

# Ingénieur en alimentation

FORMATION PAR APPRENTISSAGE



institut-agro.fr/rennes-angers

## Organisation de la formation

D'une durée de 3 ans (de L3 à M2), la formation par apprentissage conduit au même diplôme que la formation classique.

### L3 Une année de formation scientifique et économique

#### Semestre 5 (S5)

Statistique et informatique	
Démarche statistique	61 heures
Informatique	14 heures
Sciences de l'aliment	
Technologie et génie des procédés	30 heures
Nutrition humaine	26 heures
Économie et gestion	
Comptabilité générale	26 heures
Management (projet / hiérarchique)	12 heures
Connaissance de l'entreprise et sensibilisation à l'entrepreneuriat	20 heures
Marketing agroalimentaire	26 heures
Outils pour l'ingénieur	
Projet personnel et professionnel	10 heures
Facteurs humains et communication	12 heures
Valorisation des expériences en entreprise	2 heures
Durabilité des systèmes de production en industrie agroalimentaire	10 heures
Langue vivante I (Anglais)	22 heures
Langue vivante II (Allemand, Espagnol, Italien, Portugais, Chinois)	22 heures
<b>Période en entreprise : Mission connaissance de l'entreprise</b>	
35 heures x 13 semaines	

#### Semestre 6 (S6)

Statistique et informatique	
Analyse statistique de données d'enquêtes	25 heures
Sciences de l'aliment	
Génie industriel alimentaire	16 heures
Étude des opérations unitaires	21 heures
Économie et gestion	
Management (projet / hiérarchique)	12 heures
Analyse financière de l'entreprise	26 heures
Gestion de production	24 heures
Marketing et commerce international	28 heures
Outils pour l'ingénieur	
Projet personnel et professionnel	11 heures
Facteurs humains et communication	16 heures
Valorisation des expériences en entreprises	9 heures
Durabilité des systèmes de production en industrie agroalimentaire	15 heures
Langue vivante I (Anglais)	18 heures
Langue vivante II (Allemand, Espagnol, Italien, Portugais, Chinois)	18 heures
<b>Période en entreprise : Mission technique à enjeux quotidiens (Mission à l'étranger)</b>	
35 heures x 14 semaines	

# Ingénieur en alimentation

FORMATION PAR APPRENTISSAGE



institut-agro.fr/rennes-angers

À l'issue d'une année de L3 dédiée au renforcement des fondamentaux scientifiques, l'apprenti a le choix entre 2 spécialisations dont les enseignements sont débutent à partir du semestre 8 (M1) :

- Sciences de l'alimentation et management des entreprises (SAME) avec 4 options au choix : Recherche et développement, Production, sécurité alimentaire et environnementale, Science et transformation laitières, Marketing agroalimentaire
- Sciences des données

## Mobilité à l'étranger

Afin d'obtenir leur diplôme, les apprentis sont dans l'obligation d'effectuer une mobilité à l'étranger d'une durée minimale de **12 semaines**. Ce séjour doit être réalisé sur le temps en entreprise et hors périodes de congés. Il doit être réalisé d'un seul bloc en S6 ou S7.

## M1 Une année pour débiter sa spécialisation

### Semestre 7 (S7)

Outils pour l'ingénieur	
Économie d'entreprise	14 heures
Informatique : gestion de données	14 heures
Santé et sécurité au travail	21 heures
Anglais intensif	18 heures
Management (projet / hiérarchique)	14 heures
Mission à l'étranger	
Rapport et soutenance	30 heures
<b>Période en entreprise : (Mission à l'étranger)</b>	<b>35 heures x 12 semaines</b>
<b>Période en entreprise : Mission technique stratégique</b>	<b>35 heures x 5 semaines</b>

### Semestre 8 (S8)

Outils pour l'ingénieur	
Projet professionnel et personnel	13 heures
Facteurs humains et communication	27 heures
Langues	
Langue vivante I (Anglais)	20 heures
Langue vivante II (Allemand, Espagnol, Italien, Portugais, Chinois)	20 heures

### Spécialisation Sciences de l'alimentation et management des entreprises

#### Tronc commun

Stratégie des entreprises	
Stratégie des entreprises	50 heures
Décrypter les étiquettes des aliments : rôle des ingrédients, diagnostic nutritionnel	
Ingrédients alimentaires : approche fonctionnelle	25 heures
Qualité nutritionnelle des aliments : au-delà des étiquettes	25 heures
Sciences et technologies des aliments	
Sciences et technologies des produits animaux	25 heures
Sciences et technologies des produits végétaux ou Viticulture et œnologie ou Statistique et aide à la décision	25 heures
Qualité des aliments	
Sécurité des aliments	25 heures

# Ingénieur en alimentation

FORMATION PAR APPRENTISSAGE



institut-agro.fr/rennes-angers

## Parcours Recherche et développement

<b>Qualité des aliments</b>	
Emballage et conditionnement	25 heures
<b>Planification expérimentale et sensométrie</b>	
Planification expérimentale	25 heures
Sensométrie	25 heures

## Parcours Production, sécurité alimentaire et environnementale

<b>Qualité des aliments</b>	
Bactéries et procédés	25 heures
<b>Chaînes de production</b>	
Logistique de fabrication et de distribution	25 heures
Connexions Marketing et Supply chain management	25 heures

## Parcours Marketing agroalimentaire

<b>Qualité des aliments</b>	
Emballage et conditionnement	25 heures
<b>Chaînes de production</b>	
Logistique de fabrication et de distribution	25 heures
Connexions Marketing et Supply chain management	25 heures

## Parcours Science et transformation laitières

<b>Qualité des aliments</b>	
Bactéries et procédés	25 heures
<b>Chaînes de production</b>	
Logistique de fabrication et de distribution	25 heures
Connexions Marketing et Supply chain management	25 heures

Période en entreprise : Mission technique stratégique

35 heures x 13 semaines

## Semestre 9 (S9)

### Spécialisation Sciences de l'alimentation et management des entreprises

#### Tronc commun

<b>Unités d'enseignement obligatoires</b>	
Droit du travail	19 heures
Politique publique de l'alimentation et réglementation	17 heures
Challenge économie circulaire / emballages	16 heures
Challenge négociation / résolution de conflits	16 heures
Langue vivante I (Anglais)	24 heures
Langue vivante II (Allemand, Espagnol, Portugais, Chinois)	24 heures
<b>Formations intensives (facultatives - 1 au choix)</b>	
Manager responsable	70 heures
Performance industrielle de l'usine de demain	70 heures
Lait et innovation collaborative	70heures

## Parcours Recherche et développement

<b>Unités d'enseignement obligatoires</b>	
Développement de produits	102 heures
Formulation d'aliments et fonctionnalités des ingrédients	138 heures
<b>Modules d'enseignement optionnels (1 au choix)</b>	
Approfondissement en génie des procédés	44 heures
Optimisation nutritionnelle raisonnée	36 heures
Marketing industriel / service achat	28 heures
<b>Conférences</b>	18 heures
<b>Projet d'ingénieur</b>	121 heures

# Ingénieur en alimentation

FORMATION PAR APPRENTISSAGE



institut-agro.fr/rennes-angers

## Parcours Production, sécurité alimentaire et environnementale

Unités d'enseignement obligatoires	
Qualité, sécurité, environnement et applications technologiques	161 heures
Gestion de la production	112 heures
Modules d'enseignement optionnels (1 au choix)	
Approfondissement en génie des procédés	44 heures
Conception ligne process	28 heures
Marketing industriel / service achat-marché	28 heures
Conférences	
Projet d'ingénieur	20 heures
	121 heures

## Parcours Marketing agroalimentaire

Unités d'enseignement obligatoires	
Recherches du consommateurs	140 heures
Marketing, management agroalimentaire	142 heures
Pilotage et management	48 heures
Conférences, journées thématiques	
Module complémentaire : Salon international de l'alimentation (SIAL)	65 heures
Projet d'ingénieur	20 heures
	82 heures

## Parcours Science et transformation laitières

Unités d'enseignement obligatoires	
Technologie laitière et nutrition	109 heures
Science et technologie fromagère	107 heures
L'entreprise de transformation laitière	100 heures
Modules d'enseignement optionnels (1 au choix)	
Conception ligne process	20 heures
Maîtrise statistique des procédés	16 heures
Marketing industriel / service achat-marché	24 heures
Conférences	
Projet d'ingénieur	12 heures
	90 heures

Période en entreprise

35 heures x 2 semaines

## Semestre 10 (S10)

Période en entreprise : Mission d'ingénieur

6 mois

## Contact

L'Institut Agro Rennes-Angers  
Direction des formations, de la vie étudiante et de l'orientation  
Formations par apprentissage  
65 rue de Saint-Brieuc  
F-35042 Rennes Cedex  
Tél. : 02 23 48 53 28  
[r.apprentissage@agrocampus-ouest.fr](mailto:r.apprentissage@agrocampus-ouest.fr)