



Séminaire

# Numérique en agriculture et enseignement : expériences et perspectives

Bordeaux Sciences Agro

Mercredi 6 mai et jeudi 7 mai 2020



## Contexte et objectifs

Les usages des outils numériques en agriculture se développent et se diversifient et la formation des professionnels de l'agriculture doit accompagner et anticiper ce développement.

Au-delà de formations spécialisées (dominante de 3<sup>ème</sup> année ingénieur, formation des enseignants de lycée agricole, licence professionnelle, BTSA génie des équipements agricoles), la préparation de tous les diplômés à l'usage des outils numériques dans leur pratique professionnelle, mais également l'offre de formation continue, nécessitent qu'une culture numérique diffuse dans l'enseignement agricole pour pouvoir intégrer des contenus sur l'agriculture numérique dans toutes les formations. Et au-delà des contenus d'enseignement, les modalités pédagogiques et les dispositifs de formation existants peuvent être interrogés.

L'objectif de ce séminaire est de promouvoir une information partagée et l'échange d'expériences pour répondre aux enjeux posés par le développement des outils numériques en agriculture dans la formation (transversalité, pluridisciplinarité, approche systémique, pédagogies actives). Ces enjeux peuvent se décliner suivant plusieurs entrées : le partenariat entre recherche-formation-développement-entreprises du numérique, les thématiques enseignées (grandes cultures, cultures spécialisées, élevage, territoire, alimentation, ...) ; les pratiques et les dispositifs pédagogiques mis en œuvre pour aborder ces questions (enseignement numérique, dispositifs expérimentaux, projets professionnels, référentiels, ...) ; les publics d'apprenants : élèves, étudiants, professionnels, etc.

## Publics concernés

Les enseignants, formateurs, responsables de formation, directeurs d'exploitation, entrepreneurs du numérique intervenant dans le champ de l'enseignement des usages des outils numériques en agriculture :

- issus de l'enseignement supérieur et de la recherche, de l'enseignement technique et d'autres structures de formation, d'appui et de conseil, ou d'entreprises du numérique
- impliqués dans la formation initiale ou la formation continue
- issus de différentes disciplines : sciences agronomiques, sciences de l'environnement, sciences de l'alimentation, sciences de l'information et de la communication

Lien pour l'inscription : <https://eduter.sphinx.educagri.fr/v4/s/54a9x4>

Pour tout contact : [philippe.prevost@agreenium.fr](mailto:philippe.prevost@agreenium.fr) ou [pierre.grenier@agreenium.fr](mailto:pierre.grenier@agreenium.fr)

Agreenium, Institut agronomique vétérinaire et forestier de France

42 rue Scheffer - 75116 PARIS - France - Tél. : +33(0)1 53 70 20 00



## Mercredi 6 mai 2020 - Après-midi

13h45 **Accueil par le président de la Région Nouvelle Aquitaine, les directeurs d'Agreenium, de Bordeaux Sciences Agro, et de la DRAAF Nouvelle Aquitaine**  
Présentation du séminaire par Philippe Prévost, chargé des coopérations numériques à Agreenium

14h15 - 15h00 **Quels sont les nouvelles compétences à développer chez les professionnels en lien avec les outils numériques ?**  
Deux interventions complémentaires, suivies d'un débat avec la salle

- La synthèse des résultats d'une étude des besoins en Nouvelle Aquitaine
- Le point de vue d'une entreprise : Cap 2020

15h00 - 16h45 **Séquence de partage d'expériences et de réflexion collective autour de la question « comment accompagner les professionnels pour l'intégration des technologies numériques dans leurs pratiques ? »**  
Ateliers en parallèle pour échanger, entre enseignants, formateurs, directeurs d'exploitation, représentants d'entreprises, à partir de témoignages concrets (d'entreprises, de la recherche, de l'enseignement supérieur et de l'enseignement technique)

Les entrées par fonction des établissements d'enseignement : démonstration dans les exploitations agricoles, formation initiale (projets d'étudiants, stages, ...), formation continue, partenariat recherche-formation-développement, animation des territoires

16h45 - 17h00

*Pause*

17h00-19h00

### **Séquence de barcamp**

Circulation parmi des stands d'établissements et d'entreprises avec présentation tous les 15 min.

Des producteurs et diffuseurs d'outils, de ressources pour l'enseignement, et d'innovations technologiques ou pédagogiques en vue de l'enseignement/apprentissage d'usage d'outils numériques en agriculture présenteront leurs produits et services

Le partage d'outils et de services d'entreprise, de méthodes, de dispositifs de formation, d'innovations pédagogique en « agriculture numérique » permettra aux enseignants et formateurs de repartir avec des ressources pour la construction de leur enseignement.

19h30-21h00

*Repas à Bordeaux Sciences Agro*

## Jeudi 7 mai 2020 - Matin

8h30 - 10h30 **Séquence d'échanges entre pairs sur les contenus et méthodes pédagogiques**  
Ateliers en parallèle pour échanger entre enseignants, formateurs et étudiants, à partir de 2 témoignages d'expériences, sur les modes d'intégration des contenus liés aux outils numériques en agriculture dans les enseignements

Les entrées thématiques : productions végétales, élevages, environnement, agroéquipements, alimentation, aménagement territorial, santé animale, gestion de l'entreprise

10h30-10h45 *Pause*

10h45-11h45 **Intelligence artificielle et biens communs : éléments de prospective pour une « agriculture numérique » répondant à la diversité des agricultures**  
Table ronde :

- Mehdi Siné, directeur scientifique, technique et numérique de l'ACTA
- Xavier Besseyre Des Horts, directeur commercial Farmbeats chez Microsoft
- Deux agriculteurs avec une approche contrastée dans le développement du numérique dans leurs pratiques : Philippe Collin (Président d'Agronomes et Vétérinaires sans frontières) et Mathieu GODET (Agriculteur en Deux-Sèvres et entreprise BAOBA)
- Un chercheur en éthique de l'IA

11h45 - 12h15 **Quelle mise en perspective pour l'enseignement des usages des outils numériques en agriculture dans l'enseignement agricole ?**  
Intervention d'un grand témoin tirant des enseignements de ses observations des travaux du séminaire, puis débat final avec la salle

- **François Moreau, délégué ministériel au Numérique et à la donnée au Ministère de l'agriculture et de l'alimentation**

Les premières conclusions de la journée seront l'occasion de faire s'exprimer les souhaits des participants pour aller plus loin dans la construction d'une communauté de pratiques dans l'enseignement et l'apprentissage de l'agriculture numérique