

2020 - 2021

Bachelor en Sciences et en Ingénierie

Conférant le Grade de Licence

AGRICULTURE, NUMÉRIQUE & TECHNOLOGIES EMBARQUÉES

Une double
compétence en
AgroTechnologie

Les nouvelles technologies sont en plein essor dans le monde agricole : les constructeurs proposent des équipements de plus en plus sophistiqués pour répondre à une demande grandissante des clients. Fort de l'expertise développée par UniLaSalle avec la Chaire Agro-Machinisme et Nouvelles Technologies, le Bachelor en Sciences et en Ingénierie Agriculture, numérique et Technologies embarquées forme des cadres intermédiaires capables d'adapter les solutions numériques, robotiques et technologiques à la variété des demandes du secteur agricole, en lien avec les enjeux agro-écologiques et numériques actuels.

ÉDITO



Simon Ritz
Titulaire de la chaire
Agro-Machinisme
et Nouvelles
Technologies
UniLaSalle

L'investissement d'UniLaSalle et de ses partenaires industriels dans le développement de formations en agroéquipements et nouvelles technologies s'est concrétisé en 2015 par la création de la Chaire Agro-Machinisme et Nouvelles Technologies. Elle lance aujourd'hui le bachelor Agriculture, numérique & Technologies embarquées, diplôme intermédiaire entre études techniques et ingénieur. Créée au plus près des

besoins de la filière des agroéquipements, c'est une formation innovante tant par son contenu que par sa forme, qui répond aux enjeux d'actualité des transitions numérique et agroécologique en agriculture. Ce Bachelor en Sciences et en Ingénierie, porté en partenariat avec le LEAP Savy-Berlette, propose aux étudiants un panel complet de compétences pour assurer la bonne intégration des technologies embarquées et du numérique dans les exploitations agricoles, au service des agriculteurs. Au plus près des besoins de la profession, le planning d'alternance a été conçu sur la base du calendrier agricole. Les équipes pédagogiques et la filière des agroéquipements auront hâte de vous accueillir !

LES POINTS FORTS

- 01 Une double compétence en AgroTechnologie, avec deux parcours au choix en 3^e année : maintenance des agroéquipements ou solutions numériques et robotiques.
- 02 69 semaines en entreprise sur les 3 ans du programme avec l'alternance à partir de la 2^e année.
- 03 Une implantation à Beauvais, dans un écosystème orienté en numérique agricole, innovation ouverte et agroéquipement.
- 04 Deux ouvertures à l'international intégrées dans la formation.
- 05 L'expertise technique et les équipements de notre partenaire, le Lycée d'Enseignement Agricole Privé Savy-Berlette (62).



LE CAMPUS DE BEAUVAIS

Installé dans un environnement arboré de 18 hectares, ce campus entièrement piéton est le plus vaste du groupe UniLaSalle. C'est à la fois un lieu d'apprentissage innovant et un véritable lieu de vie, où les étudiants se retrouvent ensemble au sein de près de 100 associations ou autour des nombreux équipements sportifs et de loisirs. Il est relié au centre-ville de Beauvais par une ligne de bus et des pistes cyclables.



Le partenaire : le LEAP Savy-Berlette (62)

Réputé pour son expertise dans le domaine, le LEAP Savy-Berlette dispose de 4 000 m² d'ateliers dédiés et équipés ainsi que de terrains pour l'utilisation des agroéquipements. Vous bénéficiez de quatre ateliers, pour lesquels les partenariats avec les industriels permettent une diversité des outils, machines et agroéquipements avec un renouvellement régulier.

Une formation par et pour l'entreprise...

L'immersion en entreprise est privilégiée tout au long du programme avec un stage de 8 semaines en 1^{re} année et l'alternance de 61 semaines en 2^e et 3^e années. Pensé avec les entreprises, en fonction du calendrier agricole, le rythme d'alternance varie par périodes de 3 à 7 semaines. Un objectif : mettre en application les compétences acquises dans le programme !

... et stimulant vos capacités d'innover et d'entreprendre

Vous contribuerez au développement de nouveaux équipements, outils d'aide à la décision ou applications pour les agriculteurs. Vos capacités créatives bénéficieront de l'apport de professionnels expérimentés au sein d'un territoire réputé pour les agroéquipements. UniLaSalle favorisant l'innovation ouverte, vous pourrez participer à des concours d'entrepreneuriat, dans un esprit collaboratif de co-construction avec les étudiants de profils et de niveau d'études très divers (universités, écoles... du postbac au doctorat).

PROGRAMME

Le programme pédagogique s'articule autour de 5 blocs de compétences, répartis sur 6 semestres. Les enseignements sont construits et mis en application en cohérence avec les savoir-faire métiers, pour une insertion rapide sur le marché de l'emploi.

- La 1^{re} année se fait à temps plein à l'école sous statut étudiant
- La 2^e et la 3^e années se font sous statut apprenti
- En 3^e année deux parcours sont possibles :
 - Maintenance des agroéquipements
 - Solutions numériques et robotiques

1 ^{RE} ANNÉE	2 ^E ANNÉE	3 ^E ANNÉE
Statut étudiant	Statut Apprenti	Statut Apprenti
Comprendre les spécificités agricoles		
Gérer des données agricoles dans un monde complexe		
Se construire et se projeter dans un monde complexe		
Comprendre les spécificités technique, électronique et mécanique		1 parcours au choix : Maintenance des agroéquipements ou Solutions numériques et robotiques
Comprendre les spécificités numériques		
PÉRIODES EN ENTREPRISE		
8 SEMAINES	30 SEMAINES	31 SEMAINES

ILS NOUS SOUTIENNENT

ÉRIC ODIÈVRE, **DRH FRANCE-ESPAGNE-PORTUGAL, AGCO**
 OLIVIER COULOMB, **DIRECTEUR TECHNIQUE PNEUS OFF HIGHWAY TRANSPORTATION, MICHELIN**
 FRÉDÉRIC LACROIX, **DIRECTEUR INDUSTRIEL, KUHN – HUARD**

Nos trois entreprises soutiennent le développement du Bachelor Agriculture, numérique et Technologies embarquées, formation innovante et unique, dans le cadre du partenariat avec la Chaire Agro-Machinisme et Nouvelles Technologies. Ce bachelors en Sciences et en Ingénierie est né d'un double constat au sein de nos entreprises : la nécessité de former les professionnels de demain sur les outils technologiques qui se multiplient dans les exploitations agricoles et un besoin de cadres intermédiaires proches de nos clients. Comprendre leurs besoins, proposer des solutions numériques et technologies embarquées, les installer et assurer leur bon fonctionnement sont autant de nouveaux services exigeant un réel savoir-faire, que les constructeurs doivent proposer au profit de nos réseaux de distributions et clients.

NATHAN SENOUF **RESPONSABLE SERVICE NOUVELLES TECHNOLOGIES, SAS VROMMAN**

Sur le terrain, il existe une demande grandissante en nouvelles technologies, de plus en plus présentes dans les exploitations agricoles. En tant que premier interlocuteur des utilisateurs, les concessions de machines agricoles développent des services spécifiques aux technologies embarquées, en complémentarité des services ateliers : les explications à l'installation, la maintenance et le dépannage demandent des connaissances pointues dans le domaine des nouvelles technologies.

Cette formation, pensée avec les concessionnaires, est une ouverture vers ce nouveau type de service client : elle associe les connaissances techniques dans le domaine des nouvelles technologies aux connaissances agronomiques, qui permettront d'apporter un véritable savoir-faire pour nos clients utilisateurs.

JEAN-CHRISTOPHE REGNIER **DIRECTEUR GÉNÉRAL, LEMKEN FRANCE**

La révolution technologique actuelle va aider la filière des agroéquipements à participer à la transition écologique. Ce développement très fort des nouvelles technologies demande des nouveaux talents pour pouvoir les vendre, les gérer, les suivre et les expliquer en formation. Malheureusement, nous constatons un déficit de formations dans ce domaine et une difficulté de recrutement de ces talents. UniLaSalle est déjà un spécialiste des formations du vivant et des agroéquipements avec plusieurs programmes de différents niveaux. Après échanges avec eux, UniLaSalle a développé ce bachelors correspondant à nos besoins actuels et surtout à venir. Nous embauchons déjà des jeunes d'UniLaSalle en ingénieur mais trouvons ce nouveau bachelors complémentaire aux formations existantes, avec une spécialisation plus marquée des profils entrants en technologies appliquées au monde agricole. Nous appuyons donc ce nouveau cursus, source de nouveaux emplois.

Admissions

Profil des candidats :

1^{re} année : élèves de terminale générale avec un parcours de terminale comprenant un enseignement de spécialité scientifique (mathématiques, sciences de l'ingénieur, numérique et sciences informatiques, terminales STI2D, STAV, STL), ou candidats internationaux titulaires d'un diplôme équivalent.

	DIPLÔMES REQUIS	MODALITÉS	DATES
1^{re} ANNÉE	Bac général, STI2D, STAV et STL bac+1 ou remise à niveau scientifique et diplômes étrangers équivalents	Candidats Français et UE : Procédure Parcoursup. Candidats hors UE : candidature en ligne	3 ^e semaine de janvier à mi-mars



Les Carrières

Les diplômés sont principalement dans la filière des agroéquipements, dans laquelle de nombreux postes sont à pourvoir.

Les diplômés du bachelors Agriculture, numérique et Technologie embarquées occuperont des fonctions dans des secteurs tels que :

- Distribution et vente de matériels agricoles
- Maintenance et installation d'équipements agricoles
- Interventions techniques en exploitation agricole
- Formation aux nouvelles technologies en industrie et distribution

Frais de scolarité

6 900 € / an

Dans le cadre du parcours en alternance, les frais de scolarité sont pris en charge par l'entreprise.

CONTACTS

Campus de Beauvais

19 rue Pierre Waguet – BP 30313
 60026 Beauvais Cedex
 Elodie Bazantay & Régine Breemeersch
 03 44 06 76 02 – 03 44 06 93 46
admissions.beauvais@unilasalle.fr