



## Diplôme d'ingénieur AGROALIMENTAIRE



Parc Technologique Universitaire

### Conditions d'admission

#### > En cycle préparatoire intégré

Après le baccalauréat :  
procédure d'admission post-bac  
(dossier et entretien)

#### > En cycle ingénieur

- CPGE BCPST : concours  
Polytech  
- Après deux années d'études  
post-bac (DUT, L2/L3, BTS) : sur  
dossier et entretien  
- Etudiants étrangers via  
Campus France : sur dossier et  
entretien

### Stages

#### > Cycle préparatoire intégré

Bac + 2 : stage ouvrier, 1 mois

#### > Cycle ingénieur

Bac + 3 : stage technicien,  
2 mois

Bac + 4 : stage assistant  
ingénieur, anglophone,  
4 mois

Bac + 5 : stage ingénieur, 6 mois

Minimum 28 semaines en  
entreprise

### Contacts

Renseignements sur le  
contenu pédagogique, la  
scolarité et l'inscription :

Tél : 0262 48 33 44 / 0262 48 33 14 /  
0262 57 91 60  
Mél : [scolarite-esiroi@univ-reunion.fr](mailto:scolarite-esiroi@univ-reunion.fr)

Site : <http://esiroi.univ-reunion.fr>

## Compétences de l'ingénieur

L'ESIROI forme des ingénieurs possédant un socle de connaissances solides bien adapté aux attentes du secteur. Ils sont capables de prendre en compte les enjeux économiques, sociétaux et professionnels, de travailler dans un environnement d'entreprise à l'international, de maîtriser la gestion de projet, de manager une équipe, d'identifier et résoudre les problèmes en lien avec leur spécialité. Ils sont les innovateurs de demain.

L'ingénieur en Agroalimentaire est capable de :

- Formuler et évaluer la qualité sensorielle et nutritive des aliments
- Innover en produits et procédés
- Mettre en oeuvre et s'assurer de la sécurité alimentaire et des systèmes qualité
- Gérer, concevoir, manager l'entreprise agroalimentaire et son unité de production
- Créer une entreprise

## Partenariats

**Pédagogiques** : Institut d'Administration des Entreprises, AgroSup Dijon, réseau Polytech, SupAgro Montpellier

**Professionnels** : Entreprises agroalimentaires à la Réunion, dans la zone océan Indien et en métropole, centres techniques et réseaux mixtes technologiques

**Recherche** : UMR QualiSud, UMR DETROI, LCSNSA, CIRAD, CYROI, Qualitropic, DAAF

## Débouchés

**Secteurs d'activités** : Production, recherche et développement, qualité, hygiène et sécurité, management

**Métiers visés** : Ingénieur en recherche et développement industriel, chargé de mission pour études et projets, ingénieur de production, responsable qualité, directeur PME/PMI, ingénieur conseil

## Coopération internationale

**Dans l'océan Indien** : Madagascar, île Maurice, Afrique du Sud

**A l'international** : Etats-Unis, Canada, Australie, Inde, Nouvelle-Zélande, Grande-Bretagne, Italie

## Modalités d'examens

- Contrôles continus tout au long de l'année, exposés, travaux pratiques, réalisation de dossiers, d'études de cas et de projets
- Conditions de validation d'un semestre : moyenne des UE supérieure ou égale à 12/20 avec minimum 12 dans chaque UE
- Passage en année supérieure : validation des 2 semestres
- Conditions d'obtention du titre d'ingénieur (300 crédits ECTS) :
  - > validation des 6 semestres
  - > validation du niveau d'anglais (TOEIC niveau B2) et d'informatique (C2I)
  - > validation des stages et mobilités obligatoires
- Redoublement autorisé de deux semestres maximum (à la condition que ce ne soit pas le même)

# Présentation des enseignements

## Cycle préparatoire intégré : bac+1 / bac+2

Semestres 1 et 2	Semestres 3 et 4
<p><b>Tronc commun :</b>                      Mathématiques   Probabilités et statistiques   Physique   Calcul scientifique et simulation   Thermodynamique chimique et équilibres   Algorithmique et programmation   Edifices chimiques   La cellule et les organismes vivants   Biologie générale   Economie   Techniques d'expression et communication   Anglais   Sport</p>	<p><b>Tronc commun :</b>                      Mathématiques   Physique   Chimie   Transformation de la matière   Molécules du vivant   Génétique et évolution   Economie   Techniques d'expression et communication   Anglais   Sport   Stage ouvrier (effectué en semestre 2)</p> <p><b>Spécialisation Agroalimentaire :</b>                      Chimie organique   Microbiologie alimentaire   Enzymologie   Analyses physicochimiques   Biologie moléculaire   Métabolisme   Projet d'application</p>

## Cycle ingénieur : bac+3

Semestre 5	Semestre 6
Interactions moléculaires et état physique des aliments Propriétés fonctionnelles des constituants alimentaires Toxicologie alimentaire et analyse des aliments Qualité sanitaire - Altérations microbiologiques des aliments Modifications biochimiques et chimiques des aliments Marketing   Informatique de gestion   Entrepreneuriat   GRH   Gestion de projet   Outils mathématiques et numériques   Anglais   LV2   Séminaire animation de réunion   Rédaction de rapports et bibliographie   Sport	Produits carnés et de la mer   Produits laitiers et ovo-produits   Céréales, oléagineux, fruits et légumes   Procédés de conservation des aliments   Marketing   Contrôle de gestion   Management des agro-ressources tropicales   Besoins en nutriments et apports nutritionnels conseillés   Rhéologie et génie culinaire   Analyses chimiques et biochimiques des aliments   Droit du travail   Comptabilité générale   Systèmes logistiques   Management environnemental   Sécurité et santé   Analyse de données   Projet   Anglais   LV2   Sport

## Cycle ingénieur : bac+4

Semestre 7	Semestre 8
Automatique et régulation en AA   Génie Industriel Alimentaire   Méthodologie de dimensionnement en AA   Mise en œuvre du dimensionnement   Automatisation SED et modélisation unité de production   Management de la qualité   Diagnostic financier   Stratégie   Droit des affaires   Management de la qualité   Concours d'innovation   Management environnemental   Anglais   LV2   Préparation projet professionnel   Sport   Stage ouvrier/technicien (effectué en semestre 6)	Biotechnologies alimentaires   Enzymologie appliquée en AA   Innovation produit et éco-conception en IAA   Formulation et analyse sensorielle   Nutrition et santé   Séminaire entrepreneuriat   Comptabilité analytique   Psychosociologie du travail   Gestion d'enquêtes   Management qualité   Projet   Anglais   Sport

## Cycle ingénieur : bac+5

Semestre 9	Semestre 10
Echange académique obligatoire (possibilités à Agrosup Dijon, dans d'autres écoles du réseau et à l'étranger)	Stage anglophone (effectué au semestre 8)   Stage de fin d'études

## Périodes de stages

