

Intitulé

Ingénieur diplômé de l'Institut supérieur des sciences agronomiques, agroalimentaires, horticoles et du paysage (AGROCAMPUS OUEST) spécialité agroalimentaire

Autorité responsable de la certification

Ministère chargé de l'agriculture
 Modalités d'élaboration de références : CTI

Qualité du(es) signataire(s) de la certification

Ministère chargé de l'agriculture,
 Directeur Général de l'Institut supérieur des sciences agronomiques, agroalimentaires, horticoles et du paysage (AGROCAMPUS OUEST)

Niveau et/ou domaine d'activité

Niveau : I (nomenclature de 1969)
 7 (Nomenclature Europe)

Code NSF : 221 Agroalimentaire, alimentation, cuisine

Résumé du référentiel d'emploi et éléments de compétences acquis

Références de la CTI définissant l'ingénieur

« Le métier de l'ingénieur consiste à poser, étudier et résoudre de manière performante et innovante des problèmes souvent complexes de création, de conception, de réalisation, de mise en œuvre et de contrôle, ayant pour objet des produits, des systèmes ou des services. »

L'ingénieur d'AGROCAMPUS OUEST dispose d'une solide base de connaissances scientifiques pluridisciplinaires et maîtrise les savoirs méthodologiques, dans les domaines des sciences du vivant, des sciences de l'ingénieur et des sciences économiques, humaines et sociales. Il déploie ces compétences dans une approche systémique pour apporter une réponse contextualisée à une problématique complexe, et ce, à différentes échelles d'intervention.

Grâce à une bonne compréhension de son contexte d'action, liée à ses capacités d'écoute et d'analyse, il sait s'adapter et gérer l'incertitude et le risque en mobilisant, notamment, les outils et méthodes de l'analyse prospective. Professionnel responsable, il est capable de comprendre et de gérer la complexité de façon opérationnelle en tenant compte des enjeux socio-économiques et environnementaux. Son intervention au niveau des territoires, des filières et des organisations mobilise les concepts et applications du développement durable.

Il conduit et développe des activités de conception de produits et de systèmes, de gestion de projets, de management d'équipe, d'expertise et de conseil au niveau local, national et international.

Spécialiste de haut niveau au cœur des grands enjeux alimentaires, l'ingénieur en Agroalimentaire d'AGROCAMPUS OUEST dispose d'une double formation scientifique et économique alliant une parfaite connaissance du produit et de la chaîne alimentaire, la maîtrise des disciplines de gestion et de management (production, recherche & développement, qualité, achats, marketing, logistique, finance...) et une véritable culture de l'entreprise en dimension internationale.

Il dispose des compétences nécessaires pour :

- répondre de façon innovante et durable aux attentes des consommateurs en contexte international,
- s'adapter à la complexité croissante des produits, des procédés et des organisations,
- optimiser, entreprendre, innover en contexte multiculturel et concurrentiel,
- conduire des projets, gérer des budgets et manager des équipes,
- et conduire et accompagner le changement.

L'ingénieur en Agroalimentaire d'AGROCAMPUS OUEST dispose de

- Connaissances et méthodologies de haut niveau scientifique
 - Sciences du vivant : Biologie cellulaire et moléculaire, Biochimie, Physiologie de la nutrition et du développement, Physiologies animale et végétale, Génétique, Productions animales et végétales
 - Sciences de l'ingénieur : Mathématiques, Statistique, Informatique, Sciences et Techniques de l'information et de la communication, Sciences Physiques, Technologies Alimentaires, Chimie,
 - Sciences économiques, humaines et sociales : Langues, Communication, Economie, Gestion, Approche globale de l'entreprise, Marketing, Droit
 - Démarche scientifique : Diagnostic/ Hypothèses/ Expérimentation / Analyse des résultats/ Décisions et/ou Orientations
- Capacités à poser un diagnostic
 - Poser un diagnostic technique
 - Réaliser le diagnostic de fonctionnement d'un système biologique
 - Poser le diagnostic d'une organisation
- Capacités à poser et résoudre un problème complexe
 - Être capable de piloter un système en contexte industriel
 - Être acteur dans le développement d'une filière
 - Conduire une analyse stratégique prospective
 - Apporter des solutions concrètes innovantes (créativité)
- Capacités à conduire un projet
 - Conduire un projet de recherche
 - Créer de nouveaux produits et/ou process
 - Conduire un projet opérationnel
 - Conduire le changement au sein d'une organisation
- Capacités d'interface
 - Construire des projets à partir d'une diversité d'acteurs, de disciplines et/ou d'objets
 - Aider à la prise de décision
- Capacités managériales
 - Manager une équipe en tant que responsable hiérarchique
 - Manager, coordonner, animer une équipe projet
 - Conduire le changement, faire évoluer les pratiques
 - Rendre compte efficacement à sa hiérarchie et/ou commanditaire
- Capacités d'adaptation
 - Intervenir dans un milieu aux évolutions constantes et difficilement prévisibles
 - Gérer l'incertitude et le risque
 - Mobiliser ses connaissances avec réactivité
 - S'adapter à ses interlocuteurs et/ou à une nouvelle organisation/structure
- Capacités de communication
 - Communiquer efficacement à l'écrit et à l'oral
 - Maîtriser la communication en anglais / en contexte international
 - Maîtriser les outils de communication professionnelle

En fonction de son projet professionnel, l'ingénieur en Agroalimentaire d'AGROCAMPUS OUEST a renforcé ses compétences liées :

- aux fonctions de management spécifique à l'agroalimentaire (Recherche & Développement, Production, Sécurité alimentaire, Marketing) ;
- à la maîtrise de l'optimisation des propriétés biotechnologiques des micro-organismes et leur détection ;
- au traitement et l'exploitation de l'information (statistique appliquée) ;
- ou à l'analyse économique des marchés, des comportements des différents acteurs et des politiques publiques concernant l'agroalimentaire et l'agriculture

Le titre d'ingénieur confère le grade de master conformément au décret n° 99-747 du 30 août 1999.

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

Secteurs d'activités

Appelés à occuper des fonctions à responsabilité nécessitant approche critique, créativité, adaptation et esprit d'entreprendre, **les ingénieurs en Agroalimentaire d'AGROCAMPUS OUEST** s'insèrent en dimension nationale et internationale dans les secteurs suivants notamment :

- Industries agroalimentaires
- Cabinets d'études et conseils
- Industries pharmaceutiques et cosmétiques
- Petfood - nutrition animale
- Commerce - distribution
- Banque - assurances
- Informatique
- Transport
- Enseignement - recherche

Types d'emplois accessibles

- Etudes, recherche-développement ingénierie : Chargé d'études de projets industriels, chef de projet en recherche et développement, Ingénieur expérimentation...
- Commercialisation, Marketing : Chef de produit, Chargé d'études marketing, Ingénieur technicommercial...
- Production industrielle : responsable de production, ingénieur process, chef de ligne/atelier...
- Qualité, certification, audit : Responsable contrôle – qualité, Ingénieur hygiène-qualité-sécurité-environnement...
- Achat, approvisionnement, logistiques : Ingénieur achats & ventes, responsable achats et logistique, Ingénieur planificateur et ordonnancement...

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

M1703 : Management et gestion de produit

H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle

H1302 : Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels

H2502 : Management et ingénierie de production

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Le cursus d'**ingénieur en Agroalimentaire d'AGROCAMPUS OUEST** s'appuie sur une pédagogie construite à partir d'une logique professionnelle. Au-delà des indispensables connaissances scientifiques, l'élève-ingénieur acquiert tout au long du cursus des méthodes de travail professionnelles et développe des compétences humaines et relationnelles pour une ouverture d'esprit indispensable à tout manager.

En fonction de son projet professionnel, l'élève-ingénieur peut choisir une spécialisation :

- proposée par AGROCAMPUS OUEST
- couplée à un master orienté recherche (M2) d'AGROCAMPUS OUEST
- proposée par un établissement partenaire du réseau de l'enseignement supérieur agronomique

Le cursus est entièrement modularisé en UE (Unité d'enseignement) et accrédité (ECTS) sur la base de 30 crédits par semestre d'étude. Une UE est composée d'un ou plusieurs modules de cours ou Unités Constitutives (UC).

Il se déploie, selon le niveau de recrutement, sur :

- 5 années (L1, L2, L3, M1 et M2), soit 10 semestres pour les étudiants recrutés post-bac
- 4 années, soit 8 semestres pour les étudiants recrutés au niveau L2

et recouvre des formes pédagogiques variées avec une priorité donnée à la mise en situation professionnelle : cours, travaux dirigés, travaux pratiques, projets et stages. Au total, les ingénieurs en Agroalimentaire effectuent, au cours de leur formation, un minimum de 3 semestres complets de stages.

Le cursus de formation est structuré en 2 phases :

- un 1^{er} cycle de 3 ans, cycle L, correspondant à l'acquisition de bases scientifiques et de compétences professionnelles par le biais d'un stage en entreprise de longue durée.
- un 2^e cycle de spécialisation de 2 ans, cycle M, correspondant à une période d'approfondissement des connaissances, de réalisation de projets, d'acquisition de compétences spécifiques, d'ouverture réelle sur l'international, et d'un stage spécialisé de fin d'études - véritable projet d'ingénieur en situation, donnant lieu à la soutenance d'un mémoire.

Les enseignements de langues étrangères (anglaise et une autre langue) se déroulent sur l'ensemble de la formation.

La validation de chaque année de formation ainsi que l'obtention du diplôme sont soumises à conditions (cf. règlement des études).

Concernant le cycle L, les enseignements dispensés correspondent aux grandes thématiques suivantes selon une importance indiquée par le nombre de crédits ECTS affectés :

- Sciences de l'action, avec notamment communication, management, projets et stages (46 crédits ECTS) ;
- Mathématiques, statistique et informatique (22 crédits ECTS) ;
- Langues étrangères (21 crédits ECTS) ;
- Economie et gestion (19 crédits ECTS) ;
- Chimie et Biochimie (15 crédits ECTS) ;
- Biologie - Physiologie (14 crédits ECTS)
- Technologie alimentaire (12 crédits ECTS) ;
- Sciences animales et végétales (11 crédits ECTS)
- Physique (8 crédits ECTS) ;
- Nutrition humaine (6 crédits ECTS) ;
- Microbiologie (6 crédits ECTS).

Concernant le cycle M, le poids relatif de chacune des thématiques coïncide avec le projet de l'étudiant et prend en compte ses souhaits d'approfondissement.

Le parcours de formation initiale peut être réalisé par la voie de l'apprentissage à partir du niveau L3.

Validité des composantes acquises : illimitée

Conditions d'inscription à la certification	Oui	Non	Indiquer la composition des jurys
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Enseignants-chercheurs
En contrat d'apprentissage en partenariat avec l'IFRIA (cf. fiche RNCP n° 17090)	X		Enseignants-chercheurs
Après un parcours de formation continue	X		
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE prévu en 2004	X		Enseignants-chercheurs et professionnels

	Oui	Non
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

Liens avec d'autres certifications	Accords européens ou internationaux
Des accords signés avec des universités françaises ou étrangères permettent aux étudiants d'AGROCAMPUS OUEST de suivre un parcours conduisant à l'obtention de deux diplômes. Ces doubles diplômes nécessitent un séjour dans une université partenaire de 1 à 4 semestres selon le cursus et donnent lieu à un allongement de la durée des études allant au maximum jusqu'à une année. Les modalités d'accès aux doubles diplômes varient en fonction des universités partenaires.	Institut de Gestion de Rennes (IGR) - FRANCE Universidade Estadual Paulista (UNESP) - BRESIL Institut national Agronomique (INAT) - TUNISIE

Base légale
<p>Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) : Décret no 2008-616 du 27 juin 2008 portant création de l'Institut supérieur des sciences agronomiques, agroalimentaires, horticoles et du paysage (AGROCAMPUS OUEST) Arrêté du 16 janvier 2009 fixant la liste des écoles habilitées à délivrer un titre d'ingénieur diplômé.</p> <p>Références du décret et/ou arrêté VAE : Décret n° 2002-590 du 24 avril 2002 pris pour application du premier alinéa de l'article L. 613-3 et de l'article L. 613.4 du code de l'éducation relatif à la validation des acquis de l'expérience par les établissements de l'enseignement supérieur (JO du 26 avril 2002)</p>

Pour plus d'information

Statistiques :

<http://www.agrocampus-ouest.fr/infogluceDeliverLive/fr/formation/ingenieurs/ingenieur-agroalimentaire/metiers>

Autres sources d'informations :

Sites internet d'Agrocampus-ouest :

<http://www.agrocampus-ouest.fr>

<http://integrer.agrocampus-ouest.fr/>

Site internet de l'Enseignement supérieur agricole :

<http://agriculture.gouv.fr/Enseignement-agricole-superieur>

Site internet du référentiel des métiers du ministère chargé de l'agriculture :

<http://metiers.agrocampus-ouest.fr/>

Lieu(x) de certification :

AGROCAMPUS OUEST

- Centre de Rennes (siège d'AGROCAMPUS OUEST)
65 rue de Saint-Brieuc
CS 84215
35042 Rennes cedex
- Centre d'Angers
2 rue André Le Nôtre
49045 Angers cedex 01

Historique :

2004 : création de l'Institut national d'enseignement supérieur et de recherche agronomique et agroalimentaire de Rennes (Agrocampus Rennes) par regroupement de l'Institut national supérieur de formation agro-alimentaire (INSFA) et de l'École nationale supérieure agronomique (ENSA) de Rennes

2008 : création de l'Institut supérieur des sciences agronomiques, agroalimentaires, horticoles et du paysage (AGROCAMPUS OUEST) par alliance entre l'Institut national d'enseignement supérieur et de recherche agronomique et agroalimentaire de Rennes (Agrocampus Rennes) et l'Institut national d'horticulture (INH) d'Angers.

Liste des liens sources

Site Internet de l'autorité délivrant la certification

<http://agriculture.gouv.fr/>

Certification précédente

Ingénieur diplômé de l'Institut national supérieur de formation agro-alimentaire (INSFA) de l'Institut national d'enseignement supérieur et de recherche agronomique et agroalimentaire de Rennes (Agrocampus Rennes)