

École Supérieure
120 ans
d'Agricultures

Les rdv de _____ l'agriculture connectée

École Supérieure d'Agricultures - Angers

21 nov.¹⁸

www.chaire-mutations-agricoles.com



#esaconnect



Le numérique au service de la santé et du bien-être en agriculture ?

www.groupe-esa.com - @Groupe_ESA / www.chaire-mutations-agricoles.com - @MutationsAgri

esa
ÉCOLE SUPÉRIEURE
D'AGRICULTURES
Angers Loire

Chaire
Mutations
Agricultures

Abonnez - vous !



ou

La France Agricole



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.

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

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	p.4
La Chaire Mutations Agricoles	p.6
Animation, séance introductive	p.8
Conférence d'ouverture	p.9
Tables rondes et conférences	p.11
L'Atelier technique	p.21
Les Agri-Pitch	p.23
Informations pratiques	p.29
Comité d'organisation	p.31
Partenaires, remerciements	p.32
Planning	p.34



L'ESA

École Supérieure d'Agricultures - Angers

Implantée dans l'Ouest, 1^{re} région agricole et agroalimentaire de France, l'ESA est un pôle d'enseignement supérieur et de recherche.

Depuis 120 ans, l'ESA s'est efforcée à discerner les germes d'évolution du monde et à former des jeunes (du Bac pro au Doctorat) capables d'agir et d'associer intelligences scientifiques, techniques et humaines. Autour de l'école d'ingénieur, l'ESA a développé une palette d'une cinquantaine de formations pour les jeunes et les adultes, du niveau Bac à Bac+ 5, réparties dans 7 domaines : Productions végétales, Productions animales, Agroalimentaire, Viticulture et œnologie, Horticulture et paysage, Environnement, Commerce et marketing.

Nos formations sont accessibles selon différentes formules : statut étudiant, alternance, formation continue et enseignement à distance. 2800 étudiants choisissent chaque année de se former à l'ESA, ils bénéficient du réseau de 150 universités dans le monde et de celui des 1500 entreprises partenaires (stages, apprentissages, étude de cas...).

5 unités pour une recherche pluridisciplinaires et en lien avec l'enseignement

100 personnes à l'ESA dont 52 enseignants-chercheurs et chercheurs travaillent pour une recherche au service d'une agriculture durable. L'ESA développe une approche pluridisciplinaire : agronomie, zootechnie, agroalimentaire, écologie, sociologie et économie, afin de concevoir et d'accompagner les innovations agricoles et alimentaires. Toutes les dimensions de l'agriculture : production, transformation, consommation, économie et environnement, sont appréhendées pour décrypter la complexité du monde. La politique d'alliance scientifique avec l'Inra a abouti à la création d'unités de recherche sous contrats (USC).

L'école met son expertise et sa recherche au service de la transition agroécologique, la transition numérique, l'agriculture urbaine et la création de valeur.

www.groupe-esa.com - @Groupe_ESA

« Produire en assurant la santé et le bien-être des acteurs des filières agricoles et des consommateurs »

L'agriculture du XXI^e siècle est confrontée à de multiples défis : elle doit produire plus de denrées alimentaires et de fibres pour nourrir une population sans cesse croissante. Elle doit aussi contribuer à l'essor global de nombreux pays et aussi adopter des méthodes de production plus efficaces, plus viables et plus respectueuses de l'environnement tout en s'adaptant au changement climatique. L'agriculture embarque également de plus en plus d'électronique et d'informatique, ce qui place ce secteur au cœur de la transformation numérique. Nous disposons de quantités croissantes de données descriptives sur les processus agricoles de tous ordres et s'ouvre à nous l'opportunité extraordinaire de pouvoir croiser toutes ces informations qui ne se sont jamais rencontrées jusqu'alors. De nouvelles relations et de nouveaux services apparaissent et contribuent aux besoins locaux comme aux enjeux globaux de la planète et de l'humanité.

Produire et alimenter convenablement la population mondiale, cela signifie aussi produire une alimentation en assurant la santé et le bien-être de tous les acteurs des filières agricoles tout en maintenant une sécurité nutritionnelle acceptable pour les consommateurs. Ainsi les robots de traite, par exemple, permettent de modifier la contrainte liée à la traite biquotidienne pour l'agriculteur et génèrent des données mobilisées pour la conduite et le bien-être de l'élevage (détection précoce de maladies, optimisation des rations alimentaires).

L'ESA se veut dans ce contexte un acteur engagé dans les réflexions sur ces grands enjeux et l'impact de ces transitions en lien avec notre mission de formation et d'accompagnement des acteurs des agricultures et des industries agro-alimentaires de demain. Les 4^{èmes} rendez-vous de l'Agriculture Connectée questionnent les enjeux du numérique sur les santé en agriculture : santé et bien-être des animaux, santé des végétaux, santé des travailleurs de la production à la distribution des produits agricoles et santé des consommateurs.

Nous sommes particulièrement heureux d'organiser à l'ESA le 21 novembre 2018 cet évènement qui s'inscrit aussi dans la dynamique de notre territoire avec son intégration à la deuxième édition de la « Connected Week », semaine dédiée au numérique du 17 au 25 novembre 2018 à Angers.

Bienvenue donc à l'édition 2018 d'#esaconnect !



René SIRET

Directeur Général de l'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, 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

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.

Membres fondateurs de la Chaire Mutations Agricoles



Le numérique au service de la santé et du bien-être en agriculture ?

Cette année les rendez-vous de l'agriculture connectée questionnent les enjeux du numérique sur les santés en agriculture. Santé et bien-être des animaux, santé des végétaux, santé des travailleurs et des consommateurs... La numérisation offre des possibilités nouvelles d'optimisation des conduites techniques et de leurs effets sur la santé et le bien-être des animaux. Elle permet des développements d'outils, des dispositifs de surveillance à la cobotique qui transforment les conditions de travail au sein des filières agricoles ; la numérisation laisse enfin entrevoir la possibilité de davantage rendre compte aux consommateurs du respect du bien-être et de la santé des animaux et de la qualité des conditions de travail tout au long des filières.

Cependant, l'optimisation des conduites comme la traçabilité des données de santé supposent de fonder de nouvelles conditions de recueil, de partage et de traitement de l'information relatives aux santés en agriculture et ouvre de nombreuses questions.

La numérisation des données de santé et de bien-être laisse-t-elle la place à la diversité des rapports au corps et au bien-être ?

Comment aborder ces enjeux complexes en évitant les écueils de la standardisation tant des connaissances que des conduites ?

Comment répondre aux enjeux de transparence et de traçabilité au long des filières tout en maîtrisant les effets de sélection associés ?

Les enjeux de santé questionnent le partage de données d'activité. Comment articuler les principes de minimisation du recueil et du traitement des données et de consentement éclairé établis au niveau européen (RGPD) et la demande croissante de traçabilité et de transparence sur les pratiques de production et les conditions de travail à toutes les étapes de la filière ?

Enfin, dans ces processus de tension entre protection et transparence, comment les producteurs et les autres acteurs des filières peuvent-ils accroître leur maîtrise des transformations à l'oeuvre ?

Très bon #esaconnect à tous !



Bertille THAREAU

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

www.chaire-mutations-agricoles.com

Animation de la journée

Jean-Paul GOUTINES

Directeur de la FRSEA Pays de la Loire - www.fnsea.fr

Jean-Paul GOUTINES est Directeur de la FRSEA des Pays de la Loire. Parallèlement à cette responsabilité, il anime régulièrement des tables rondes, des séminaires, des colloques, des débats sur des sujets variés concernant l'évolution de l'agriculture et du monde rural. Il a ainsi travaillé pour la FNSEA et son réseau, des coopératives, des interprofessions, des organisations agricoles, les Chambres d'agriculture. Il se considère d'abord comme un facilitateur d'expression et d'idées.

Toute la
journée

Amphi
2280

Séance Introductive

Prises de parole officielles et présentation de la 4^e édition des rdv de l'agriculture connectée par Bertille THAREAU.

Bertille THAREAU

Sociologue, Responsable du LARESS et Titulaire 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.



9h15 à
9h55

Amphi
2280

9h55 à
10h25Amphi
2280

Alain LOUTE

Philosophe, diplômé en éthique économique et sociale - Centre d'éthique médicale de l'Université Catholique de Lille - lillethics.com

Maître de conférences au Centre d'éthique médicale de l'Université Catholique de Lille, co-titulaire de la Chaire Droit et éthique de la santé numérique, il coordonne un Diplôme Universitaire en Santé numérique : éthique, droit et gouvernance. Il est également professeur invité au Département d'informatique de l'Université de Namur.

L'agriculture connectée au cœur de la e-santé ? Réflexions éthiques

La santé semble s'être aujourd'hui totalement intégrée au monde numérique. Elle se décline en e-santé, télésanté, santé numérique, santé connectée, etc. D'une manière générale, le terme de e-santé « désigne tous les domaines où les technologies de l'information et de la communication (TIC) sont mises au service de la santé » (IRDES 2018). L'agriculture connectée contribue-t-elle à ce vaste champ de la e-santé ? Des technologies numériques dans ce domaine ne peuvent-elles pas être mises au service de la santé des agriculteurs, des consommateurs, des animaux, ou encore de la « santé environnementale » ? Cette mise à contribution de l'agriculture connectée au service de la santé n'est cependant pas sans risques, dilemmes et ambivalences. Faut-il voir par exemple dans l'agriculture connectée la possibilité d'une approche du bien-être des animaux qui respecte leur individualité et singularité ? Ou, au contraire, faut-il y voir le risque d'une nouvelle vague de mécanisation des animaux ? Des études dans le domaine de la télésurveillance ont montré combien les objets connectés peuvent avoir pour effet de transformer les espaces et lieux de vie des patients et conduire à une véritable médicalisation du domicile. De la même manière, l'agriculture connectée risque-t-elle de transformer les espaces de vie et de travail des agriculteurs, de même que leurs relations avec les animaux et les plantes, bouleversant ce que certains appellent le « contrat domestique » ?



CAA, votre partenaire transport dans la région

Location d'autocars
Organisation de voyages de groupes
Transport public



Contactez-nous !

Transdev CAA

2, bd Léo Lagrange - ZA Moulin Marcillé
49137 LES PONTS DE CE
02.41.69.10.00 - www.caa49.com

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



Anjou

10h40 à
11hAmphi
2280

Nicolas FORTANÉ

Sociologue à l'INRA - ritme.hypotheses.org

Nicolas FORTANÉ est sociologue à l'INRA, rattaché à l'Institut de Recherche Interdisciplinaire en Sciences Sociales (IRISSO) de l'université Paris-Dauphine. Il travaille sur les politiques publiques de santé animale et la profession vétérinaire, et plus particulièrement sur la régulation du médicament vétérinaire. Ses recherches actuelles portent sur la construction du problème public de l'antibiorésistance, les transformations de la médecine vétérinaire rurale et le rôle des acteurs agricoles et agroalimentaires dans l'encadrement des usages d'antibiotiques en élevage.

Vers une e-santé animale ? Enjeux et controverses autour de la production et l'utilisation des données sur la santé en élevage

La « santé connectée » connaît un important développement depuis plusieurs années, au point d'en observer déjà diverses applications dans notre quotidien. Aujourd'hui la santé animale n'est plus en reste et la production de larges jeux de données sur l'état sanitaire des troupeaux devient un enjeu central tant pour la gestion des maladies animales que pour la production et la commercialisation de produits animaux : surveillance des maladies infectieuses, traçabilité et monitoring des usages de médicaments vétérinaires, digitalisation des indicateurs de santé, biocapteurs, GPS et autres outils numériques du suivi sanitaire en élevage, etc. Le développement de ces nouveaux dispositifs techniques, ainsi que des savoirs et des pratiques professionnelles qui les ont façonnés et permettent de les utiliser, posent de nombreuses questions, en premier lieu celle de savoir ce que cela change (ou non) en matière de gestion de la santé animale : émergence de nouveaux acteurs ou de nouveaux rôles, transformations des modes d'élevage et/ou de la structure des filières, etc. Nous dresserons un panorama des différents enjeux et controverses qui entourent le développement de l'e-santé animale à partir d'un exemple particulier, l'utilisation des antibiotiques en élevage.

11h à
12h30Amphi
2280

Gestion numérique de la santé et du bien-être en élevage : entre enjeu de traçabilité et prise en compte de la diversité

Comment le numérique va-t-il modifier la gestion de la santé animale dans les prochaines années ? Des solutions digitales originales offrant des possibilités nouvelles d'optimisation des conduites techniques de la santé et du bien-être animal, laissent entrevoir la possibilité de davantage de transparence et de respect de la santé et du bien-être des animaux tout au long des filières... mais ce marché émerge à peine et se développe dans un contexte incertain de controverses sur nos rapports aux animaux d'élevage. Nos intervenants débattront des potentialités et effets du numérique sur le diagnostic, la prescription, la traçabilité des données de santé. Ils discuteront ses conséquences sur les rapports existants entre les professionnels de la santé (vétérinaires, conseillers), les animaux et les agriculteurs, les acteurs des filières mais aussi les consommateurs et la société.



Animateur : Jean-Paul GOUTINES

Directeur de la FRSEA Pays de la Loire - www.fnsea.fr

Jean-Paul GOUTINES est directeur de la FRSEA des Pays de la Loire. Parallèlement à cette responsabilité, il anime régulièrement des tables rondes, des séminaires, des colloques, des débats sur des sujets variés concernant l'évolution de l'agriculture et du monde rural. Il a ainsi travaillé pour la FNSEA et son réseau, des coopératives, des interprofessions, des organisations agricoles, les Chambres d'agriculture. Il se considère d'abord comme un facilitateur d'expression et d'idées.

Coordinateurs de la table ronde

Nejla BEN-ARFA - Économiste - Enseignante-chercheuse au LARESS, ESA

Sébastien COUVREUR - Enseignant-chercheur en zootechnie, Responsable de la mission Agroécologie et Numérique - ESA

© DR



Guillaume ARDILLON

Directeur Digital Groupe - Terrena - www.terrena.fr

Après avoir travaillé 10 ans dans les systèmes d'information et le digital dans différents secteurs d'activité (automobile, énergie, télécommunications, secteur public, banque et assurance), Guillaume ARDILLON a rejoint Terrena en 2014 pour structurer le département Architecture et Urbanisme SI et donner ainsi aux activités une vision de leur SI alignée avec leur stratégie. En 2016, il a été nommé Directeur Digital Groupe pour animer et coordonner la transformation digitale de Terrena. Guillaume Ardillon est ingénieur en télécommunication et diplômé d'HEC Paris en Digital Business Management.

Denis AVIGNON

Vice-Président - Conseil National de l'Ordre des Vétérinaires
www.veterinaire.fr

Vice-Président en charge de la formation continue et de la commission Innovation et Prospective, animateur du chantier de réflexion «révolution numérique» dans le cadre du projet Vetfuturs France. Dr. Vétérinaire Praticien à Villebon sur Yvette.



© DR

Patrice DOMAS

Directeur Général de Pronozia - pronozia.fr

Plus de 30 ans d'expérience dans l'univers santé animale. Titulaire d'un Doctorat en Médecine Vétérinaire. Diplômé de l'ESC Clermont-Ferrand (Cycle Finance-Contrôle de Gestion et Master Ressources Humaines). Actuellement Directeur Général de PRONOZIA, jeune entreprise qui développe une gamme de produits et services valorisant les opportunités offertes par les technologies numériques. Ces produits et services (dont un outil numérique d'aide au diagnostic destiné aux vétérinaires praticiens) ont pour finalité de contribuer à optimiser le suivi de l'état de santé des animaux de compagnie et de production.

© DR



Nicolas FORTANÉ

Sociologue à l'INRA - ritme.hypotheses.org

Sociologue à l'INRA, rattaché à l'Institut de Recherche Interdisciplinaire en Sciences Sociales (IRISSO) de l'université Paris-Dauphine, il travaille sur les politiques publiques de santé animale et la profession vétérinaire, et plus particulièrement sur la régulation du médicament vétérinaire. Ses recherches actuelles portent sur la construction du problème public de l'antibiorésistance, les transformations de la médecine vétérinaire rurale et le rôle des acteurs agricoles et agroalimentaires dans l'encadrement des usages d'antibiotiques en élevage.



© DR

© DR



Claire MANOLI

Responsable de l'Unité de Recherche sur les Systèmes d'Élevage - ESA

Docteur vétérinaire de formation, elle a soutenu une thèse universitaire en zootechnie des systèmes d'élevage sur la vulnérabilité et la gestion des risques en élevage pastoral. Ses enseignements portent sur la diversité des systèmes d'élevages, la durabilité, la santé animale en élevage. Ses activités de recherches portent sur les pratiques des éleveurs en matière de gestion préventive de la santé animale et notamment l'appui sur des leviers liés à la conduite d'élevage, mais aussi la particularité du conseil sanitaire et des pratiques de santé animale en agriculture biologique.

Christophe SABLÉ

Producteur de lait

Christophe SABLÉ est producteur de lait à Herbignac (Presqu'île guérandaise), en GAEC avec deux associés. Il est élu de la Chambre d'Agriculture des Pays-de-la-Loire où il préside la commission élevage. Il est également Président de la ferme expérimentale de Derval.



© DR

14h15 à
14h45Amphi
2280

Valérie PEUGEOT

Chercheuse à Orange Labs, membre de la CNIL, Présidente de l'association Vecam

Valérie PEUGEOT est chercheuse au sein du laboratoire de sciences sociales et humaines d'Orange, où elle travaille sur des sujets de recherche comme l'économie collaborative, le numérique comme outil de transformation des modes de vie, la place des données personnelles dans l'économie du web, les dispositifs numériques de contribution citoyenne etc. Elle préside l'association Vecam qui depuis 23 ans déchiffre les enjeux sociétaux liés au numérique et promeut les communs de la connaissance. Après avoir été de 2013 à 2015 Vice-Présidente du Conseil National du Numérique, elle a rejoint la CNIL, Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés en Avril 2016, où elle est en charge des questions de santé.

Les données : marchandise ou bien commun ?

La transformation numérique de l'agriculture, comme tant d'autres activités humaines, génère de plus en plus de données. Celles-ci, produites par les usages des équipements numériques des agriculteurs, sont stockées, traitées, analysées par toute une série de nouveaux acteurs. Des analyses qui sont autant de sources de connaissances, susceptibles d'être utiles aussi bien aux agriculteurs eux-mêmes qu'aux organisations professionnelles, aux pouvoirs publics, aux consommateurs, ou à des entreprises de service... Qui peut avoir accès à ces données, et à quelles conditions ? Comment s'assurer que ces sources de connaissances profitent au plus grand nombre ? Faut-il imaginer une gouvernance partagée entre différents acteurs et si oui lesquels ? Ou basculer ces données en open data ? À partir de pratiques ou de réflexions déjà à l'œuvre dans d'autres secteurs comme le transport ou la santé, l'intervention dessinera les différents scénarios possibles afin que le monde agricole puisse s'emparer du sujet, pour une transformation numérique maîtrisée.



14h45 à
15h15

Amphi
2280

© DR

Stéphane GIGANDET

Fondateur d'Open Food Facts - fr.openfoodfacts.org

Stéphane GIGANDET est le fondateur de la base citoyenne, collaborative et ouverte de produits alimentaires Open Food Facts.

Open Food Facts, un Wikipédia pour les produits alimentaires pour améliorer l'alimentation de tous

Depuis 2012, des milliers de citoyens regroupés en association à but non lucratif scannent les codes barres des produits alimentaires et prennent des photos des listes d'ingrédients et des tableaux nutritionnels pour les référencer dans la base citoyenne, collaborative et libre Open Food Facts. 650 000 produits alimentaires sont référencés dans la base qui est réutilisée dans plus de 100 services et applications.

À qui et à quoi servent ces données ? Pourquoi sont-elles d'intérêt public ? Comment et pourquoi de plus en plus de producteurs ouvrent volontairement les données de leurs produits pour les placer en open data dans Open Food Facts ? L'ouverture des données bénéficie-t-elle à tous et permet-elle de tirer l'ensemble de l'industrie vers le haut ?

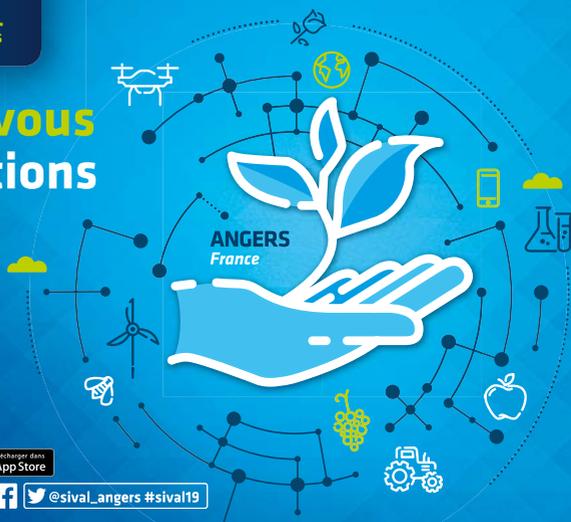


SIVAL

SALON INTERNATIONAL
DES TECHNIQUES DE PRODUCTIONS VÉGÉTALES

15, 16 et 17 janvier 2019

Connectez-vous aux productions de demain



RETROUVEZ-NOUS SUR

L'APPLI SIVAL



www.sival-angers.com /   @sival_angers #sival19

AUDURAL
STUDIO - Shutterstock - 9183035 - 10/2018

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)

...dans l'un de nos grands domaines

Productions végétales
Productions animales
Agroalimentaire
Viticulture & oenologie
Horticulture & paysage
Environnement
Commerce, distribution & marketing

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   



ESAO
ÉCOLE SUPÉRIEURE
D'AGRICULTURES
Angers Loire

15h20 à
15h35Amphi
2280

Anne-Marie NICOT

Chargée de mission au département Études, Capitalisation et Prospective de l'Agence Nationale pour l'Amélioration des Conditions de Travail (ANACT) - www.anact.fr

Ses thèmes de travail actuels concernent les conditions de travail dans la filière viande : analyse des enjeux de travail aux postes de bouverie et tuerie en abattoir ; analyse des modèles émergents d'organisation des circuits de proximité. Elle s'intéresse aussi aux plateformes numériques : nouvelles formes d'emploi et enjeux de travail et de conditions de travail

Le « numérique » en agriculture : quel modèle sociotechnique pour quel développement de la santé au travail ?

Le terme « numérique », dans son usage courant, désigne à la fois un ensemble de technologies bien différentes (géolocalisation, imprimantes 3D, puces RFID, « big data », etc.) que la manière dont elles sont articulées dans un modèle organisationnel et économique bien particulier - illustré par les GAFAs, les « licornes », les plateformes etc. Ce modèle suscite aujourd'hui de nombreuses interrogations, critiques et propositions alternatives (comme les fab lab ou les projets « open sources » par exemple). Concernant les enjeux de santé au travail, la question des effets du numérique se pose à deux niveaux : la prévention et la construction. L'analyse au niveau de la prévention consiste à analyser si les nouveaux outils contribuent, ou non, à une forme de prévention en santé au travail. Mais, il n'y a pas seulement ce que l'on fait avec la technologie qui compte, il y a aussi ce que l'on devient par son usage : la manière dont on se construit, dont on se transforme, favorablement ou non, au contact de ces nouveaux dispositifs qui peuvent exiger ou rendre possible d'autres façons de penser, de faire ou de collaborer dans le travail. Il est donc nécessaire, avant d'adopter une nouvelle technologie, de se poser un certain nombre de questions (qui renvoient aux modèles organisationnels et économiques qui la sous-tendent).

15h35 à
16h55Amphi
2280

Le numérique au service de la santé des travailleurs agricoles ?

Les enquêtes de terrain conduites au sein d'exploitations agricoles mettent en évidence que le principal motif d'introduction du numérique par les agriculteurs (après les obligations administratives ou contractuelles) consiste à améliorer les conditions de travail sur leurs exploitations : supprimer les astreintes de la traite avec le robot de traite par exemple, gagner du temps avec l'usage de certains logiciels ou de capteurs et leur relais (applications et alertes) sur Smartphone. Mais l'introduction de ces nouvelles technologies se fait-elle au service de la santé des travailleurs agricoles ?



Animateur : Patrick LONCHAMPT

Journaliste Freelance - mediadvize.fr

Patrick LONCHAMPT focalise son travail sur les acteurs du changement qui concentrent leurs actions sur les solutions aux problématiques de notre société. Dans cet esprit, il crée et anime des magazines et chroniques pour différents médias, notamment la radio Sun à Nantes et le réseau RCF, pour lequel il anime le magazine hebdomadaire : « L'éco des solutions » et une chronique innovation. Après avoir dirigé plusieurs radios en Loire-Atlantique et en Vendée, il crée Mediadvize, en 2015, qui lui permet de mettre ses compétences journalistiques au service d'entreprises, collectivités et associations. Prônant « Une communication au service de l'Homme », il intervient régulièrement comme conférencier, formateur, ainsi que comme modérateur et facilitateur de réunions, débats, conférences et tables-rondes.

©DR

Coordinatrice de la table ronde

Caroline MAZAUD - Enseignante-chercheure en sociologie au LARESS, ESA



©DR

Guillaume GERARD

Animateur du réseau Cléo - www.cleo.com

Guillaume GERARD est animateur du réseau Cléo depuis 3 ans. Il est en charge d'accompagner les entrepreneurs du réseau dans le développement de leur entreprise. Ses missions sont multiples et variées : mise en place et suivi d'essais, animation de journées techniques, formation des salariés... Il a étudié sous le régime de l'apprentissage pendant 6 années, du BTS Agronomie et Productions Végétales à la formation ingénieur à l'ESA d'Angers, dans une entreprise de conseil privée en grandes cultures puis au réseau Cléo.

Pierre-Henri HAMON

Créateur du réseau Cléo - www.cleo.com

Il étudie à l'ESA de 2005 à 2009 puis effectue un Domaine d'Approfondissement à Purpan en création et gestion d'entreprise. Jusqu'en 2013, il est Spécialiste Agriculture de précision et Nouvelles technologies pour John Deere France et il retourne sur l'entreprise de travaux agricoles familiale. En 2014, il crée le réseau Cléo et reprend en 2015 une entreprise de prestations de services en Agriculture. En 2017, il crée une start-up spécialisée en Agriculture de précision et reprend une autre société de prestations en Agriculture.



©DR



©DR

Coralie HAYER

Conseillère nationale en prévention des risques professionnels - www.msa.fr

Diplômée d'un Master « Management de la Santé de la Sécurité et de l'Environnement au Travail ». Après une expérience auprès des artisans, elle intègre la MSA de Picardie en 2008 en tant que conseillère en prévention des risques pour conseiller les agriculteurs de la région sur des sujets de SST. Il y a 3 ans, elle arrive à la Caisse Centrale de la MSA pour s'occuper de thèmes variés : la prévention en Jardins Espaces Verts, les chutes de hauteur, et plus récemment les nouvelles formes d'agricultures et les nouvelles technologies.

Anne-Marie NICOT

Chargée de mission au département Études, Capitalisation et Prospective de l'Agence Nationale pour l'Amélioration des Conditions de Travail (ANACT) - www.anact.fr

Ses thèmes de travail actuels concernent les conditions de travail dans la filière viande : analyse des enjeux de travail aux postes de bouverie et tuerie en abattoir ; analyse des modèles émergents d'organisation des circuits de proximité. Elle s'intéresse aussi aux plateformes numériques ; nouvelles formes d'emploi et enjeux de travail et de conditions de travail.



©DR



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 cinquantaine 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.

Le numérique 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 5 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, le décrypter, de percevoir les enjeux et impacts pour la profession agricole telle que la santé cette année. À la suite de cette journée, VEGEPOLYS est à la disposition des professionnels pour transformer leurs idées alliant végétal et numérique en innovations (aide à la formalisation, recherche de partenaires, 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

16h à
16h55Amphi
2110

Les Nouvelles Technologies au service de la santé du végétal et de l'homme

Les nouvelles technologies sont des leviers importants pour mettre en œuvre une agriculture de précision permettant une meilleure gestion de la santé des plantes. L'enjeu est d'accompagner et de faciliter l'évolution des producteurs vers des systèmes agroécologiques, respectueux de la santé des hommes. Cet atelier sera l'occasion de découvrir des outils et méthodes à disposition des acteurs de terrain pour mieux prévoir les risques et optimiser les actions en faveur de la santé des productions végétales.

- **GECO : un outil collaboratif de gestion de connaissances et d'échanges pour la transition agroécologique**
Intervenant : Matthieu HIRSCHY, ACTA.
- **Vers une modulation intra-parcellaire des intrants avec le projet Smart Agriculture System**
Intervenant : Jean – Michel COUADE, ETS Jean CHESNEAU
- **Le projet Advantage : des solutions pour gérer les maladies du bois de la vigne**
Intervenant : Florian RANÇON, Laboratoire IMS, Université de Bordeaux



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 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.

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.com



COMME VOUS,
NOS CONSEILLERS CULTIVENT
LA PASSION DU TERRAIN.



www.banquepopulaire.fr
rubrique « Agriculteurs »

BANQUE POPULAIRE

La réussite est en vous

SA coopérative de Banque Populaire à capital variable
9 av. Newton, 78180 Montigny-la-Bretonneux. SIREN 549 000 373 RCS
Versailles. Crédit photo : Getty Images Services.

La librairie #esaconnect

RICHER
LIBRAIRIE - PAPETERIE - PRESSE
www.librairie-richer.com

En partenariat avec la librairie Richer, 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, espèces ou CB.

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 quatrième édition d'#esaconnect met à nouveau les start-up à l'honneur. **20 jeunes entreprises pitcheront ou exposeront et alimenteront nos débats.**

Nouveauté : Le prix #esaconnect

Cette année un jury composé d'un représentant de chaque membre fondateur de la Chaire Mutations Agricoles assistera aux présentations et délibèrera en fin de journée pour sélectionner la start-up jugée la plus innovante. À gagner, un accompagnement de 6 mois au Village by CA Angers ou un accompagnement de la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire à hauteur de 1.000 euros ou une place dans le module entrepreneuriat de l'ESA.

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



Elles exposent à l'occasion d'#esaconnect



10h40 à
11h25Amphi
2110

Capter les données de santé et de bien-être en végétal

Les enjeux de santé publique et d'environnement impliquent une remise en cause profonde des modes de gestion de la santé dans le végétal. L'objectif adressé aux filières est clair : il faut réduire l'usage de produits phytosanitaires.

Dans ce champ les jeunes entreprises sont inventives ! Nous présenterons trois propositions de start-up contrastées : confusion sexuelle des ravageurs via les phéromones avec M2iBiocontrôle, photonique avec Delled, ou optimisation du système racinaire via une irrigation et nutrition de précision avec la startup Selfeden. Et ces alternatives aux phytosanitaires s'accompagnent de développements de capteurs, de traitements d'informations et d'automates spécifiques.

À l'heure où les filières végétales foisonnent de propositions agronomiques innovantes, en quoi les outils numériques sont des alliés efficaces dans la transition agro-écologique ?



Animateur : Guillaume POTIER

*Enseignant en agronomie et agromachinisme - Responsable de formation
BTS APV - 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 APV, Licence Pro agronomie (PV), Master ou encore Ingénieur, ainsi qu'à un public de professionnels.



**AGRI WEB
FORMATION**



LE CUBE
LE PLATEFORME

11h40 à
12h25

Amphi
2110

Permettre aux agriculteurs de piloter les outils numériques

Souhaiter utiliser des technologies numériques qui participent avec précision et pertinence au développement de son entreprise agricole, c'est une chose. Mais comment les gérants des exploitations peuvent-ils s'approprier concrètement ces outils et gagner en temps et autonomie ? Comment sont-ils accompagnés ?

À travers la présentation de leurs solutions, trois « agri-pitcheurs » témoignent de la façon dont ils appréhendent le pilotage des outils par les agriculteurs :

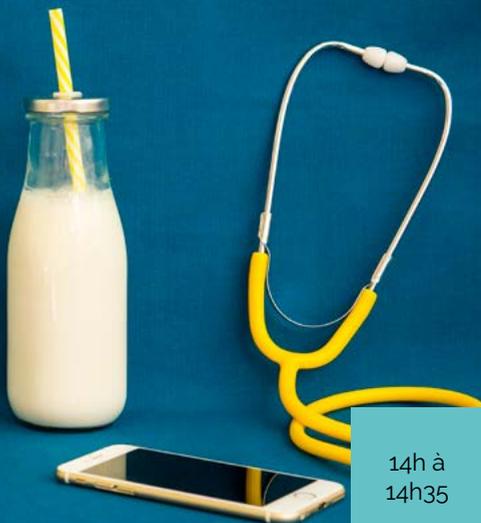
- LE CUBE (Amiens) : L'éleveur au cœur du digital.
- LA COOL CO. (Paris) : Capteurs connectés intelligents et modulables.
- AGRIWEBFORMATION (Nantes) : Formations digitales pour les exploitants agricoles.



Animateur : Anne ROBERT

Chargée du suivi de la filière végétale à l'agence de développement économique Aldev - www.angers-developpement.com

Depuis plus de 10 ans, Anne ROBERT travaille au service du développement économique et territorial angevin, et a précédemment été impliquée dans divers projets européens. Depuis 2016, elle est en charge du suivi de la filière végétale sur le territoire d'Angers Loire Métropole et collabore à ce titre avec divers acteurs de l'écosystème angevin comme le SIVAL, l'ESA, le Pôle Végépolys, ou encore la Chambre d'agriculture. En lien avec ces différents partenaires, elle contribue notamment à la mise en œuvre de projets inter-filières sur le territoire, dont les projets relatifs à l'Agri-Food-Tech.



14h à
14h35

Amphi
2110

La traçabilité des données de santé pour informer le consommateur

Le cloud, le bigdata, l'intelligence artificielle (IA), l'internet des objets ou IoT (Internet of Things) sont des mots, des concepts et des réalités qui ont et auront un impact important dans le monde de l'agriculture et de l'agroalimentaire.

Ces mots peuvent faire peur, mais il s'agit d'outils qui sont une opportunité pour être réactif, agile, améliorer la traçabilité des produits agricoles et agroalimentaires afin de mieux informer et (re)gagner la confiance du consommateur.

Deux start-up participeront à cet agri-pitch spécial traçabilité et consommateurs.

Vous apprendrez les solutions mises en œuvre par WAAF pour Informer le consommateur sur les modes de production et qualité sanitaire des produits et l'utilisation de l'IA et de l'IOT au service des vignerons et des consommateurs par LANDFILES.



Animateur : Pierre PICOUET
Directeur de l'Unité USC GRAPPE - ESA

Responsable de l'Unité USC GRAPPE depuis 2016, il est diplômé en Physique Appliquée (Doctorat) et Génie des procédés (HDR). Ses thématiques de Recherche portent sur la transition protéique avec leurs incorporations dans les matrices végétales, sur l'utilisation et compréhension des mesures non-destructives appliquées à l'agroalimentaire et sur la modélisation des transformations tout au long de la chaîne de production.

14h40 à
15h15Amphi
2110

Améliorer le temps et les conditions de travail des agriculteurs

Le développement du numérique en agriculture se traduit par une série d'innovations développées par le conseil agricole sous toutes ses formes, visant à l'optimisation des conduites techniques ; toutes ces innovations quelles qu'elles soient transforment et touchent à l'organisation du travail en élevage. De leur côté, si les agriculteurs mettent en œuvre ces solutions, c'est le plus souvent pour des raisons d'amélioration de leurs conditions de travail (par exemple, diminuer les astreintes ou trouver des astuces pour faciliter son organisation quotidienne). Mais toutes les innovations ne s'intéressent pas forcément explicitement à améliorer les façons de travailler en élevage et donc le bien-être du travailleur en agriculture. Quelles entreprises proposent des solutions spécifiquement dédiées au travail en agriculture ?

Ce pitch propose à deux start-up de présenter leurs dernières innovations dans ce domaine : Weenat qui propose des solutions à différents niveaux pour optimiser les ressources en temps, appuyer les prises de décisions ; et Aptimiz, qui propose une mesure automatique du temps de travail agricole. Ce pitch sera l'occasion de débattre des évolutions du travail agricole liées à l'émergence de ces nouveaux outils numériques.



Animateur : Claire MANOLI

Enseignante-chercheuse en zootechnie, responsable de l'Unité de Recherche sur les Systèmes d'élevage à l'ESA

Docteur vétérinaire de formation, elle a soutenu une thèse universitaire en zootechnie des systèmes d'élevage sur la vulnérabilité et la gestion des risques en élevage pastoral. Ses enseignements portent sur la diversité des systèmes d'élevages, la durabilité, la santé animale en élevage. Ses activités de recherches portent sur les pratiques des éleveurs en matière de gestion préventive de la santé animale et notamment l'appui sur des leviers liés à la conduite d'élevage, mais aussi la particularité du conseil sanitaire et des pratiques de santé animale en agriculture biologique.



15h20 à
15h55

Amphi
2110

Capter les données de santé et de bien-être en animal

Le développement de l'agriculture numérique ouvre de multiples perspectives dans le secteur des productions animales et notamment en ce qui concerne les enjeux liés à la détection précoce des troubles de santé et de comportement, au monitoring individualisé des performances et des conduites techniques d'élevage (notamment alimentaires).

Ces avancées numériques ouvrent des perspectives intéressantes dans un contexte où la santé animale et les conditions de bien-être en élevage sont une demande sociétale de plus en plus marquée.

Ce pitch sera l'occasion de présenter les innovations de deux start-up dans ce domaine : Copeeks qui propose des solutions de monitoring de l'ambiance des bâtiments d'élevage et du comportement animal, et Eggs-Iting qui innove en aviculture avec la création de poulaillers et de nids connectés.



Animatrice : Héléne PASTORELLI

Enseignante-chercheure en Productions Animales, Unité de Recherche sur les systèmes d'élevage (URSE) - ESA

Héléne PASTORELLI est enseignante-chercheure dans le département Productions Animales de l'ESA. Ses thématiques de recherche portent sur la physiologie du stress, le bien-être et la santé animale, plus particulièrement en élevage porcin. Sa thèse universitaire soutenue en 2012 portait sur les réponses d'ingestion et de croissance de porcs sevrés suite à une perturbation de leur santé.

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 21 novembre 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)



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



Comité d'organisation

N. BEN-ARFA - Économiste, Enseignante-chercheur au LARESS - ESA

N. COURTADE - Chef de projet communication scientifique - ESA

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

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

A.FADIL - Enseignant En Informatique - Département Sciences Fondamentales & Méthodes - ESA

A.FORTIER - Sociologue au laboratoire Sadapt (INRA SAE2, paris)

A.GARREAU - Assistante Recherche - ESA

M. GERMAIN - Responsable Communication - 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

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

C.MANOLI - Enseignante-chercheur en zootechnie, Responsable de l'Unité de Recherches sur les Systèmes d'élevage (URSE) - ESA

C.MAZAUD - Sociologue, Enseignante-chercheur au LARESS - ESA

H.PASTORELLI - Enseignante-chercheur en Productions Animales, Unité de Recherche sur les systèmes d'élevage (URSE) - 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 - Expert en Transformation Numérique

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

R. SIRET - Directeur Général de l'ESA

D. TAILLÉE - Responsable Innovation et Projets Village By CA - Innovation - Direction Marchés Professionnel Agriculture et Qualité - Crédit Agricole de l'Anjou et du Maine

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



Partenaires



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 multi-performante. Sa mise en oeuvre 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. Un merci particulier à Hélène LAFFONT-NERVI, qui a accompagné l'événement depuis sa création, et à qui nous souhaitons de belles nouvelles aventures professionnelles.

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 21 novembre.

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 encore 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 quatrième édition, #esaconnect a voulu davantage encore encourager les jeunes entrepreneurs du numérique en agriculture en leur décernant un prix. Cela n'aurait pas été possible sans l'engagement conjoint des membres fondateurs de la Chaire Mutations Agricoles, l'ESA, le Crédit Agricole Anjou Maine et la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire, qui ont offert de mettre à disposition leurs compétences pour soutenir l'émergence d'une jeune entreprise prometteuse. Merci à eux !

Merci à Végépolys pour nos échanges fructueux et pour sa participation active à la réalisation de cette journée à travers notamment l'organisation de l'atelier technique. Merci à Destination Angers et le SIVAL ainsi qu'à nos partenaires médias : La France Agricole, Ouest-France, Maddynews et RCF Anjou, qui participent au rayonnement de ce rendez-vous.

Merci enfin aux membres de la Chaire Mutations Agricoles pour leur investissement de long terme dans la recherche sociologique et économique relative à l'évolution des mondes agricoles.

Merci à tous !

Programme de la matinée

Billetterie et café d'accueil

Hall d'accueil de l'ESA - de 8h45 à 9h15

Amphi. 2280

Amphi. 2110

9h15

Séance Introductive p.8

Prises de parole officielles

Présentation de la journée par Bertille THAREAU

9h55

Conférence p.9

Alain LOUTE

L'agriculture connectée au cœur de la e-santé ?
Réflexions éthiques

10h25

10h40

Speaker p.11 **Nicolas FORTANÉ**

Vers une e-santé animale ? Enjeux et controverses autour de la production et l'utilisation des données sur la santé en élevage

Agri-pitch p.24

Capter les données de santé et de bien-être en végétal

Start-up invitées : Delled, M2iBiocontrol, Selfeden

Animateur : Guillaume POTIER

11h00

Table Ronde p.12

Gestion numérique de la santé et du bien être en élevage : entre enjeu de traçabilité et prise en compte de la diversité

Intervenants : Guillaume ARDILLON, Denis AVIGNON, Patrice DOMAS, Nicolas FORTANÉ, Claire MANOLI, Christophe SABLE

Animateur : Jean-Paul GOUTINES

Coordinateurs : Nejla BEN-ARFA, Sébastien COUVREUR

Agri-pitch p.25

Permettre aux agriculteurs de piloter les outils numériques

Start-up invitées : Agri Web Formation, La Cool Co, Le Cube.

Animatrice : Anne ROBERT

12h25

12h30

Pause déjeuner - Networking (Salle 2267)

Espace start-up - Librairie

Hall Ingénieur - de 12h30 à 14h

Programme de l'après-midi

Amphi. 2280

Amphi. 2110

14h00

Agri-pitch p.26

La traçabilité des données de santé pour informer le consommateur

Start-up invitées : Landfiles, WAAF

Animateur : Pierre PICOUET

14h15

Conférence p.14

Valérie PEUGEOT

Les données : marchandise ou bien commun ?

14h35

14h40

14h45

Conférence p.15

Stéphane GIGANDET

Open Food Facts, un Wikipédia pour les produits alimentaires pour améliorer l'alimentation de tous

Agri-pitch p.27

Améliorer le temps et les conditions de travail des agriculteurs

Start-up invitées : Aptimiz - Weenat

Animatrice : Claire MANOLI

15h15

15h20

Speaker p.17

Anne-Marie NICOT

Le « numérique » en agriculture : quel modèle sociotechnique (.)

Agri-pitch p.28

Capter les données de santé et de bien-être en animal

Start-up invitées : Copeeks - Eggs lting

Animatrice : Hélène PASTORELLI

15h35

Table Ronde p.18

Le numérique au service de la santé des travailleurs agricoles ?

Intervenants : Guillaume GÉRARD, Pierre-Henri HAMON, Coralie HAYER, Anne-Marie NICOT

Animateur : Patrick LONCHAMPT

Coordinatrice : Caroline MAZAUD

15h55

16h00

Atelier Technique p.21

Les Nouvelles Technologies au service de la santé du végétal et de l'homme

Intervenants : Jean-Michel COUADE, Matthieu HIRSCHY, Florian RANÇON

Animatrice : Léna ÉMILE

16h55

17h00

Clôture

Conclusion

- Clôture de la journée par Bertille THAREAU
- Annonce du Lauréat des Agri-Pitch
- Pitch de la start-up lauréate

17h30

École Supérieure d'Agricatures

55 rue Rabelais - BP 30747
49007 Angers Cedex 01
tél : 02.41.23.55.55
n.courtade@groupe-esa.com



#esaconnect

