

# MISSIONS AGRO

LE MAGAZINE D'ACTUALITÉS DE BORDEAUX SCIENCES AGRO

## ÉDITO

La qualité des échanges et les contributions des acteurs du monde agricole à l'occasion du séminaire régional des Etats Généraux de l'Alimentation qui s'est tenu au sein de Bordeaux Sciences Agro en octobre dernier témoignent du dynamisme des filières professionnelles de la Nouvelle Aquitaine et de l'implication des acteurs de la formation et de la recherche agronomique sur notre territoire.

Les liens étroits tissés depuis la création de notre établissement avec les acteurs socioéconomiques se renforcent et se déploient d'années en années. Ce nouveau numéro de Missions Agro nous offre l'occasion de présenter le développement des dispositifs de formation dédiés

à l'alternance et aux partenariats avec le monde professionnel. Nouvelle édition du forum de recrutement école/entreprises, interventions pédagogiques des professionnels dans la formation d'ingénieur agronome, tutorat d'étudiants en stage, ouverture de la campagne de collecte de la taxe d'apprentissage, notre école démultiplie les opérations visant à développer la professionnalisation de ses étudiants et à faire évoluer ses contenus de formation en résonance avec les besoins des acteurs économiques. Ce numéro vous permettra enfin de découvrir les derniers projets de recherche portés par Bordeaux Sciences Agro.

**Olivier LAVIALLE**  
Directeur de Bordeaux Sciences Agro

## ÉVÈNEMENT



### ÉTATS GÉNÉRAUX DE L'ALIMENTATION

**BORDEAUX SCIENCES AGRO A ACCUEILLI LE 20 OCTOBRE DERNIER PLUS DE 250 ACTEURS DU MONDE AGRICOLE DANS LE CADRE DU SÉMINAIRE RÉGIONAL DES ÉTATS GÉNÉRAUX DE L'ALIMENTATION.**



Lancés par le Gouvernement en juillet dernier, les États généraux de l'alimentation sont un temps de réflexion et de construction collective essentiels pour l'avenir de l'agriculture et de l'alimentation française. La déclinaison régionale impulsée par la Préfecture, le Conseil régional de Nouvelle-Aquitaine et la Chambre régionale d'agriculture était axée sur le thème : « Comment les filières de qualité de la région Nouvelle-Aquitaine peuvent-elles contribuer à créer davantage de valeur et répondre aux attentes sociétales ? ». Réunissant de multiples acteurs monde agricole et de la pêche, industrie agroalimentaire, distribution, consommateurs, restauration collective, élus, ONG, associations caritatives, la journée de travail a permis d'engager une réflexion collective conduisant à de nombreuses contributions à la réflexion nationale et d'aboutir à des pistes d'actions concrètes en faveur des filières de la région.

### 14 ÉTUDES DE TERRAIN RICHES EN ENSEIGNEMENT

**DE LA THÉORIE À LA PRATIQUE : DES MISSIONS EN SITUATION REELLE**

En lien étroit avec les enjeux liés à l'agronomie et aux préoccupations du monde économique, les étudiants de 2<sup>ème</sup> année sont conduits chaque année à réaliser des missions leur permettant de mobiliser leurs connaissances théoriques sur des sujets posés par des commanditaires en attente de données de terrain afin de les accompagner leur réflexion dans leur stratégie de développement. Au printemps 2017, le Pays du Grand Bergeracois, la Chambre d'Agriculture de la Corrèze, le château Dillon, l'EARL Chabanier, l'ESAT de Pessac / Magellan, l'abattoir de Ribérac, le Groupement des Éleveurs Girondins, Maisadour, ou le Ministère de la Culture et de la communication, en tant que gestionnaire des Grottes de Lascaux ont confié la réalisation d'études (de faisabilité, d'aménagement, diagnostic, audit, plan de gestion,...), et de projets (itinéraire sylvicole, analyse prospective,...) faisant l'objet d'une convention de travaux entre Bordeaux Sciences Agro et l'organisme commanditaire.

## TRANSFERT



### UNE CHAIRE D'ENTREPRISES DÉDIÉE À L'AGRICULTURE NUMÉRIQUE

**MONTPELLIER SUPAGRO, BORDEAUX SCIENCES AGRO ET IRSTEA FÊTENT LE 1<sup>ER</sup> ANNIVERSAIRE DE LA CHAIRE D'ENTREPRISES « AGROTIC ».**



Réunissant 23 entreprises mécènes autour de deux écoles d'enseignement supérieur et un organisme de recherche en agronomie, la chaire a pour objectif de promouvoir la diffusion des technologies numériques pour l'agriculture en créant un lien étroit entre la formation, la recherche et les entreprises. Trois volets sont déployés depuis son lancement en novembre 2016 : diffuser et échanger les connaissances autour de l'agriculture numérique, explorer le potentiel de technologies émergentes et identifier des compétences pour construire des projets et des collaborations professionnelles.

Parmi les actions déjà engagées par la chaire (à suivre sur le site [www.agrotic.org/chaire](http://www.agrotic.org/chaire)) : un bulletin de veille, publié tous les deux mois dans le cadre de l'observatoire des usages de l'agriculture de précision, recense les données qualitatives et quantitatives et propose des dossiers et infographies sur l'adoption et la diffusion des technologies numériques ainsi que sur les moteurs et les freins liés à la diffusion et l'adoption de ces technologies, deux séminaires thématiques (le second organisé en décembre à Bordeaux Sciences Agro portait sur la caractérisation des sols agricoles), une étude d'opportunité technologique "Blockchain et Agriculture", le challenge étudiant Innov'Agro.

En savoir + : [nathalie.toulon@agro-bordeaux.fr](mailto:nathalie.toulon@agro-bordeaux.fr)

## FORMATION



### UN NOUVEAU DIPLOME INTERNATIONAL

**LA RENTRÉE 2018 SERA MARQUÉE PAR L'OUVERTURE D'UN NOUVEAU BACHELOR EN VITICULTURE ET OENOLOGIE.**

Les partenariats internationaux engagés depuis 2012 ont permis l'ouverture du Master in Sciences Vineyard and Winery Management qui accueille depuis trois ans vingt candidats internationaux par promotion. Originaires de Chine, Russie, États-Unis, Argentine, Brésil, Canada, ce Master diplôme en 2 années les candidats au management de domaines viticoles.



Fort du succès rencontré par cette formation et à la demande de recruteurs internationaux dans la filière viti-vinicole, Bordeaux Sciences Agro a co-construit une nouvelle formation diplômante de niveau Bac+3 avec ses partenaires français : EPL Bordeaux Gironde, Montpellier SupAgro, AgroSup Dijon et Ensa de Toulouse.

Le Bachelor's degree in Viticulture and Enology est accessible aux candidats internationaux souhaitant se former aux techniques françaises appliquées à la vigne et à l'oenologie. La formation d'une durée de 10 mois à temps plein se déroulera sur quatre campus dont six mois à Bordeaux Sciences Agro et sera marquée par une période d'immersion en exploitation viticole.

Le recrutement a d'ores et déjà démarré en Californie. Les candidatures sont ouvertes jusqu'au 30 avril 2018 sur le site [www.study.agro-bordeaux.fr](http://www.study.agro-bordeaux.fr)

En savoir + : [georgia.lytra@agro-bordeaux.fr](mailto:georgia.lytra@agro-bordeaux.fr)

# PARTENARIATS ENTREPRISES



## CAP SUR L'ALTERNANCE

**LE DIPLÔME D'INGÉNIEUR AGRONOME PAR LA VOIE DE L'APPRENTISSAGE EST DESORMAIS ACCESSIBLE A 25 CANDIDATS CHAQUE ANNEE DANS 8 SPECIALISATIONS**

Forts de leurs 10 années d'expérience de formation d'ingénieurs agronomes par l'apprentissage, Bordeaux Sciences Agro et le Centre de Formation des Apprentis Agricoles du Lot-et-Garonne (CFAA47) ont développé à la rentrée 2017 leur offre de formation pour répondre aux demandes des entreprises du secteur.

L'objectif : former 25 ingénieurs agronomes apprentis par an (seulement 15 places ouvertes sur les rentrées antérieures), ayant une formation technique préalable solide, pour devenir des cadres et dirigeants polyvalents et adaptables, de bon niveau scientifique, décideurs du monde agricole de demain.



**Cinq nouveaux parcours de formation**

En complément de la spécia-

lisation dédiée à la création, la reprise et à l'installation d'exploitation agricole, de nouveaux parcours sont accessibles depuis cette rentrée : le parcours « Foresterie – Management forestier et logistique d'approvisionnement en bois », le parcours « Agro-écologie et gestion des ressources », le parcours « Qualité, Sécurité, Environnement », le parcours « Filière Animales Durables » et enfin, le parcours « Aliments, Nutrition, Santé ». Le contrat d'apprentissage se réalise sur une durée de trois ans et offre à l'apprenti comme à son maître d'apprentissage une expérience professionnelle humainement très riche. En savoir + [ingrid.ebzant@agro-bordeaux.fr](mailto:ingrid.ebzant@agro-bordeaux.fr)



## TAXE D'APPRENTISSAGE 2017

**LA CAMPAGNE DE TAXE REDÉMARRE !**



Cette taxe, obligatoire pour les entreprises, a pour but de financer le développement des formations technologiques et professionnelles. Son montant est calculé sur le montant total des rémunérations versées par chaque entreprise en France et apporte aux établissements les ressources pour développer de multiples projets. Cette taxe est un impôt obligatoire mais dont le fléchage relève de la volonté des entreprises de soutenir des établissements dans leurs actions.

En savoir + [ingrid.ebzant@agro-bordeaux.fr](mailto:ingrid.ebzant@agro-bordeaux.fr)

## RECHERCHE



### DEUX PROJETS RECHERCHE REMARQUABLES

#### ROOTBOURGOGNE :

**Quels porte-greffe pour faire face aux enjeux de la viticulture ?**

En Bourgogne, la sous-utilisation de la diversité des porte-greffes est encore plus exacerbée que dans les autres bassins viticoles : 5 porte-greffes (41B, SO4, 3309C, 161-49C, Fercal) couvrent 95% du vignoble (France Agrimer, 2013). Dans cette liste, le 161-49C est concerné par des problèmes majeurs de dépérissement à l'échelle nationale et le 3309C peut présenter également des difficultés. Plus localement, il est aussi rapporté des difficultés avec le SO4. Pourtant, la diversité des porte-greffes déjà inscrits au catalogue national, bien que peu valorisée, représente un potentiel adaptatif très important. Par ailleurs, il est possible que certains porte-greffes étrangers, non encore inscrits en France, répondent aux demandes des viticulteurs et pépiniéristes. Le porte-greffe doit donc être mieux valorisé pour tirer le meilleur parti de la variété, en maîtrisant les contraintes biotiques et abiotiques du sol.

En savoir + : [Elisa Marguerit](mailto:Elisa.Marguerit@agro-bordeaux.fr), Maître de conférences à Bordeaux Sciences Agro : [elisa.marguerit@agro-bordeaux.fr](mailto:elisa.marguerit@agro-bordeaux.fr)



#### TYPEBRETT:

**Doser au plus juste les sulfites dans le vin**

Les travaux menés au sein de l'unité de recherche Oenologie (université de Bordeaux, INRA, Bordeaux INP) ont montré que certaines souches, en fonction de leur contenu génétique, sont tolérantes aux sulfites. Le développement d'un outil de détection et de quantification des souches tolérantes, permettrait au viticulteur de choisir un traitement alternatif pour éliminer les souches tolérantes. Le seul test à disposition sur le marché à ce jour permet de détecter et quantifier de manière générale la présence de Brettanomyces, sans distinction des souches sensibles et/ou tolérantes aux sulfites. Dans une politique globale de réduction des sulfites, l'outil TYPEBRETT, qui fait l'objet d'un brevet, permettra ainsi de ne pas augmenter inutilement les doses de SO<sub>2</sub>, un enjeu majeur de la filière vinicole.

Le projet est co-porté par Isabelle Masneuf-Pomarede, directrice scientifique de Bordeaux Sciences Agro, Professeure en oenologie (ci-dessus en photo) et Warren Albertin, Maître de conférences à Bordeaux INP. En savoir + : [isabelle.masneuf-pomarede@agro-bordeaux.fr](mailto:isabelle.masneuf-pomarede@agro-bordeaux.fr)



## FORMATION



### DECOUVRIR LA COOPERATION AGRICOLE

**EN PARTENARIAT AVEC AGROPARISTECH, NOTRE ECOLE PILOTE UN MOOC DEDIE A LA COOPERATION AGRICOLE.**

Le MOOC\* de la Coopération Agricole offre une initiation de 5 semaines au cœur de la coopération agricole. Vidéos de cours, témoignages, exercices et serious games permettent à l'apprenant d'approfondir ses connaissances sur le fonctionnement et les grands principes d'une coopérative agricole, l'histoire du mouvement coopératif, la gouvernance d'une coopérative. L'objectif est de sensibiliser le plus grand nombre (lycéens, étudiants, personnes en recherche d'emploi, collaborateurs en phase d'intégration dans une coopérative, grand public...) au modèle de la Coopération Agricole, de développer une image dynamique du secteur et d'accroître son activité. La 1ère édition de ce MOOC avait rassemblé quelques 2 500 personnes, la 2nde plus de 3000 apprenants.

\* Acronyme anglophone désignant une formation à distance gratuite et accessible à tous via la plateforme France Université Numérique

## SUCCESS STORY



### ANGÈLE THEFFO, LAURÉATE DE LA BOURSE PASSERELLE INNOVATION

#### UNE MISSION DE HAUT-NIVEAU



Angèle THEFFO, étudiante en 3<sup>ème</sup> année dans la spécialité Aliment, Nutrition, Santé, a été lauréate de la Bourse Passerelle Innovation délivrée par l'Université de Bordeaux dans le cadre de son programme Investissements d'Avenir. Angèle est actuellement chargée de projets R&D au sein du Groupe LÉA NATURE. La mission de stage qui a été confiée à Angèle

a retenu l'attention du jury de la Bourse qui consiste en un programme de soutien aux étudiants en stages et aux entreprises hôtes. Angèle travaille sur le volet Nutrition de la marque Jardin Bio. En poste jusqu'à fin septembre, elle perfectionne ses compétences d'analyse et de synthèse dans le domaine de la Nutrition-Santé tant au niveau scientifique que réglementaire.

## TEMPS FORTS

### » 2017 / 2018

- > 20 octobre : Etats Généraux de l'Alimentation
- > 7 novembre : Forum Entreprises Agro'n Job
- > 27 janvier : Journée Portes Ouvertes
- > 8 mars : Journée des Métiers
- > 31 mars : Remise des Diplômes 52<sup>ème</sup> promotion

## INSERTION PROFESSIONNELLE



### AGRO'N JOB, LE RDV INCONTOURNABLE ECOLE / ENTREPRISES



Le 7 novembre dernier s'est tenu lieu l'édition 2017 du forum Agro'n'Job. Ce forum est ouvert à tous les étudiants et diplômés à la recherche d'un stage, d'une alternance, d'un futur emploi ou de conseils de recruteurs pour travailler sur leur projet professionnel.

Chaque année il est organisé début novembre et accueille une vingtaine d'entreprises. Ces dernières ont pour mission d'informer les élèves ingénieurs sur les profils et compétences recherchés, de proposer des stages ou des emplois et de rencontrer des candidats potentiels dans le cadre d'un job-dating qui a permis d'organiser

sur cette édition plus de 180 rencontres entre étudiants et recruteurs. Contact pour une participation future : [entreprises@agro-bordeaux.fr](mailto:entreprises@agro-bordeaux.fr)



## UN RESEAU DE 4000 DIPLÔMES



### ALUMNI AGRO BORDEAUX : NOUVELLE IMPULSION

**L'ASSOCIATION PRESENTE UNE EQUIPE RENFORCÉE ET UN DEVELOPPEMENT DE SON OFFRE DE SERVICES**

Fort d'une équipe dynamique, le réseau des étudiants et diplômés de Bordeaux Sciences Agro (Ingénieur, Masters accrédités ou Masters spécialisés) propose une nouvelle offre de services et d'outils pour aider ses adhérents à s'épanouir sur le plan professionnel et personnel. Si son premier objectif est de recréer du lien et de favoriser les échanges entre membres du réseau, elle est aussi un interlocuteur privilégié des entreprises d'horizons divers. Son engagement aux côtés de l'École permet de répondre au mieux à vos attentes et à celles des Alumni. En savoir + : [www.alumni-agro-bordeaux.org](http://www.alumni-agro-bordeaux.org)