apparaître de nouvelles solutions, de l'appui au diagnostic à la délégation de décision. Comment ces innovations modifient les activités et domaines d'expertises propres des utilisateurs ? Qui sera l'agriculteur de demain si les tracteurs peuvent semer en toute autonomie et les vaches adapter leur ration à leurs besoins sans intervention extérieure ?

Cela vous intrigue ? Venez écouter le pitch « Outils d'Aide à la Décision, Intelligence Artificielle » durant lequel 5 start-up présenteront leurs solutions connectées !

Venez découvrir avec ANAXIMANDRE et ECHO GREEN comment des OAD peuvent accompagner les agriculteurs dans la gestion de leurs cultures : agir au bon moment en fonction d'un diagnostic sur l'état de la parcelle. Venez voir les solutions de OBSERVE et ADVANSEE qui récoltent une information plus précise que les humains et comment cela modifie et aide le travail des techniciens. Enfin venez découvrir ITING, avec son poulailler intelligent et autonome : traçabilité, contrôle de l'ambiance, gestion de l'alimentation individualisée et même pédagogie ! Quel est le nouveau rôle de l'humain ?



Animateur : Nicolas BÉDÈRE
Zooteknicien, Ingénieur de Recherches et Consultances à l'ESA

Nicolas BÉDÈRE a fait ses études d'ingénieur en productions animales à l'ESA et a complété sa formation par un parcours universitaire aux Pays-Bas (MSc Animal Sciences, Wageningen). Il a ensuite obtenu un doctorat d'AGROCAMPUS OUEST réalisé à l'INRA. Dans son quotidien, Nicolas mêle ses connaissances zootekniques et ses compétences biostatistiques dans le cadre de ses recherches au sein du laboratoire de zootechnie de l'ESA. Ces projets intègrent quasi-systématiquement un volet de développement d'OAD et parfois, flirtent avec l'Intelligence Artificielle.

Agriculture de précision, robotique et automatisation : des outils innovants au service des agriculteurs

Les agriculteurs sont confrontés à une multitude de défis techniques, économiques et environnementaux à relever, dont la complexité n'a de cesse de croître. Dans le même temps, les volumes de données et d'informations qui s'y réfèrent augmentent, rendant le traitement et la gestion de ces dernières d'autant plus pointus. L'émergence d'une agriculture dite numérique ou connectée élargit désormais le champ des possibles. L'enjeu ne consiste plus seulement, comme c'était le cas il y a quelques années lorsqu'on parlait d'agriculture de précision, à appliquer la bonne dose, au bon endroit, au bon moment, mais bien à collecter, gérer et analyser une grande quantité de données pour piloter au mieux les systèmes de production. Les cinq start-up (COPPEKS, KARNOTT, METAGRITECH, RF-TRACK, SOYL FRANCE) qui vont intervenir dans cet agri-pitch conçoivent, développent ou commercialisent ainsi des capteurs intelligents, des solutions de traitement de l'information issues de ces capteurs, ou bien des solutions/concepts permettant d'automatiser ou de robotiser certaines tâches, donnant la possibilité à l'agriculteur de piloter efficacement son exploitation pour une diversité de systèmes de production.



Animateur : Guillaume POTIER
Agronome, Enseignant en productions végétales et agromachinisme - Référent agriculture de précision pour le département « Agronomie et Ecologie » de l'ESA

Diplômé ingénieur de l'ESA, les activités d'enseignement de Guillaume POTIER portent principalement sur la conduite et le pilotage des systèmes de grandes cultures. Son champ d'expertise s'inscrit plus particulièrement dans la prise en compte des liens entre agronomie et agromachinisme, depuis les connaissances fondamentales sur le fonctionnement du matériel agricole jusqu'aux nouvelles technologies à l'instar de l'agriculture de précision. Ses interventions s'adressent à un public varié, étudiants en BTS, Licence Productions Végétales ou en formation ingénieur, ainsi qu'à un public de professionnels.

15h20 à
16h05Amphi
211016h10 à
16h50Amphi
2110

Traçabilité, solutions pour la mise en relation et la commercialisation au sein des filières et plateformes collaboratives

Faire simple et (re)gagner la confiance du consommateur ; être agile, réactif mais aussi donner du sens à son métier ; ne pas refuser la concurrence mais mettre en avant ses atouts surtout quand ceux-ci sont liés à un avantage non délocalisable : le terroir. Tels sont les défis majeurs que vivent nos agriculteurs, qu'ils soient fermiers, vigneron ou éleveurs. Impossible ? Utopique ? Alors venez écouter les propositions de nos 4 start-up made in France pour ce pitch spécial « **Traçabilité, solutions pour la mise en relation et la commercialisation au sein des filières et plateformes collaboratives** » :

- Pour faire simple et efficace, vous découvrirez la plateforme collaborative de location de matériel agricole par **WeFarmUp**, puis une solution inédite de suivi de production « tout-en-un » inventée par **Gomboc**.
- Vous apprendrez ensuite comment **Locomiam**, au quotidien, et **Mon Beau Terroir**, à travers des expériences touristiques d'un nouveau genre, recréent un lien direct et désintermédié entre consommateurs et agriculteurs, favorisant ainsi, à l'ère numérique, la renaissance des circuits courts et de proximité.



Animateur : Nicolas BROUTÉ

*Enseignant en Marketing International
Responsable du Domaine d'Approfondissement METVIN « Marchés,
Entreprises et Territoires du Vin » à l'ESA*

Enfant de la génération Y, ouverte et entrepreneur, Nicolas BROUTÉ est né et a grandi en Afrique. Après un début de carrière dans le secteur de l'énergie, qui le mena de Russie en Uruguay, il décide de faire de sa passion - le vin - un métier. Diplômé de Kedge Business School et du Mastère en Commerce International des Vins et Spiritueux de l'ESC Dijon, il est un inlassable défenseur des terroirs ligériens, et en particulier du Muscadet. Aujourd'hui enseignant en marketing international du vin à l'ESA, il entreprend de préparer les étudiants de la génération Z au monde connecté et instable qui les attend demain.

Des données (Data) pour un partage en ligne de l'expertise et comme ressource partagée pour la recherche et l'évaluation des systèmes

Les agriculteurs et les autres acteurs des filières sont porteurs de grande expertise. Les outils numériques, plateformes, réseaux, ouvrent des possibilités d'agrégation et de partage entre détenteurs du savoir et utilisateurs potentiels. Des solutions voient le jour pour le partage, permettant à chaque acteur de contribuer à l'expertise de ses pairs, pour permettre par exemple à l'agriculteur de rester ou devenir expert de l'agriculture. Par ailleurs, les différents acteurs émettent et utilisent de plus en plus d'informations sous forme de données, générées par un nombre croissant d'outils, logiciels, capteurs. La question de la valorisation de ces données pour répondre aux défis de la performance économique et environnementale se pose et peut trouver une partie de réponse dans le développement d'outils permettant leur interopérabilité au service de la recherche et de l'évaluation des systèmes. Venez débattre de ces enjeux avec les 3 start-up invitées cette année : **Agrimagine** : échange en ligne de savoir, d'expertise et d'avis au profit de tous. **Agrifind** : l'expertise terrain partagée pour aider ceux qui se posent des questions. **Api-Agro** : plateforme de données et de services pour l'écosystème.



Animateur : Dominique TAILLÉE

*Responsable Innovation et Prospective Agricole - Crédit Agricole de l'Anjou et du
Maine - www.ca-anjou-maine.fr*

Après avoir été responsable du Marché de l'agriculture du Crédit Agricole Anjou Maine de 2010 à 2015, Dominique Taillée est aujourd'hui en charge de coordonner des projets et processus internes innovants pour le Crédit Agricole Anjou-Maine, qui déploie les nouvelles solutions technologiques et de services bancaires. Il est également responsable de l'organisation et des offres d'accompagnement des start-up, du développement des synergies avec les acteurs du territoire portant l'innovation, ainsi que de la mise en place des Villages By CA en Maine-et-Loire, Mayenne et Sarthe. Ingénieur ESA de formation, il a exercé différents métiers, en Informatique de gestion et en assurance, avant de rejoindre le Crédit Agricole Anjou-Maine en 2002 pour développer les assurances professionnelles.



17h à
17h30

Amphi
2280

Conclusion

Après un retour sur l'atelier thématique « Smart Agri » du World Electronics Forum, Christiane Lambert, Présidente de la FNSEA clôturera la journée par son intervention en tant que Grand Témoin de la 3^{ème} édition des rdv de l'agriculture connectée.

Christiane LAMBERT

Présidente de la FNSEA - www.fnsea.fr

Christiane LAMBERT a été la première femme Présidente du CNJA. Elle a été Présidente de la FDSEA du Maine-et-Loire de 2001 à 2004, Secrétaire Générale de la FRSEA des Pays de Loire de 2001 à 2014 et membre du Bureau Chambre d'Agriculture depuis 2001. Administratrice de la FNSEA depuis mars 2002, membre du Bureau depuis 2005, elle en devient Première Vice-présidente en décembre 2010, Vice-présidente de la Commission Environnement, Présidente de la Commission Chaîne alimentaire et responsable du Pôle Croissance durable et Société. Christiane LAMBERT a été Présidente du réseau FARRE de 1999 à 2005, préside le fonds de formation continue VIVEA et est également vice-présidente de l'IFOCAP et de l'association AEI basée à Angers. En avril 2017, elle est la première femme élue Présidente de la FNSEA.



#esaconnect s'inscrit dans la Connected Week angevine

L'ESA (Ecole Supérieure d'Agricultures) fête en 2018 son 120^{ème} anniversaire. Conçue par et pour les professionnels des secteurs de l'agriculture et de l'alimentation, notre école a pour ambition de former les futurs acteurs des mondes agricoles et agroalimentaires d'aujourd'hui et de demain.

La place croissante du numérique dans la production, la transformation et la mise en marché des produits de nos secteurs nous ont naturellement conduits à identifier de nouveaux axes de recherche, à faire évoluer nos formations, à imaginer de nouvelles modalités pédagogiques, à mettre en œuvre de nouveaux partenariats pour répondre à ces mutations.

La chaire Mutations Agricoles qui porte les Rendez-vous de l'agriculture connectée ou la prochaine ouverture d'une formation post-master avec l'ESEO, en sont deux parfaites illustrations. Notre implication dans la dynamique territoriale angevine autour du numérique et du végétal également. Nous sommes donc particulièrement fiers de participer à la 1^{ère} CONNECTED WEEK.



"Nouveauté" Networking



Nous souhaitons vous offrir la meilleure expérience possible de networking à l'occasion d'#esaconnect.

C'est pourquoi nous utilisons cette année la solution Swapcard. Swapcard est une application de Networking qui vous permet d'accéder à la liste des participants, et de cibler les personnes que vous souhaitez rencontrer afin de développer votre réseau professionnel, avant, pendant et après l'événement.

Une fois votre entrée pour #esaconnect commandée, vous recevrez un email de Swapcard avec les codes d'accès vous permettant d'accéder à la liste des participants.

Enfin, si vous souhaitez vous mettre à l'écart pour travailler, la salle 2267 est à votre disposition toute la journée du 26 octobre.

Téléchargez dès maintenant l'application mobile Swapcard et commencez un networking simple et efficace !

La librairie #esaconnect



En partenariat avec la librairie Contact, retrouvez à l'occasion des rdv de l'agriculture connectée, les ouvrages des intervenants, ainsi que de nombreuses références sur les thématiques liées à l'agriculture et au numérique. Rendez-vous sur le stand Librairie d'#esaconnect ! Règlement sur place par chèque ou espèces.



Formation post-master AgTech

Innovation numérique et connectée pour la création de valeur en agriculture et agroalimentaire !

L'ESA et l'ESEO unissent leurs savoirs et compétences afin d'accompagner la transition vers le numérique des filières de l'agriculture, du vivant et de l'agroalimentaire. La formation est en cours d'accréditation par la CGE en vue de proposer un Mastère Spécialisé (MS). Son ouverture est programmée pour la rentrée 2018.

Le post-master AgTech vise à former des professionnels capables d'optimiser les possibilités offertes par les NTIC (outils d'aide à la décision, robots, capteurs, autres objets connectés) et les technologies d'exploitation des données (techniques de stockage et de traitement des données) afin de répondre aux besoins des filières du vivant. Cette formation apportera ainsi les compétences aujourd'hui indispensables pour accompagner les professionnels et répondre à leurs nouveaux enjeux dans une économie numérique et connectée.

Venez découvrir le post-master AgTech sur son stand à l'occasion d'#esaconnect !



En savoir + : www.groupe-esa.com - www.eseo.fr

Devenir membre de la Chaire Mutations Agricoles



Devenir membre de la Chaire, c'est avant tout coproduire et partager des connaissances... C'est entreprendre des recherches en partenariat (travaux de master, doctorat...), réfléchir à de nouvelles offres de formations initiales et continues avec et dans les entreprises partenaires, construire un processus de dialogue sur la recherche.

Cette dynamique partenariale sera pour vous et pour nous un formidable outil de réflexion, de communication stratégique, et un lieu de débats sur les problématiques présentes et à venir des professions agricoles.

Pour « Nourrir le monde d'intelligences », développons des recherches sociologiques en partenariat !

www.chaire-mutations-agricoles.com - @MutationsAgri
contact : n.courtade@groupe-esa.com

Informations pratiques

TARIF UNIQUE : 45 € TTC, repas inclus.

TARIF ÉTUDIANT : gratuit (repas non inclus), sur réservation et présentation de votre carte d'étudiant le jour de l'événement.

POUR RÉSERVER, vous devez commander votre place en ligne, imprimer le fichier pdf qui vous sera envoyé par mail et le présenter à l'accueil le 26 octobre prochain. Dans la limite des places disponibles.

INFORMATIONS ET RÉSERVATIONS SUR : www.chaire-mutations-agricoles.com

Comment venir ?

ESA - École Supérieure d'Agricultures
55, rue Rabelais, BP 30748,
49007 Angers Cedex 01

En train, les locaux de l'ESA se trouvent à 15 minutes à pied des gares routière et SNCF d'Angers Saint-Laud.

En transports en commun urbains, ligne de bus n°3 (arrêt ESA) ou tramway (arrêt Place La Fayette).

En voiture, l'accueil de l'ESA vous permettra d'accéder au parking pour stationner (dans la limite des places disponibles).

Suivez l'actualité de la Chaire Mutations Agricoles !

www.chaire-mutations-agricoles.com  [@MutationsAgri](https://twitter.com/MutationsAgri)

Comité d'organisation

G. ANZALONE - Sociologue, Enseignant-chercheur au LARESS - ESA

N. BÉDÈRE - Zootechnicien, Ingénieur de Recherches et Consultances - ESA

N. BROUTÉ - Enseignant en Marketing International - Responsable du Domaine d'Approfondissement METVIN « Marchés, Entreprises et Territoires du Vin » - ESA

N. COURTADE - Chef de projet communication événementielle et scientifique - ESA

S. COUVREUR - Zootechnicien, Enseignant-chercheur et Responsable de la mission Agroécologie et Numérique - ESA

K. DANIEL - Économiste - Directrice de Recherches - LARESS - ESA

E. DÉFOSSEZ - Chargée de développement - Santé du végétal, nouvelles technologies et systèmes de production

M. GHALI - Économiste, Enseignant-chercheur au LARESS - ESA

J. HUET - Chef de service Innovation, projets et programmes à la Chambre régionale d'agriculture des Pays de la Loire

F. JOURJON - Directrice de la Recherche et Valorisation - ESA

H. LAFFONT-NERVI - Responsable Communication - ESA

R. LE GUEN - Sociologue - Professeur Émérite - Chaire Mutations Agricoles - ESA

F. PELLET - Assistante Recherche Unité LARESS - ESA

H. PILLAUD - Président du Pôle Innovation Recherche Développement de la Chambre Régionale d'Agriculture des Pays de la Loire

P. POITEVIN - Responsable Projet Master AgTech - ESA

G. POTIER - Agronome, Enseignant en productions végétales et agromachinisme - Référent agriculture de précision pour le département « Agronomie et Écologie » - ESA

A. ROBERT - Chargée d'ingénierie - Direction Filières, Recherche, Enseignement Supérieur - Angers Loire Développement

E. ROUSSEAU - Responsable communication - Végépolys

A. SIGWALT - Sociologue, Enseignante-chercheuse au LARESS - ESA

R. SIRET - Directeur Général de l'ESA

D. TAILLÉE - Responsable innovation et prospective agricole - Crédit Agricole de l'Anjou et du Maine

B. THAREAU - Sociologue, Responsable du LARESS et de la Chaire Mutations Agricoles - ESA

Partenaires

Un événement placé sous le Haut Patronage
du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation



Remerciements

Les rdv de l'agriculture connectée sont nés à l'ESA en 2015 sous l'impulsion des enseignants-chercheurs et ingénieurs du LARESS et de la Chaire Mutations Agricoles. L'événement mobilise plus largement les collègues de l'ESA des différents départements et formations qui ont à cœur de former les étudiants qui œuvreront pour une agriculture durable et compétitive. Sa mise en œuvre est réalisée par les différentes équipes de l'ESA. Merci à eux pour leur mobilisation, leur énergie et leur enthousiasme.

La journée a été construite grâce au concours d'un comité d'organisation dédié. Merci à ses membres d'avoir accompagné la construction du projet. Merci aux intervenants qui ont accepté de partager leur expertise au cours de la journée, merci aux start-up et acteurs qui présentent leur travail ce 26 octobre.

Merci à Monsieur Stéphane TRAVERT, Ministre de l'Agriculture et de l'Alimentation, de nous avoir accordé sa confiance en plaçant cet événement sous son Haut Patronage.

Merci aux étudiants de la Junior Entreprise pour leur contribution à l'étude portant sur la satisfaction des publics de l'événement.

Merci à Angers Loire Métropole, à la Région Pays de la Loire et au Département de Maine-et-Loire d'accompagner ce projet depuis son lancement en 2015. Ce dernier s'inscrit cette année dans la Connected Week angevine, qui illustre la vitalité de l'écosystème institutionnel, académique et économique de notre territoire. Merci à Angers Loire Développement pour leur implication dans la coordination de cette dynamique.

Pour cette troisième édition, #esaconnect se fait l'écho d'initiatives européennes. Merci à Agnès Trarieux de nous avoir aidés à tisser ces liens depuis le bureau Bruxellois de la Région Pays de la Loire. Merci à nos partenaires thématiques, Végépolys, le Crédit Agricole Anjou Maine et la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire pour nos échanges fructueux et pour leur participation active à la réalisation de cette journée à travers notamment l'animation de tables rondes et d'ateliers.

Merci à Angers Expo Congrès et à nos partenaires médias : La France Agricole, Ouest-France, Maddyness et RCF Anjou, qui participent au rayonnement de ce rendez-vous.

Merci enfin aux partenaires de la Chaire Mutations Agricoles pour leur investissement de long terme dans la recherche sociologique et économique relative à l'évolution des mondes agricoles : le Crédit Agricole de l'Anjou et du Maine et la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire.

Merci à tous !

Programme de la matinée

Billetterie et café d'accueil

Hall d'accueil de l'ESA - de 9h à 9h30

Amphi. 2280

Amphi. 2110

Séance Introductive p.6

Prises de parole officielles
Présentation de la journée par Bertille THAREAU

Conférence p.7 Mohamed GHALI
Les technologies numériques et la productivité des exploitations agricoles

Speaker p.8 Philippe RETIÈRE
Le maraîchage à l'heure du numérique

Speaker p.9 Vincent GUÉRIN
S'en remettre à la machine ? Le champ des possibles

Table Ronde p.10

Révolution numérique et transformation du travail

Intervenants : Freddy BODIN, Vincent GUÉRIN, Nathalie HOSTIOU, Philippe RETIÈRE

Animateur : Janick HUET

Coordinateurs : Guilhem ANZALONE, Annie SIGWALT

Agri-pitch p.24

Outils d'Aide à la Décision, Intelligence Artificielle

Start-up invitées : ADVANSEE, ANAXIMANDRE, ECHO-GREEN, OBSERVE, EGGS ITING

Animateur : Nicolas BÉDÈRE

Atelier Europe p.21

Plus valeur de l'agriculture connectée tout au long de la filière : exemples européens

Intervenants : Domenico BENEVENTANO, Jose Emilio GUERRERO, Claude GUILLAUMOT

Animatrice : Léna ÉMILE

** L'atelier se déroule en partie en langue anglaise **

Pause déjeuner - Networking - Espace start-up - Librairie

Hall Ingénieur - de 12h30 à 14h30

Programme de l'après-midi

Amphi. 2280

Amphi. 2110

14h00

Agri-pitch p.25

Agriculture de précision, robotique et automatisation : des outils innovants au service des agriculteurs.

Start-up invitées : COPEEKS - KARNOTT METAGRITECH - RF-TRACK - SOYL FRANCE

Animateur : Guillaume POTIER

Conférence p.13

Oussama AMMAR

De l'Uberisation à l'Intelligence Artificielle : vers la fin du travail et du modèle agricole contemporain ?

15h15

15h20

Speaker p.14

Alexandre TERMIER

Panorama de l'Intelligence Artificielle en 2017

Speaker p.15

Jean-Claude HEUDIN

Super-intelligence : fantôme ou réalité ?

Table Ronde p.16

L'Intelligence Artificielle en agriculture : mythe, réalité ou potentialités ?

Intervenants : Oussama AMMAR, Colin CHABALLIER, Gaëtan GARNOTEL, Jean-Claude HEUDIN, Alexandre TERMIER

Animateur : Paul DE BREM

Coordinateur : Sébastien COUVREUR

Agri-pitch p.26

Traçabilité, solutions pour la mise en relation et la commercialisation au sein des filières et plateformes collaboratives

Start-up invitées : GOMBOC - LOCMIAM - MON BEAU TERROIR - WEFARMUP - **Animateur :** Nicolas BROUTE

16h05

16h10

Agri-pitch p.27

Des données pour un partage en ligne de l'expertise et comme ressource partagée pour la recherche et l'évaluation des (...)

Start-up invitées : AGRIFIND - AGRIMAGINE - API-AGRO - **Animateur :** Dominique TAILLÉE

16h50

17h00

Clôture p.28

Conclusion

- Retour sur l'atelier thématique Smart Agri du World Electronics Forum
- Intervention de Christiane LAMBERT
- Clôture de la journée par Bertille THAREAU

17h30

swapcard

Nous souhaitons vous offrir la meilleure expérience possible de networking à l'occasion d'#esacnect. C'est pourquoi nous utilisons cette année la solution Swapcard. Téléchargez dès maintenant l'application mobile disponible depuis l'App Store (iOS) ou le Google Play Store (Android) en tapant « Swapcard » dans le champ de recherche. Vous retrouverez ainsi le programme d'#esacnect et aurez accès à la liste des participants, afin de préparer un networking simple et efficace !

