

Agroéquipement

BACHELOR AGRO Systèmes Robotiques et Numériques pour l'Agriculture

Vesoul Agro campus
CFPPA
CFAA 70
Lycée E.Munier
Exploitation agricole

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT
Liberté
Égalité
Fraternité

RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTÉ
UNION EUROPÉENNE
avec le Fonds social européen (FSE)

Formation par voie scolaire

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS
Agroéquipements
Bourgogne-Franche-Comté

LYCÉE
Etienne Munier

16, rue E. Belin
B.P. 363
70014 Vesoul cedex
Tél. 03 84 96 85 00
Fax 03 84 96 85 30

legta.vesoul@educagri.fr
www.vesoul-agrocampus.fr

Objectifs de la formation

Le Bachelor SYRENA prépare à l'acquisition :

- des compétences scientifiques et technologiques conduisant à occuper des emplois dans les domaines du conseil, de la conception, de la construction, de la distribution et de l'utilisation des équipements agricoles,
- des compétences spécifiques à la robotique agricole et à la gestion des datas.
- des compétences générales permettant d'assurer des fonctions d'encadrement, d'animation et de gestion d'une entreprise d'agroéquipements,
- des compétences permettant la poursuite d'études (école d'ingénieur, master,...)

Conditions d'accès

L'admission se fait via la procédure Parcoursup après :

- Baccalauréat Général,
- Baccalauréat Technologique (STAV, STIDD),
- Baccalauréat Professionnel (Agroéquipements, Maintenance des Matériels Agricoles, CGEA...).

Il est conseillé de prendre contact avec l'établissement afin d'échanger sur la candidature.

Obtention du diplôme

Les deux premières années permettent de valider un BTS GDEA (**120 ECTS**).
La 3ème année permet de valider un Bachelor (Bac+3, **180 ECTS**).

- La formation est semestrialisée.

Règles d'obtention du BTSa :

- Le diplôme est attribué en fonction des notes obtenues aux contrôles en cours de formation.
- Capacités générales : 3/8 du diplôme.
- Capacités professionnelles : 5/8 du diplôme.

BTSa GDEA : 95 % de réussite à l'examen sur les cinq dernières années (+20% par rapport à la réussite nationale).

Un plateau technique en agroéquipements

- 4000 m² et 8 ateliers spécialisés sur le site de Port-sur-Saône.
- De nombreux équipements (tracteurs, matériels portés et trainés, simulateur de conduite, bancs et outils de diagnostics, drones, enlever de traite, téléscopique électrique, bras robotisé,...).
- Des projets d'expérimentation, de développement et de prototypage portés par une plateforme technologique en agroéquipements en partenariat avec les entreprises, les organismes professionnels et d'autres établissements d'enseignement.
- Labellisation Campus des Métiers et des Qualifications en Agroéquipements.

Stages et ouverture au milieu professionnel

Durant les 2 premières années (BTSa) :

- 14 semaines en entreprises comprenant :
  - 2 semaines en exploitation agricole (possédant des systèmes robotisés ou automatisés),
  - 4 semaines en concession (si possible à l'étranger),
  - 8 semaines en entreprise ou organisme afin de développer un projet chez un constructeur,
  - des journées sur des salons de machinisme agricole (Innov'Agri, Sommet de l'élevage...)
- 1 semaine de voyage à l'étranger

Visites et interventions régulières d'entreprises dans la formation (constructeurs, exploitations agricoles, CUMA...)

- Parrainage des promotions par un professionnel des agroéquipements.
- 1 semaine de cohésion entre les deux promotions en début d'année (intervention de professionnels, activités sportives...)

Au cours de la 3ème année :

- 16 semaines en entreprises (stage ou apprentissage).

Débouchés

- Chargé de développement nvlles. technologies
- Chargé de projet robotique / Automatisme
- Assistant au développement de système robotisé
- Référent support produit robotique
- Inspecteur technique
- Conseiller en agroéquipement
- Technicien spécialisé
- Dessinateur-concepteur
- Responsable d'atelier
- Technico-commercial
- Formateur...

Mise à jour : 20-novembre-2026



Agroéquipement

BACHELOR AGRO Systèmes Robotiques et Numériques pour l'Agriculture

Le Bachelor est conduit sous forme semestrialisée permettant la délivrance de 180 crédits ECTS.

Vesoul Agro campus
CFPPA CFAA 70
Lycée E.Munier
Exploitation agricole

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT
Liberté Égalité Fraternité

UNION EUROPÉENNE
RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTÉ
avec le Fonds social européen (FSE)

Formation par voie scolaire

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS
Agroéquipements
Bourgogne-Franche-Comté

LYCÉE
Etienne Munier

16, rue E. Belin
B.P. 363
70014 Vesoul cedex
Tél. 03 84 96 85 00
Fax 03 84 96 85 30

legta.vesoul@educagri.fr
www.vesoul-agrocampus.fr

Organisation et contenu de la formation

Les 2 premières années (BTSa) :

Semestre 1 - (2 semaines de stage en exploitation agricole)		
	Disciplines	**Volume horaire**
UE 11 : Etude d'une question socio-économique	SESG, GE, Lettres, ESC	96 H
UE 12 : Nouvelles technologies et productions agricoles	STE, Agro, Zoot, Phys-Chimie	168 H
UE 13 : Conduite et découverte d'agroéquipements en lien avec la robotique	STE	89 H
UE 14 : Etude pluritechnique des agroéquipements	STE, Phys-Chimie, Maths, TIM	112 H

Semestre 2 - (4 semaines de stage en concession)		
	Disciplines	**Volume horaire**
UE 21 : Communication autour d'une question socialement vive	SESG, GE, Lettres, ESC, Doc	91 H
UE 22 : Analyse du fonctionnement d'une concession : organisation du travail et management de la qualité	STE, SESG, GE	78 H
UE 23 : Démonstration et formation à la conduite des agroéquipements	STE, Maths, Agro	98 H
UE 24 : Conception assistée par ordinateur et réalisation d'un système mécano-soudé		52 H

Semestre 3 - (4 semaines de stage en entreprise et semaine voyage d'études à l'étranger)		
	Disciplines	**Volume horaire**
UE 31 : Engagement dans un mode de vie actif et solidaire	EPS	28 H
UE 32 : Données numériques et mise en œuvre d'un agroéquipement	STE, TIM, Maths	154 H
UE 33 : Commercialisation des agroéquipements en français et en langue vivante dans un contexte professionnel concret	SESG, GE, TIM, STE, LV	98 H
UE 34 : Rétablissement des fonctionnalités d'un équipement	STE	56 H

Semestre 4 - (4 semaines de stage en entreprise)		
	Disciplines	**Volume horaire**
UE 41 : Conduite d'un projet en utilisant des moyens de communication adaptés	ESC, Doc	65 H
UE 42 : Réalisation et analyse d'un projet en entreprise	STE, Phys-Chimie, SESG, GE, Agro, Zoot, travail perso.	240 H
UE 43 : Communication en langue vivante étrangère dans un cadre social et professionnel	LV	26 H
UE 44 : Diagnostic et analyse d'un équipement	STE, Phys-Chimie	78 H

La 3ème année (Bachelor), en formation scolaire ou en apprentissage :

La formation est itinérante, portée par l'Institut Agro Dijon, Agrocampus La Germinière, Campus Agronova et Vesoul Agrocampus.

600h de formation sur l'année en 8 unités d'enseignements avec 3 blocs techniques spécifiques :

- ✔ Dimentionner un système robotisé ou automatisé dans un contexte de productions agricoles.
- ✔ Adapter un système robotisé ou automatisé à un contexte de productions agricoles.
- ✔ Assurer le suivi d'un système robotisé ou automatisé agricole, en intégrant l'accompagnement des opérateurs.

Plus de détails sur la 3ème année :

https://vesoul-agrocampus.fr/formations--1539164457.html?formation_categorie_parent=36&formation_id=1469

Mise à jour : 20-novembre-2026