

## CYCLE PRÉPARATOIRE INTÉGRÉ

Résumé de la formation

**Type de diplôme :** Formation d'ingénieur classique

**Domaine ministériel :** Sciences, Technologies, Santé

### Objectifs

Cette formation a pour but de donner en deux ans les bases scientifiques requise à une poursuite d'études dans le cycle ingénieur en Agroalimentaire, Bâtiment et Énergie ou en Informatique et Télécommunications.

L'orientation vers une spécialité de cycle ingénieur se fait en fin de 1<sup>ère</sup> année de cycle préparatoire intégré.

### Compétences acquises

\* La première année du cycle préparatoire intégré vise à apporter aux élèves-ingénieurs un socle scientifique solide. Des enseignements de macroéconomie, techniques d'expression, communication et anglais conduisent à des compétences pour l'intégration dans une organisation d'entreprise, en particulier en contexte international. Les élèves réalisent un projet bibliographique et un stage ouvrier obligatoire d'un mois.

\* La seconde année du cycle préparatoire intégré comprend des enseignements de tronc commun qui visent à consolider le socle scientifique y compris en sciences humaines et sociales. Des enseignements optionnels sont proposés avec trois options : Agroalimentaire, Bâtiment et Énergie, Informatique et Télécommunications. Chimie organique, biochimie, microbiologie et biologie moléculaire composent la première. Pour les deux autres, des enseignements complémentaires en mathématiques, physique, physique du bâtiment et en informatique sont proposés, certains d'entre eux étant communs. Pour cette seconde année, des projets encadrés, des visites de sites et des mini-projets dans le champ de spécialité choisis sont prévus.

### Informations supplémentaires

\* C2i

#### PLUS D'INFOS

**Durée :** 2

**Niveau d'étude :** BAC +5

**Public concerné**

\* Formation initiale

**Nature de la formation :**  
Mention

**Taux de réussite :** 84,6%

## Contenu de la formation

### \* 1ère année cycle préparatoire intégré, semestres 1 et 2 :

Mathématiques, Probabilités et statistiques.

Thermodynamique, algorithmique et programmation, Edifices chimiques, la cellule et les organismes vivants, Calcul scientifique et simulation, Thermodynamique chimique et équilibres, Biologie générale, Techniques d'expression et communication, Economie, Anglais, Sport.

### \* 2ème année cycle préparatoire intégré, semestres 3 et 4 :

**TRONC COMMUN** : Mathématiques, thermodynamique, Electromagnétisme, Chimie, Transformation de la matière, Molécules du vivant, Génétique et évolution, Techniques d'expression et communication, Économie, Anglais, Sport

### \* **OPTION AGROALIMENTAIRE :**

Chimie organique, Microbiologie alimentaire, Enzymologie - Analyses physicochimiques, Biologie moléculaire, Métabolisme, Projet d'application

### \* **OPTION COMMUNE BATIMENT ET INFORMATIQUE :**

Algèbre, Electromagnétisme, Mathématiques, Electronique, signaux, électromagnétisme

### \* **OPTION BATIMENT :**

Statique des solides, Dessin technique.

### \* **OPTION INFORMATIQUE :**

Méthodes et structure de programmation, Graphes et motifs.

## Organisation de la formation

- CYCLE PRÉPARATOIRE INTÈGRE D'INGÉNIEUR (1ÈRE ANNÉE)
- CYCLE PRÉPARATOIRE INTÈGRE D'INGÉNIEUR (2ÈME ANNÉE)

## Stages

4 mois de stage, 1 mois de stage au minimum

## Conditions d'accès

- \* Admission uniquement via le concours GEIPI POLYTECH
- \* Nombre de places : 36 Bac S et 4 Bac STI2D - STL

## Public cible

- \* Élèves en terminale S/STI 2D - STL

## Pré-requis nécessaires

- \* Baccalauréat scientifique ou équivalent étranger.

## Poursuite d'études

- \* Cycle Ingénieur - spécialité Agroalimentaire
- \* Cycle Ingénieur - spécialité Bâtiment et Énergie
- \* Cycle Ingénieur - spécialité Informatique et Télécommunications.

## Passerelles et réorientation

- \* CPGE - BTS - DUT - L2/L3

## Composante

Ecole Supérieure d'Ingénieurs Réunion Océan Indien

## Lieu(x) de la formation

Parc Technologique Universitaire

## Contact(s) pédagogique(s)

Kadjo Amangoua



Amangoua.Kadjo@univ-reunion.fr

Tel. +262262483364

## CYCLE PREPARATOIRE INTEGRE D'INGENIEUR (1ERE ANNEE)

### Organisation de la formation

[PLUS D'INFOS](#)

#### SEMESTRE 1

---

- *LISTE SEMESTRE 1 (Obligatoire)*
  - CHIMIE ET BIOLOGIE
    - *LISTE CHIMIE, BIOLOGIE (Obligatoire)*
      - CELLULE ET ORGANISME
      - EDIFICES CHIMIQUES
  - EXPRESSION ET SYNTHÈSE
    - *LISTE EXPRESSION ET SYNTHÈSE (Obligatoire)*
      - ANGLAIS
      - TECHNIQUES EXPRESSION ET COMMUNICATION
  - MATHÉMATIQUES
    - *LISTE MATHÉMATIQUES (Obligatoire)*
      - ALGÈBRE
      - ANALYSE
  - PHYSIQUE
    - *LISTE PHYSIQUE (Obligatoire)*
      - MÉCANIQUE DES FLUIDES
      - MÉTHODES ET OUTILS POUR LA PHYSIQUE
      - THERMODYNAMIQUE CHIMIQUE
  - PROBABILITÉS, STATISTIQUES ET INFORMATIQUE
    - *LISTE PROBABILITÉ STATISTIQUES ET INFORMATIQUE (Obligatoire)*
      - ALGORITHMIQUE
      - PROGRAMMATION
      - PROBABILITÉS ET STATISTIQUES
  - SPORT

## SEMESTRE 2

---

- *LISTE SEMESTRE 2 (Obligatoire)*
  - CHIMIE ET BIOLOGIE
    - *LISTE CHIMIE BIOLOGIE (Obligatoire)*
      - BIOLOGIE GENERALE
      - THERMODYNAMIQUE CHIMIQUE ET EQUILIBRES
  - COMPREHENSION
    - *LISTE COMPREHENSION DU MONDE INTERNATIONAL (Obligatoire)*
      - ANGLAIS
      - ECONOMIE
      - TECHNIQUE EXPRESSION ET COMMUNICATION
  - MATHEMATIQUES
    - *LISTE MATHEMATIQUES (Obligatoire)*
      - FONCTIONS
      - OPTIMISATION
  - PHYSIQUE
    - *LISTE PHYSIQUE (Obligatoire)*
      - MECANIQUE DU POINT
      - PRATIQUE DE LA PHYSIQUE
  - PROBABILITE, STATISTIQUES ET INFORMATIQUE
    - *LISTE PROBABILITES, STATISTIQUES, ET INFORMATIQUE (Obligatoire)*
      - CALCUL SCIENTIFIQUE SIMULATION
      - PROBABILITES ET STATISTIQUES
  - SPORT

## Composante

Ecole Supérieure d'Ingenieurs Réunion Océan Indien

## CYCLE PREPARATOIRE INTEGRE D'INGENIEUR (2EME ANNEE)

### Organisation de la formation

[PLUS D'INFOS](#)

#### SEMESTRE 3

---

- *LISTE SEMESTRE 3 (Obligatoire)*
  - CHIMIE
    - *LISTE CHIMIE (Obligatoire)*
      - TRANSFORMATION DE LA MATIERE
  - LANGUES
    - *LISTE LANGUES (Obligatoire)*
      - ANGLAIS
      - TECHNIQUE D'EXPRESSION ET COMMUNICATION
  - MATHEMATIQUES
    - *LISTE MATHEMATIQUES (Obligatoire)*
      - ALGEBRE
      - ANALYSE
  - OPTIONS SPECIALITES
    - *liste options spécialités (A choix: 1 Parmi 1)*
      - OPTION AGROALIMENTAIRE
        - *LISTE AGROALIMENTAIRE (Obligatoire)*
          - REACTIVITE ET CHIMIE ORGANIQUE
          - ENZYMOLOGIE
          - MICROBIOLOGIE ALIMENTAIRE
      - BATIMENT ET ENERGIE
        - *LISTE BATIMENT ET ENERGIE (Obligatoire)*
          - ELECTROCINETIQUE
          - MATHEMATIQUES
          - STATIQUE DES SOLIDES
    - INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS

- *liste option informatique et télécommunications*  
(Obligatoire)

· ELECTROCINETIQUE

· MATHEMATIQUES

· METHODES ET STRUCTURES DE  
PROGRAMMATION

· PHYSIQUE

- *LISTE PHYSIQUE (Obligatoire)*

· ELECTROSTATIQUE MAGNETOSTATIQUE

· OPTIQUE GEOMETRIQUE ET PHYSIQUE

· SCIENCES DU VIVANT

- *LISTE SCIENCES DU VIVANT (Obligatoire)*

· GENETIQUE ET EVOLUTION

· MOLECULES DU VIVANT

· SPORT

## SEMESTRE 4

---

- *LISTE SEMESTRE 4 (Obligatoire)*

· CHIMIE

- *LISTE CHIMIE (Obligatoire)*

· CHIMIE DES MATERIAUX

· CONTEXTE INTERNATIONAL

- *LISTE CONTEXTE INTERNATIONAL (Obligatoire)*

· ANGLAIS

· ECHANGES ECONOMIQUES

· MATHEMATIQUES

- *LISTE MATHEMATIQUES (Obligatoire)*

· INTEGRALES ET PRIMITIVES

· SERIES ET TRANSFORMEES

· OPTIONS SPECIALITES

- *LISTE OPTIION SPECIALITES (A choix: 2 Parmi 2)*



- AGROALIMENTAIRE 1

- *LISTE AGROALIMENTAIRE 1 (Obligatoire)*
  - ANALYSES PHYSICOCHIMIQUES
  - BIOLOGIE MOLECULAIRE

- AGROALIMENTAIRE 2

- *LISTE AGROALIMENTAIRE 2 (Obligatoire)*
  - METABOLISME
  - PROJET D'APPLICATION
  - PROJET ET STAGE

- BATIMENT ET ENERGIE 1

- *LISTE BATIMENT ET ENERGIE 2 (Obligatoire)*
  - ELECTRONIQUE
  - ELECTROMAGNETISME
  - ELECTRONIQUE NUMERIQUE
  - SIGNAUX

- BATIMENT ET ENERGIE 2

- *LISTE BATIMENT ET ENERGIE (Obligatoire)*
  - MATHEMATIQUES
  - DESSIN TECHNIQUE
  - PROJET ET STAGE

- INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS 1

- *LISTE BATIMENT ET ENERGIE 2 (Obligatoire)*
  - ELECTRONIQUE
  - ELECTROMAGNETISME
  - ELECTRONIQUE NUMERIQUE
  - SIGNAUX

- INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS 2

- *LISTE INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS (Obligatoire)*
  - GRAPHES ET MOTIFS
  - MATHEMATIQUES

· PROJET ET STAGE

- PHYSIQUE
  - *LISTE PHYSIQUE (Obligatoire)*
  - MECANIQUE DU SOLIDE
  - THERMODYNAMIQUE
  
- SPORT

## Composante

Ecole Supérieure d'Ingenieurs Réunion Océan Indien