

Taux de réussite

CYCLE INGÉNIEUR
(5^{ème} année)
SPÉCIALITÉ BÂTIMENT ET ÉNERGIE
94 %

Et après ?

Poursuites d'études

Possibilité de poursuite d'études en doctorat

Débouchés métiers

- Ingénieur.e rd'études et de conseils
- Ingénieur.e chargé.e d'affaire développement durable
- Ingénieur.e recherche et développement en maîtrise de l'énergie et énergies renouvelables
- Responsable développement durable
- Gestionnaire de flux, responsable énergie
- Conducteur.rice de travaux 2nd œuvre (génie climatique, énergies renouvelables)
- Ingénieur.e assistant.e maîtrise d'ouvrage, haute qualité environnementale (AMO-HQE)
- Ingénieur.e contrôleur technique

UNIVERSITÉ
DE LA RÉUNION

DIPLÔME D'INGÉNIEUR SPÉCIALITÉ BÂTIMENT ET ÉNERGIE



DIPLÔME D'INGÉNIEUR BAC + 5



ESIROI
École Supérieure
d'Ingénieurs Réunion
Océan Indien

DOMAINE

Sciences, technologies et santé
en environnement tropical



Régime de
la formation

Formation
initiale



Crédits
ECTS

180



Niveau
d'études

Bac +5



Lieu
d'enseignement

Campus de Terre-Sainte
Saint-Pierre

Présentation

Résumé de la formation

La spécialité Bâtiment et énergie dispense une formation centrée sur l'ingénierie de projets dans le domaine des bâtiments durables à faible consommation, les systèmes énergétiques utilisant notamment les énergies renouvelables, avec en plus une spécificité climatique liée aux zones intertropicales. Elle prépare les futur.e.s ingénieur.e.s à relever les défis environnementaux liés au bâti d'aujourd'hui et de demain.

Objectifs de la formation

La spécialité bâtiment et énergie a pour objectif de former des cadres compétent.e.s de haut niveau dans le domaine de la conception durable de bâtiments, particulièrement en milieu tropical.

Deux volets sont traités : une conception adaptée de l'enveloppe du bâtiment (protections solaires, ventilation traversante, simulation dynamique,...) et une utilisation réfléchie des systèmes énergétiques (en production comme en consommation).

Contact pédagogique

KADJO Amangoua
Jean-Jacques
amangoua.kadjo
@univ-reunion.fr

ESIROI
École Supérieure d'Ingénieurs
Réunion Océan Indien

Campus de Terre-Sainte
40 avenue de Soweto – Terre-Sainte
97455 Saint-Pierre Cedex
Tél: +262 (0)262 81 83 00

Détails de la formation sur



[https://esiroi.univ-reunion.fr/
formations/specialite-batiment
-et-energie](https://esiroi.univ-reunion.fr/formations/specialite-batiment-et-energie)

Mise à jour le 20/11/2022
Fin d'accréditations - 2025/2026



Conditions d'accès aux formations

Sur dossier, baccalauréat + 2 ou équivalent

Compétences visées

Les ingénieur.e.s formé.e.s seront capables de :

- Concevoir et réaliser des bâtiments durables à basse consommation en zones tropicales
- Développer des solutions énergétiques efficaces, y compris avec les énergies renouvelables
- Avoir une compréhension globale des enjeux environnementaux, sociétaux et économiques actuels
- Diminuer l'impact environnemental du secteur du bâtiment



Atouts de la formation

Expertise en aéraulique du bâtiment

Le partenariat de l'école avec l'Institut d'Administration des Entreprises (IAE) assure aux élèves-ingénieur.e.s la validation partielle du Master d'Administration des Entreprises (MAE). L'obtention de ce dernier est conditionnée par quelques cours supplémentaires et la rédaction d'un mémoire spécifique dans le cadre du stage de fin d'étude.

Programme

Résumé des enseignements par parcours

L'ensemble de la formation comprend 11 mois de stage, chaque semestre représente une dizaine de matières d'enseignements.

Un semestre obligatoire hors de La Réunion avec l'un de nos partenaires institutionnels doit être réalisé. Au cours de cette période, les élèves-ingénieur.e.s de École Supérieure d'Ingénieurs Réunion Océan Indien (ESIROI) sont intégré.e.s à la promotion locale tout en conservant leur inscription à l'Université de La Réunion. Le suivi pédagogique est réalisé en concertation (définition d'un programme d'étude) avec les enseignant.e.s de l'ESIROI préalablement à la mobilité. Ces partenariats permettent aux élèves-ingénieur.e.s de bénéficier de toutes les possibilités qu'apportent les programmes de mobilité internationaux et de compléter leur formation par un contenu un peu différent de celui de la maquette pédagogique de la spécialité.

Le partenariat avec l'IAE permet de fournir des bases essentielles en termes de gestion d'entreprise, d'administration ou encore d'économie (création ou reprise d'entreprise par exemple).

Stage

- 2 mois de stage technicien.ne en première année de cycle d'ingénieur
- 4 mois de stage en pays anglophone
- 5 mois de stage de fin d'études
- Des projets en partenariat avec les entreprises

Dispositifs spécifiques

Journée d'intégration des néo entrant.e.s en première année de cycle d'ingénieur

