

Niveau :	DIPLÔME D'UNIVERSITÉ					
Spécialité :	INTERNATIONAL AGRICULTURAL ENGINEERING					
Volume horaire étudiant :	65 H	71 H	204 H			340 H
	cours magistraux	travaux dirigés	travaux pratiques	cours intégrés	stage ou projet	Total
Formation dispensée en :	<input type="checkbox"/> français		<input checked="" type="checkbox"/> anglais			

Contacts :

Responsable de formation	Scolarité – secrétariat pédagogique
Francis GIRARD ☎ 03 85 42 44 69 Francis.girard@u-bourgogne.fr	
Composante(s) de rattachement :	IUT CHALON SUR SAONE et AGROSUP DIJON

1- DESCRIPTION

➤ Objectifs de la formation

L'objectif principal de la formation DU International Agricultural Engineering est de former des professionnels bilingues capables de s'intégrer dans tous types d'entreprises ou de structures agricoles pratiquant des activités commerciales, techniques ou de formation liées à l'international.

A travers un apprentissage intensif de la langue anglaise, cette formation a pour but de préparer des spécialistes capables de s'adapter aux spécificités des marchés de l'UE et à l'international dans un contexte multiculturel.

La formation préparant au diplôme d'établissement *International Agricultural Engineering* se décline en trois modules complémentaires de 120 h chacun, dispensés dans 3 pays européens pour mieux répondre au nouveau marché international de l'emploi. Dans le cas de la France, chacun des établissements (AgroSup, IUT Chalon sur Saône et Vesoul Agrocampus) prendra en charge un module d'enseignement (~40h).

L'architecture générale est la suivante :

IRLANDE : technologie et conception : concevoir des machines, contrôle et suivi	ITALIE : Homologation et impact des matériels sur le sol : acquisition et analyse des données machines	FRANCE : robotique en agriculture (IUT), liaison tracteur-outil (Vesoul Agrocampus), agriculture de Précision (AgroSup Dijon)
Le fil conducteur de cette formation porte sur les données avec un projet global pour les étudiants qui commence en Irlande, puis continue en Italie et se termine en France.		

Compétences acquises au terme de la formation :

- Capacité à s'adapter dans un pays non francophone,
- Capacité à échanger avec des interlocuteurs internationaux
- Capacité à comprendre les interactions économiques spécifiques aux agroéquipements
- Accroissement des compétences techniques et scientifiques dans un contexte lié à la recherche, l'innovation, la conception et le développement des agroéquipements

➤ **Situation dans la carte régionale des formations :**

Il n'existe pas de formation internationale sur cette thématique dans d'autres régions.

2- PUBLICS VISES

5 Etudiants seront sélectionnés dans chaque pays, soit 5 en France, 5 en Irlande et 5 en Italie.

Le pôle agroéquipement ne fera la sélection que des 5 étudiants français. Les 2 autres pays feront de même pour leurs recrutements.

Une augmentation possible du nombre d'étudiants pourra se faire sur les années 2020/2021 et 2021/2022 après accord des deux autres pays partenaires.

Si le quota n'est pas atteint dans un des pays, des inscriptions supplémentaires pourront être prises dans un autre pays (les étudiants étrangers seront mis en contact avec le pays où il existe des places disponibles)

➤ **Public visé :**

Formation initiale et formation continue intégrée: Toute personne en machinisme agricole salariée ou non souhaitant évoluer vers un poste à l'international.

Formation Continue : Non applicable à la formation.

➤ **Pré requis :**

Etre titulaire d'une formation de niveau III dans un domaine compatible :

Licence (ou diplôme équivalent) dans le domaine Sciences Technologies et Santé les licences : mathématiques, physique, sciences de la vie, sciences de la Terre, informatique, électronique, automatique, mécanique, génie civil, sciences pour l'ingénieur.

Les candidatures d'étudiants provenant de **licences professionnelles** compatibles seront également examinées. Sont notamment concernées les mentions de licences professionnelles :

- Agronomie
- Productions végétales
- Productions animales
- Commerce et distribution
- Commercialisation des produits
- Maintenance et technologie (sauf option technologie médicale et biomédicale)
- Energie et propulsion
- Métiers de l'électronique
- Métiers de l'industrie options mécanique et mécatronique, robotique
- Métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité
- Métiers du BTP options travaux publics, bâtiment et construction
- Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle

La formation est également ouverte aux titulaires d'un Bac +2 justifiant d'une expérience professionnelle ou personnelle pouvant donner lieu à une validation des acquis.

➤ **Commission de sélection :**

Elle sera composée du responsable pédagogique du diplôme et d'au moins 3 responsables de modules d'enseignement.

Ces responsables peuvent être des enseignants, enseignants-chercheurs, ou des professionnels non enseignants.

Pour l'étude des candidatures, chaque candidat fournira un dossier constitué :

- d'un CV (1 page).
- d'un scan du certificat de scolarité en cours
- d'un scan du dernier diplôme obtenu (licence, ...)
- d'une copie de test Bulats, Toeic ou Toefl (Niveau B2 exigé). Si le candidat n'est pas en mesure de fournir une attestation de l'un de ces tests, l'IUT de Chalon lui fera passer le Toeic selon la tarification en vigueur pratiquée au sein de l'établissement.

L'admission se fera à l'issue d'un entretien oral en anglais qui permettra de mesurer le niveau et la maîtrise de la langue de chaque candidat.

3 – ORGANISATION DE LA FORMATION

➤ Durée de la formation :

Sur une année universitaire : de début septembre de l'année n à fin août de l'année n+1. Rotation de 3 mois dans chaque pays avec un démarrage par l'Irlande puis l'Italie et enfin la France

➤ Pratiques pédagogiques (CM, TD, TP et répartition horaire)

	Matières/UE/Disciplines enseignées	CM	TD	TP	Total	Type évaluation	Durée de l'épreuve	Total coef
UE1 - IRLANDE 116 H	IR01-AGRICULTURAL MACHINE TECHNOLOGY <i>(Irlande IT Tralee)</i>	10		30	40	CT/CC	1h	2
	IR02-INSTRUMENTATION MONITORING AND CONTROL <i>(Irlande T Tralee)</i>	12		24	36	CT/CC	1h30	2
	IR03-3D CAD AND APPLICATION OF FINITE ELEMENT ANALYSIS AND COMPUTATIONAL FLOW DYNAMICS <i>(Irlande IT Tralee)</i>			40	40	CC		2
UE2 - ITALIE 108 H	IT01-SOIL MECHANICS <i>(Italie University of Bologna)</i>	8	20	8	36	CT/CC	0h20	2
	IT02-AGRICULTURAL MACHINE HOMOLOGATION <i>(Italie University of Bologna)</i>	8	20	8	36	CT/CC	0h20	2
	IT03-DATA ACQUIRING AND ANALYSIS <i>(Italie University of Bologna)</i>	8	9	19	36	CT/CC	0h20	2
UE3 - FRANCE 116 H	FR01-APPLIED AGROROBOTICS <i>(France IUT Chalon sur Saône)</i>	5	14	17	36	CT/CC	1h30	3
	FR02-TRACTOR IMPLEMENT HITCHING <i>(France Vesou lagro campus)</i>	4	8	28	40	CT/CC	1h30	3
	FR03-PRECISION FARMING <i>(France Agrosup dijon)</i>	10		30	40	CT/CC	1h30	3
UE4	PROJECT <i>(All countries)</i>	140 H étudiant				Rapport de projet + oral		3
UE5	INTERNSHIP <i>(All countries)</i>	12 semaines				Mémoire + oral		3
VOLUME HORAIRE TOTAL		340 h hors projet et stage						
VOLUME HORAIRE FRANCE		116 h						

➤ **Enseignement (module et nombre d'heures) :**

Le volume horaire de la formation est de 340h hors projet et stage.

La formation se déroule sous la forme de 11 modules répartis dans les trois pays. Les modules seront dispensés dans les différentes structures partenaires. : 3 modules par pays.

Sur les 12 mois de formation, 3 mois auront lieu en France, 3 mois auront lieu en Italie, et 3 mois auront lieu en Irlande. Les 3 mois restant seront réservés à la période de stage qui devra se dérouler dans l'un des 3 pays sans toutefois être le pays d'origine de l'étudiant.

Le module de projet portera sur un seul sujet qui sera traité progressivement dans les trois pays. Un démarrage des projets se fera en Irlande puis une continuité en Italie pour finir en France.

4 – EVALUATION

➤ **Modalités de contrôle des connaissances (période, type d'examen, mémoire) :**

Pour les modules FR01, FR02, FR03, IR01, IR02, IT01, IT02 et IT03, il est prévu la réalisation d'un test écrit en fin de module. Les TP seront notés en respectant les coefficients détaillés dans le tableau de répartition (1/3 TP – 2/3 CM).

Le module IR03 sera évalué uniquement sous forme de TP.

L'évaluation du module de projet se fera après examen d'un document écrit remis par le candidat, suivi d'une soutenance orale d'une durée de 20 minutes où le candidat ne sera pas interrompu pendant sa présentation.

De même, l'évaluation du stage se fera après examen d'un document écrit remis par le candidat en fin de période d'accueil en entreprise, suivi d'une soutenance orale d'une durée de 20 minutes où le candidat ne sera pas interrompu pendant sa prestation.

➤ **Méthode d'évaluation des enseignements :**

Le candidat devra obtenir la moyenne (10/20) à chaque module.

Pour les rapports écrits, la taille du texte s'exprime en signes. Il sera compris entre :

- 30 000 et 40 000 signes (espaces non compris), pour le rapport de projet tuteuré soit environ 20 pages de rédaction personnelle (intégrant l'iconographie) ;
- 50 000 et 70 000 signes (espaces non compris), pour le rapport de stage soit environ 40 pages de rédaction personnelle.

Ne sont pas compris dans cette fourchette, les annexes, la bibliographie, la table des illustrations ou tous autres documents susceptibles d'être utiles au lecteur (film, bande son).