

# Ingénieur en agroalimentaire

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	
Statistique	53 heures
Informatique	14 heures
Sciences de l'aliment	
Technologie et génie des procédés	28 heures
Nutrition humaine	10 heures
Économie et gestion	
Comptabilité générale	26 heures
Management de l'entreprise	34 heures
Économie de l'entreprise	20 heures
Marketing	24 heures
Communication et projet	
Langue vivante I (Anglais)	24 heures
Langue vivante II (Allemand, Espagnol ou Italien)	24 heures
Communication et gestion de projet	4 heures
<b>Période en entreprise : Mission connaissance de l'entreprise</b>	
35 heures x 10 semaines	

#### Semestre 6 (S6)

Statistique et informatique	
Analyse de données	25 heures
Sciences de l'aliment	
Génie industriel alimentaire	16 heures
Étude des opérations unitaires	19 heures
Nutrition	14 heures
Économie et gestion	
Analyse financière de l'entreprise	26 heures
Gestion de production	24 heures
Marketing et commerce international	28 heures
Communication et projet	
Langue vivante I (Anglais)	18 heures
Langue vivante II (Allemand, Espagnol ou Italien)	18 heures
Valorisation d'expérience en entreprise	13 heures
Communication et gestion de projet	4 heures
<b>Période en entreprise : Mission technique à enjeux quotidiens (Mission à l'étranger)</b>	
35 heures x 22 semaines	

# Ingénieur en agroalimentaire

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 répartis en M1 et M2 :

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

## 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 la gestion de projet	
Économie: jeu d'entreprise	14 heures
Management de l'entreprise	14 heures
Gestion de projet	8 heures
Langues	
Anglais intensif	18 heures
Mission à l'étranger	
Rapport et soutenance	30 heures
<b>Période en entreprise : (Mission à l'étranger)</b>	35 heures x 12 semaines
<b>Période en entreprise : Mission technique stratégique</b>	35 heures x 6 semaines

### Semestre 8 (S8)

#### Tronc commun

Stratégie industrielle et politique de la concurrence	
Stratégie d'entreprise et analyse concurrentielle	50 heures
Ingrédients et nutrition	
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 (au choix)	25 heures
Viticulture et œnologie (au choix)	25 heures
Statistique et aide à la décision (au choix)	25 heures
Qualité des aliments	
Sécurité des aliments	25 heures
Langues	
Langue vivante I (Anglais)	20 heures
Langue vivante II (Allemand, Espagnol ou Italien)	20 heures

# Ingénieur en agroalimentaire

FORMATION PAR APPRENTISSAGE



institut-agro.fr/rennes-angers

## Semestre 8 (S8)

### Parcours Recherche et développement

Qualité des aliments	
Emballage et conditionnement	25 heures
Statistique appliquée	
Planification expérimentale	25 heures
Sensométrie	25 heures

### Parcours Production, sécurité alimentaire et environnementale

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

### Parcours Marketing agroalimentaire

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

### Parcours Science et transformation laitières

Qualité des aliments	
Bactéries et procédés	
Chaînes de production	
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 17 semaines

## M2 Une année pour acquérir des compétences spécifiques

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

#### Semestre 9 (S9)

##### Tronc commun

Unités d'enseignement obligatoires	
Droit du travail	20 heures
Politique publique de l'alimentation et réglementation	20 heures
Langues	
Langue vivante I (Anglais)	24 heures
Langue vivante II (Allemand, Espagnol ou Italien)	24 heures

# Ingénieur en agroalimentaire

FORMATION PAR APPRENTISSAGE



institut-agro.fr/rennes-angers

## Semestre 9 (S9)

### Parcours Recherche et développement

Unités d'enseignement obligatoires	
Développement de produits	88 heures
Fonctionnalités des ingrédients	122 heures
Modules d'enseignement optionnels (1 au choix)	
Génie alimentaire	18 heures
Marketing industriel / service achat	28 heures
<b>Projet d'ingénieur</b>	121 heures

### Parcours Production, sécurité alimentaire et environnementale

Unités d'enseignement obligatoires	
Procédés industriels	148 heures
Gestion de production, sécurité alimentaire	111 heures
Modules d'enseignement optionnels (1 au choix)	
Ingénierie industrielle	20 heures
Marketing industriel / service achat	28 heures
Contrôle de gestion	37 heures
<b>Projet d'ingénieur</b>	121 heures

### Parcours Marketing agroalimentaire

Unités d'enseignement obligatoires	
Recherches du consommateurs	96 heures
Marketing, management agroalimentaire	76 heures
Pilotage et management	48 heures
<b>Conférences, étude de cas, salon international de l'alimentation</b>	60 heures
<b>Projet d'ingénieur</b>	82 heures

### Parcours Science et transformation laitières

Unités d'enseignement obligatoires	
Technologie laitière et nutrition	85 heures
Science et technologie fromagère	102 heures
L'entreprise de transformation laitière	95 heures
Modules d'enseignement optionnels (1 au choix)	
Approfondissement en génie des procédés	36 heures
Ingénierie industrielle	20 heures
Maîtrise statistique des procédés	13 heures
Marketing industriel / service achat	28 heures
<b>Projet d'ingénieur</b>	90 heures

Période en entreprise

35 heures x 4 semaines

## Semestre 10 (S10)

Période en entreprise : Mission d'ingénieur

6 mois

### Contact

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