



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ (STS)

Licence professionnelle Maintenance et technologie : systèmes pluritechniques

 ECTS
60 crédits

 Durée
1 an

 Composante
Institut
Universitaire
de Technologie
Chalon-sur-
Saône, Institut
Universitaire de
Technologie Le
Creusot, UFR
Sciences et
Techniques

 Langue(s)
d'enseignement
Français

Parcours proposés

- Maintenance et conception hydraulique
- Solutions et innovations en AgroEquipement

Stages

Durée du stage :

Durée du stage à l'étranger :

Deux stages sont prévus en France ou à l'étranger : un stage de 10 semaines au semestre 4 et un stage de 16 semaines au semestre 6.

Présentation

Formation avec accès santé : Non

Capacité d'accueil globale : 40 étudiants

Organisation

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Admission

Modalités de candidatures

Candidature sur  [E-candidat](#) selon le calendrier.

Sélection sur dossier de candidature et un entretien.

Droits de scolarité



Droits de scolarité : 170€ (2023-24)
Cotisation vie étudiante et de campus (CVEC) : 100€
(2023-24)

Selon le régime d'inscription les étudiants sont exonérés :
* sous contrat d'apprentissage : des droits de scolarité
* sous contrat de professionnalisation : des droits de scolarité
et de la CVEC

Infos pratiques

Contacts

Responsable de formation

Francis GIRARD

📞 03 85 42 44 69

✉ francis.girard@ube.fr

Secrétariat pédagogique

Delphine BARILE

📞 03 85 42 43 27

✉ licenceagro@iutchalon.u-bourgogne.fr

Contact scolarité

✉ scola@iutchalon.u-bourgogne.fr - 03-85-42-44-62

Campus

🏢 Campus de Chalon-sur-Saône

En savoir plus

Sur la formation professionnelle et l'alternance :

SEFCA

✉ <https://sefca.u-bourgogne.fr/>



Programme

Maintenance et conception hydraulique

Licence professionnelle

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE1 - Compétences transversales	UE						6 crédits
Expression communication	Matière			14h			
Anglais	Matière			12h	10h		
Culture d'entreprise, management	Matière	7h	7h				
Informatique	Matière	4h	4h	8h			
Sensibilisation risques ferroviaires et constitution de la voie	Matière			12h			
UE2 - Mathématiques - Mécanique des fluides	UE						5 crédits
Outils mathématiques	Matière	4h	8h				
Mécanique des fluides	Matière	4h	14h				
Mécanique générale	Matière	4h	8h				
UE3 - Electrotechnique - Automatisme	UE						6 crédits
Automatismes industriels	Matière	4h		16h			
Informatique de réseau	Matière			12h			
Electrotechnique	Matière	2h	12h	18h			
UE4 - Hydraulique T.O.R. - Systèmes asservis	UE						10 crédits
Etude des composants T.O.R.	Matière	2h	4h	30h			
Etude des composants proportionnels	Matière		12h	20h			
Asservissements	Matière	2h	12h	20h			
Transmission hydrostatique	Matière		4h	16h			
UE5 - Maintenance hydraulique	UE						8 crédits
Maintenance préventive	Matière	2h	4h	18h			
Maintenance corrective	Matière		4h	24h			
GMAO - Qualité	Matière	2h		8h			
UE6 - Conception de produits hydrauliques	UE						9 crédits
Conception des systèmes	Matière	4h	20h	22h			
Création de dossiers techniques	Matière	2h		8h			
Sécurité des systèmes hydrauliques	Matière	4h		8h			
Gestion de projet	Matière	2h	4h	8h			
UE7 - Rapport d'activité entreprise	UE						16 crédits
Stage	Stage						

Solutions et innovations en AgroEquipement



Licence professionnelle 1

Semestre 1

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
B2 - EXPLOITER DES DONNEES A DES FINS D'ANALYSE	Compétence						
UE2.1 - Exploitation de données à des fins d'analyse	UE						3 crédits
Mathématiques	Ressource		15h	15h			3 crédits
B3 - S'EXPRIMER ET COMMUNIQUER A L'ORAL, A L'ECRIT ET DANS AU MOINS UNE LANGUE ETRANGERE	Compétence						
UE3.1 - S'exprimer et communiquer à l'oral, à l'écrit et dans au moins une langue étrangère	UE						6 crédits
Eléments fondamentaux de la communication	Ressource		15h	15h			3 crédits
Anglais	Ressource		15h	15h			3 crédits
B4 - SE POSITIONNER VIS A VIS D'UN CHAMP PROFESSIONNEL	Compétence						
UE4.1 - Se positionner vis à vis d'un champ professionnel	UE						7,5 crédits
Mécanique	Ressource	9h	12h	9h			3 crédits
Tracteur LTO	Ressource		7h	8h			1,5 crédits
Travail au sol	Ressource		18h	12h			3 crédits
B5 - AGIR EN RESPONSABILITE AU SEIN D'UNE ORGANISATION PROFESSIONNELLE	Compétence						
UE5.1 - Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle	UE						4,5 crédits
Zootechnie -1	Ressource		11h	4h			1,5 crédits
Agronomie -1	Ressource		11h	4h			1,5 crédits
Sécurité - Développement durable	Ressource		15h				1,5 crédits
B6 - ANALYSER LES PERFORMANCES DES SYSTEMES PLURITECHNIQUES EN VUE D'UNE INTERVENTION TECHNIQUE	Compétence						
UE6.1 - Analyser les performances des systèmes pluritechniques en vue d'une intervention technique	Ressource						9 crédits
Electricité de base	Ressource	9h	9h	12h			3 crédits
Construction mécanique CAO/DAO	Ressource	3h	9h	18h			3 crédits
Usinage, fabrication, contrôle	Ressource		12h	18h			3 crédits

Semestre 2

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
B2 - EXPLOITER DES DONNEES A DES FINS D'ANALYSE	Compétence						
UE2.2 - Exploiter des données à des fins d'analyse	UE						6 crédits
Mathématiques	Ressource		10h	16h	4h		3 crédits
RDM appliquée	Ressource		9h	12h	9h		3 crédits
B3 - S'EXPRIMER ET COMMUNIQUER A L'ORAL, A L'ECRIT ET DANS AU MOINS UNE LANGUE ETRANGERE	Compétence						



UE3.2 - S'exprimer et communiquer à l'oral, à l'écrit et dans au moins une langue étrangère	UE				6 crédits
Communication, information et argumentation	Ressource	15h	15h	3 crédits	
Anglais	Ressource	15h	15h	3 crédits	
B4 - SE POSITIONNER VIS A VIS D'UN CHAMP PROFESSIONNEL	Compétence				
UE4.2 - Se positionner vis à vis d'un champ professionnel	UE				4,5 crédits
Récolte des fourrages	Ressource	25h	20h	4,5 crédits	
B5 - AGIR EN RESPONSABILITE AU SEIN D'UNE ORGANISATION PROFESSIONNELLE	Compétence				
UE5.2 - Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle	UE				4,5 crédits
Stage	Stage				4,5 crédits
B6 - ANALYSER LES PERFORMANCES DES SYSTEMES PLURITECHNIQUES EN VUE D'UNE INTERVENTION TECHNIQUE	Compétence				
UE6.2 - Analyser les performances des systèmes pluritechniques en vue d'une intervention technique	UE				9 crédits
Electricité embarquée	Ressource	9h	9h	12h	3 crédits
Base thermodynamique et courbes moteur	Ressource	8h	14h	8h	3 crédits
Motorisation	Ressource	18h	12h		3 crédits

Licence professionnelle 2

Semestre 3

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
B2 - EXPLOITER DES DONNEES A DES FINS D'ANALYSE	Compétence						
UE2.3 - Exploiter des données à des fins d'analyse	UE						3 crédits
Mathématiques	Ressource	15h	15h				3 crédits
B3 - S'EXPRIMER ET COMMUNIQUER A L'ORAL, A L'ECRIT, ET DANS AU MOINS UNE LANGUE ETRENGERE	Compétence						
UE3.3 - S'exprimer et communiquer à l'oral, à l'écrit et dans au moins une langue étrangère	UE						5 crédits
Communication professionnelle	Ressource	12h	8h	2 crédits			
Anglais	Ressource	15h	15h	3 crédits			
B4 - SE POSITIONNER VIS A VIS D'UN CHAMP PROFESSIONNEL	Compétence						
UE4.3 - Se positionner vis à vis d'un champ professionnel	UE						6 crédits
Fertilisation, épandage	Ressource	8h	12h	2 crédits			
Récolte des grains	Ressource	8h	12h	2 crédits			
Equipement d'élevage	Ressource	12h	8h	2 crédits			
B6 - ANALYSER LES PERFORMANCES DES SYSTEMES PLURITECHNIQUES EN VUE D'UNE INTERVENTION TECHNIQUE	Compétence						
UE6.3 - Analyser les performances des systèmes pluritechniques en vue d'une intervention technique	UE						10,5 crédits



Electrotechnique et électronique de puissance 1	Ressource	15h	15h	15h	4,5 crédits
Base thermodynamique et régulation, système d'injection	Ressource	12h	12h	6h	3 crédits
Electrotechnique et électronique de puissance 2	Ressource	8h	14h	8h	3 crédits
B7 - REALISER UNE INTERVENTION SECURISEE ET RESPONSABLE INTEGRANT DES SYSTEMES PLURITECHNIQUES	Compétence				
UE7.3 - Réaliser une intervention sécurisée et responsable intégrant des systèmes pluritechniques	UE				5,5 crédits
Habilitation B1VL, B2VL, MTS2	Ressource	6h	9h	15h	3 crédits
Hydraulique TMCF1	Ressource	11h	4h	10h	2,5 crédits

Semestre 4

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
B2 - EXPLOITER DES DONNEES A DES FINS D'ANALYSE	Compétence						
UE2.4 - Exploiter des données à des fins d'analyse	UE						7,5 crédits
Mathématiques	Ressource	15h	15h				3 crédits
Asservissement et courbes de régulation	Ressource	9h	9h	12h			3 crédits
Conduite de projet	Ressource		13h	2h			1,5 crédits
B3 - S'EXPRIMER ET COMMUNIQUER A L'ORAL, A L'ECRIT ET DANS AU MOINS UNE LANGUE ETRANGERE	Compétence						
UE3.4 - S'exprimer et communiquer à l'oral, à l'écrit et dans au moins une langue étrangère	UE						3 crédits
Anglais	Ressource	15h	15h				3 crédits
B4 - SE POSITIONNER VIS A VIS D'UN CHAMP PROFESSIONNEL	Compétence						
UE4.4 - Se positionner vis à vis d'un champ professionnel	UE						4 crédits
Semis, chaînes simplifiées	Ressource	12h	8h				2 crédits
Pulvérisation	Ressource	12h	8h				2 crédits
B5 - AGIR EN RESPONSABILITE AU SEIN D'UNE ORGANISATION PROFESSIONNELLE	Compétence						
UE5.4 - Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle	UE						8 crédits
Zootechnie - 2	Ressource	4h	4h				0,8 crédits
Agronomie - 2	Ressource	3h	4h				0,7 crédits
Projet	Ressource	124h					4,5 crédits
Connaissance filière	Ressource	20h					2 crédits
B6 - ANALYSER LES PERFORMANCES DES SYSTEMES PLURITECHNIQUES EN VUE D'UNE INTERVENTION TECHNIQUE	Compétence						
UE6.4 - Analyser les performances des systèmes pluritechniques en vue d'une intervention technique	UE						4,5 crédits
Capteurs - 1 All3	Ressource	3h	4h	8h			1,5 crédits
Transmission mécanique du mouvement THERM3	Ressource	6h	16h	8h			3 crédits
B7 - REALISER UNE INTERVENTION SECURISEE ET RESPONSABLE INTEGRANT DES SYSTEMES PLURITECHNIQUES	Compétence						



UE7.4 - Réaliser une intervention sécurisée et responsable intégrant des systèmes pluritechniques	UE					3 crédits
Méthodologie du diagnostic de dépannage	Ressource	8h	22h			3 crédits

Licence professionnelle 3

Semestre 5

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
B1 - UTILISER LES OUTILS NUMERIQUES DE REFERENCE	Compétence						
UE1.5 - Utiliser les outils numériques de référence	UE						3 crédits
Agriculture précision	Ressource	8h	14h	8h			3 crédits
B2 - EXPLOITER DES DONNEES A DES FINS D'ANALYSE	Compétence						
UE2.5 - Exploiter des données à des fins d'analyse	UE						7,4 crédits
Approche économique des entreprises et législation	Ressource	15h	15h				3 crédits
Statistiques	Ressource		6h	8h			1,4 crédits
Production agricole et connaissance de l'exploitation	Ressource	10h	12h	8h			3 crédits
B3 - S'EXPRIMER ET COMMUNIQUER A L'ORAL, A L'ECRIT ET DANS AU MOINS UNE LANGUE ETRANGERE	Compétence						
UE3.5 - S'exprimer et communiquer à l'oral, à l'écrit et dans au moins une langue étrangère	UE						4,5 crédits
Communication dans les organisations	Ressource		7h	8h			1,5 crédits
Anglais	Ressource		15h	15h			3 crédits
B6 - ANALYSER LES PERFORMANCES DES SYSTEMES PLURITECHNIQUES EN VUE D'UNE INTERVENTION TECHNIQUE	Compétence						
UE6.5 - Analyser les performances des systèmes pluritechniques en vue d'une intervention technique	UE						9,1 crédits
Mécanique des fluides	Ressource	6h	6h				1,2 crédits
Caractérisation physique des agroéquipements	Ressource	6h	6h				1,2 crédits
Technologie et contrôle de matériaux	Ressource		8h	4h			1,2 crédits
Chaine de puissance	Ressource	6h	5h	4h			1,5 crédits
Electricité de puissance	Ressource		12h	8h			2 crédits
Automatismes	Ressource	7h	4h	9h			2 crédits
B7 - REALISER UNE INTERVENTION SECURISEE ET RESPONSABLE INTEGRANT DES SYSTEMES PLURITECHNIQUES	Compétence						
UE7.5 - Réaliser une intervention sécurisée et responsable intégrant des systèmes pluritechniques	UE						6 crédits
Hydraulique	Ressource	6h	12h	12h			3 crédits
Robotique appliquée	Ressource		14h	4h			1,8 crédits
ISOBUS et réseaux	Ressource		8h	4h			1,2 crédits

Semestre 6

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS



B1 - UTILISER LES OUTILS NUMERIQUES DE REFERENCE	Compétence				
UE1.6 - Utiliser les outils numériques de référence	UE				3,7 crédits
DAO / RDM	Ressource	9h	16h		2,5 crédits
Télémétrie et cybersécurité	Ressource	4h	8h		1,2 crédits
B3 - S'EXPRIMER ET COMMUNIQUER A L'ORAL, A L'ECRIT ET DANS AU MOINS UNE LANGUE ETRANGERE	Compétence				
UE3.6 - S'exprimer et communiquer à l'oral, à l'écrit et dans au moins une langue étrangère	UE				3 crédits
Anglais	Ressource	15h	15h		3 crédits
B4 - SE POSITIONNER VIS A VIS D'UN CHAMP PROFESSIONNEL	Compétence				
UE4.6 - Se positionner vis à vis d'un champ professionnel	UE				7,5 crédits
Conduite économique	Ressource	5h	10h		1,5 crédits
Matériel de préparation des sols, de traitement et de fertilisation des cultures	Ressource	20h	10h		3 crédits
Matériel de récolte	Ressource	8h	10h	12h	3 crédits
B5 - AGIR EN RESPONSABILITE AU SEIN D'UNE ORGANISATION PROFESSIONNELLE	Compétence				
UE5.6 - Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle	UE				11,1 crédits
Management	Ressource	7h	8h		1,5 crédits
Stage	Stage				9 crédits
Homologation	Ressource	6h			0,6 crédits
B6 - ANALYSER LES PERFORMANCES DES SYSTEMES PLURITECHNIQUES EN VUE D'UNE INTERVENTION TECHNIQUE	Compétence				
UE6.6 - Analyser les performances des systèmes pluritechniques en vue d'une intervention technique	UE				1,5 crédits
Capteurs	Ressource	3h	4h	8h	1,5 crédits
B7 - REALISER UNE INTERVENTION SECURISEE ET RESPONSABLE INTEGRANT DES SYSTEMES PLURITECHNIQUES	Compétence				
UE7.6 - Réaliser une intervention sécurisée et responsable intégrant des systèmes pluritechniques	UE				3,2 crédits
Diagnostic	Ressource	8h	12h		2 crédits
Maintenance	Ressource	12h			1,2 crédits