

## Présentation des formations post-bac en informatique à La Réunion

Spécialité informatique de  
l'ESIROI

pierre.tournoux@univ-reunion.fr



# Qu'est-ce qu'un Ingénieur.e. ?



# L'ingénieur.e.

Contribue à l'évolution technologique de la société



- **Prise en compte des enjeux environnementaux et du réchauffement climatique**
- **Curiosité, innovation, créativité, frugalité**
- **Valeurs humaines**  
Citoyenneté, solidarité, éthique, responsabilité, qualité de vie

# L'ESIROI

Une école **publique, citoyenne à taille humaine** ancrée sur son territoire.

Seule école d'ingénieurs ultramarine **habilitée par la CTI**.

Une école **éco responsable et engagée**.

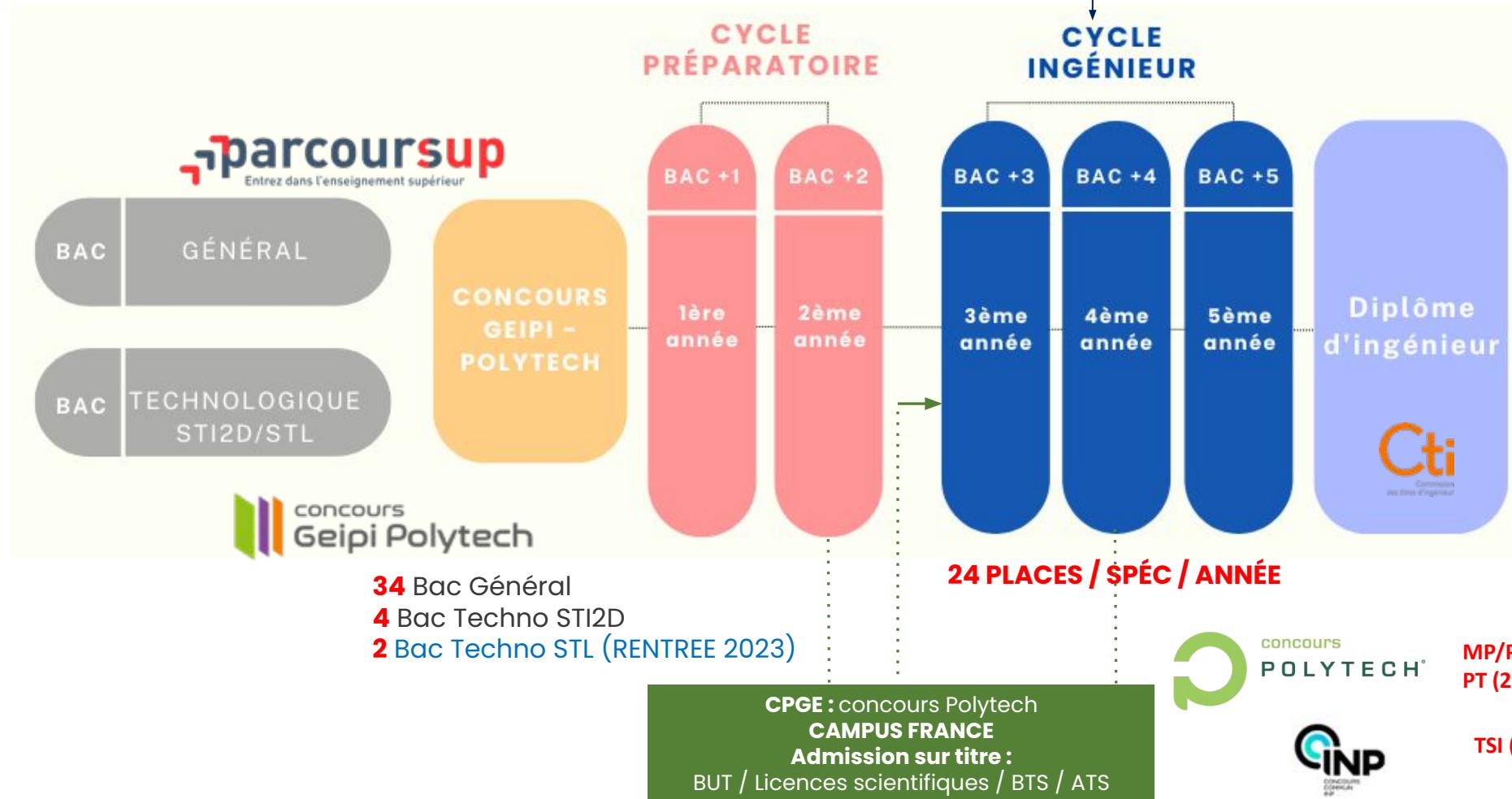


# Etudier à l'ESIROI



# La structure des études

Agroalimentaire  
Bâtiment et Energie  
Informatique



# Parcours, formations et métiers

CPI 1

CPI 2

Analyse, Algébre,  
Phys/Chimie, calcul  
numérique (...)

3A Info

4A Info

5A Info

Algorithmie,  
développement,  
Réseau, Dev Web,  
dev embarqué,  
traitement des  
données,  
math pour l'info

LV1/LV2, Comm, Mgmt,  
RSE, droit, innovation,  
veille techno (...)

Cyber-sécurité

Internet des Objets

Intelligence Artificielle

Réseaux et systèmes

Génie logiciel

Diplôme  
ESIROI



Double  
diplôme



Possibilité d'alternance en  
contrat Pro

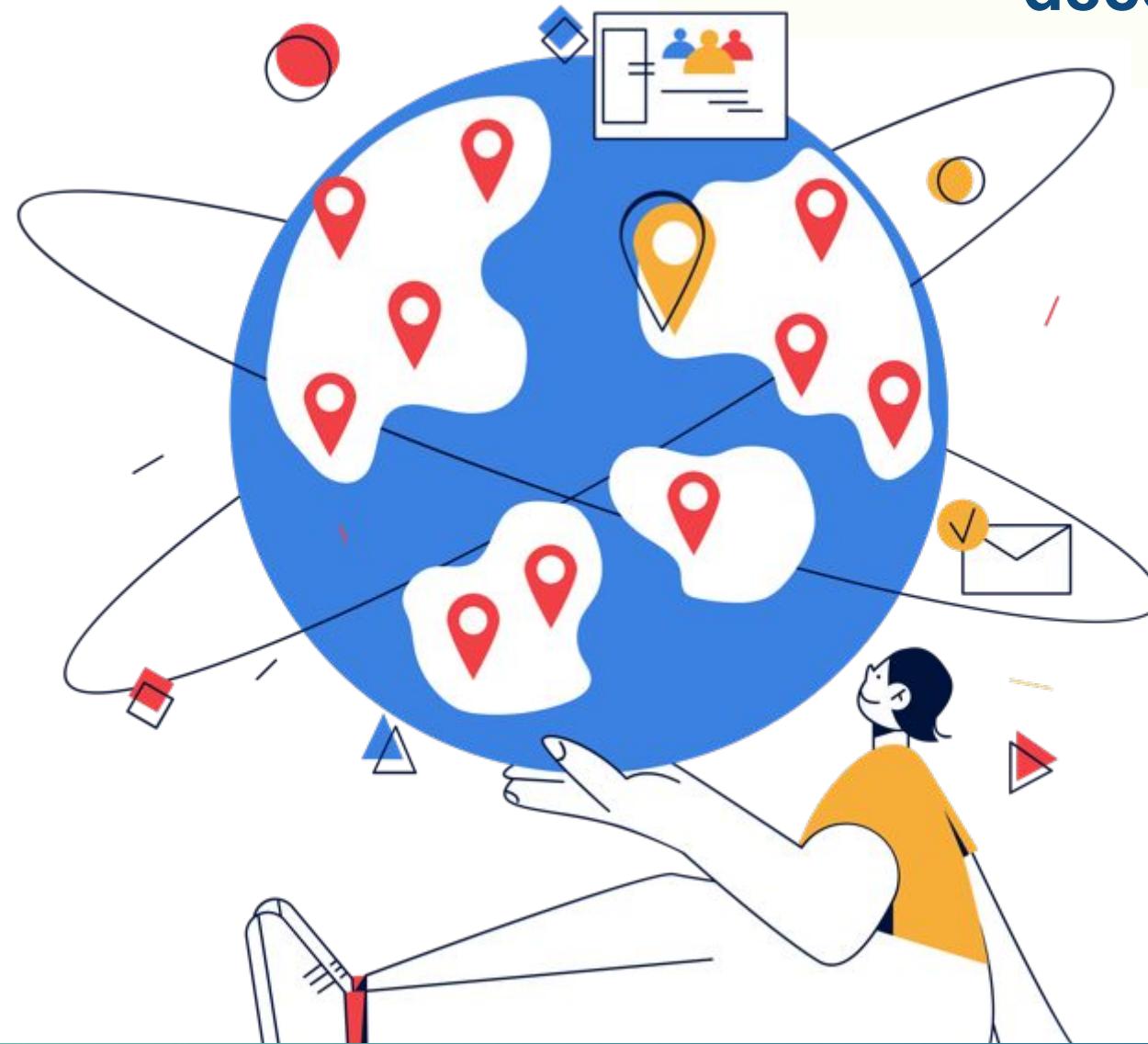
## Métiers ciblés

- > Ingénieur en génie logiciel
- > Ingénieur en cybersécurité
- > Ingénieur(e) systèmes et réseaux
- > Ingénieur IA (intelligence artificielle )
- > Ingénieur IoT

## Autres métiers accessibles

- > Architecte cloud
- > Ingénieur(e) Télécommunications
- > Ingénieur(e) automatique
- > Ingénieur(e) systèmes embarqués
- > (...)

# Avec l'ESIROI partez à la découverte du monde



Mobilité prise en charge par la région



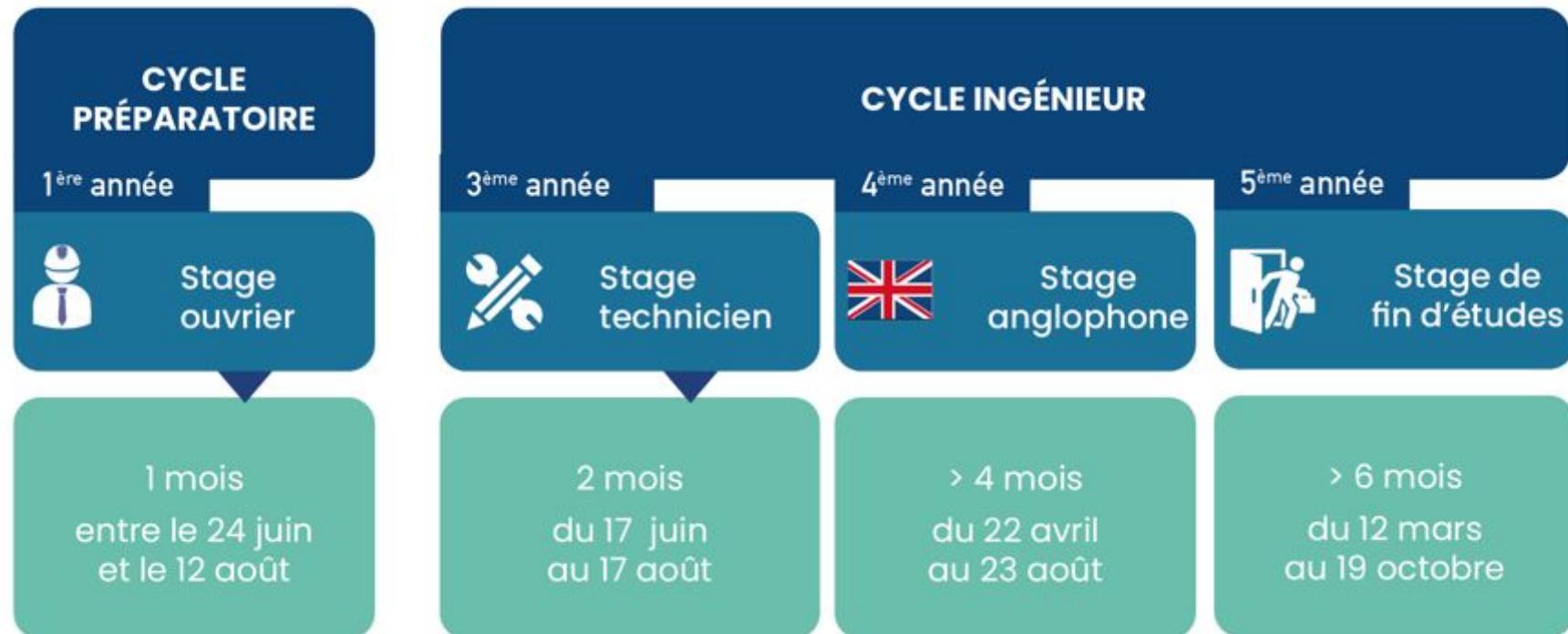
**Mobilité**  
prise en charge par  
La Région Réunion

# 13 mois d'expérience en entreprises



## Mobilité

prise en charge par  
La Région Réunion



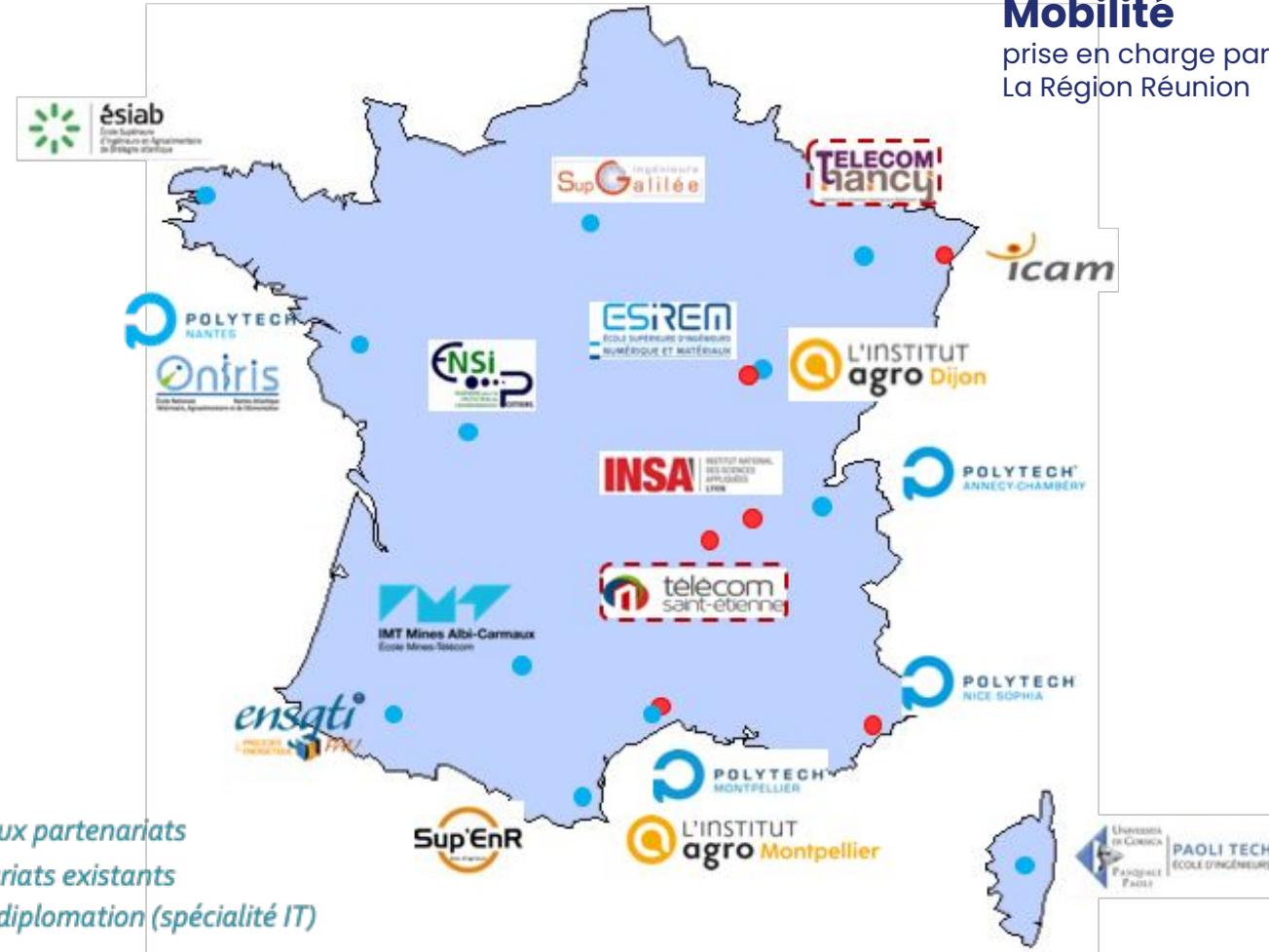
# Un semestre d'échange et double diplomation en métropole



**Mobilité**  
prise en charge par  
La Région Réunion



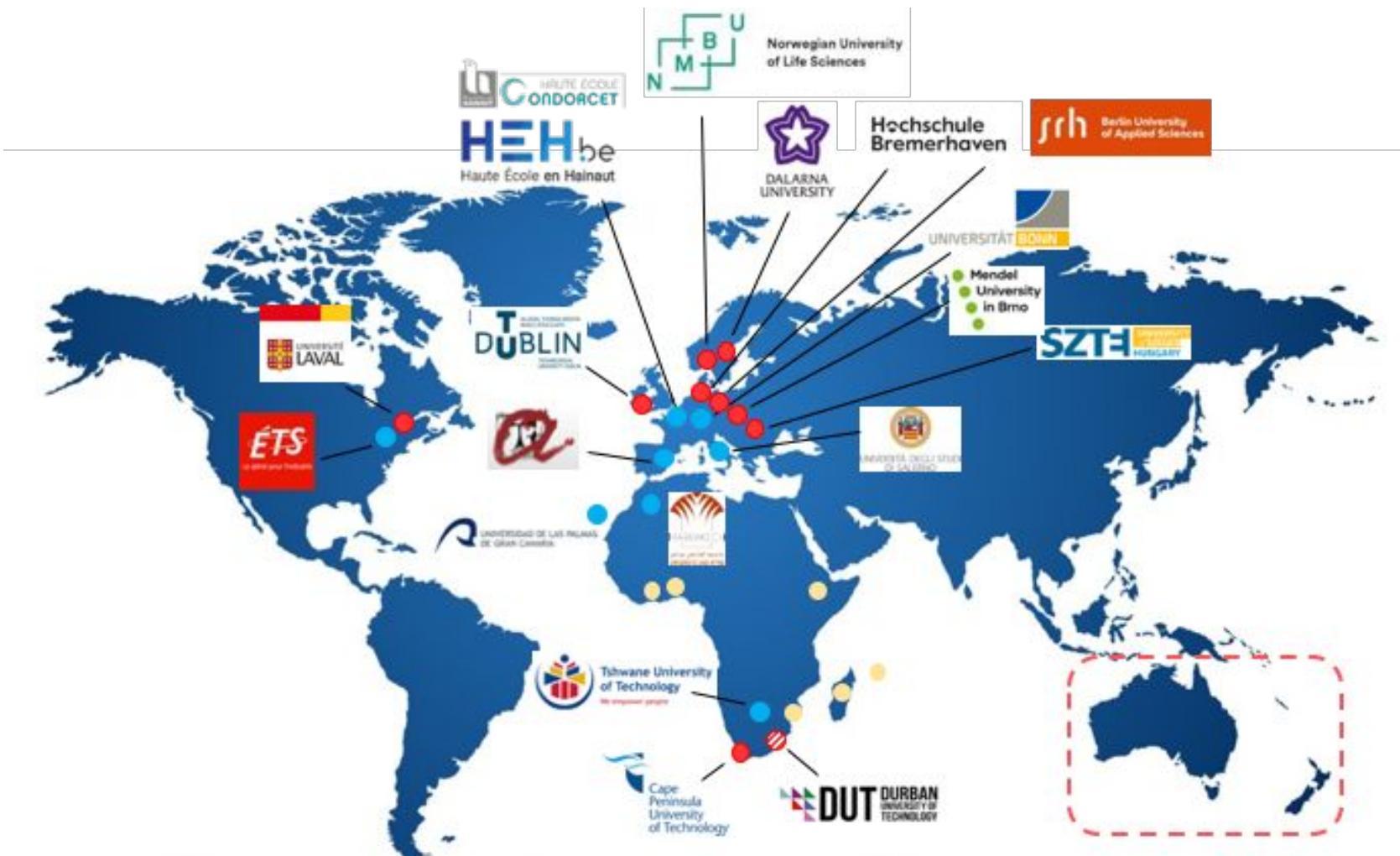
- Nouveaux partenariats
- Partenariats existants
- Double diplomation (spécialité IT)



# Un semestre d'échange à l'international

# Mobilité

prise en charge par  
La Région Réunion



- Nouveaux partenariats
  - Partenariats existants
  - Echanges en cours et partenariats en création

# Plateformes

## IoT

Prototypage de circuits imprimés

- voltera-one, Pick-and-Place, Reflow, imprimante 3D
- composants en libre accès pour les projets (...)

Cartes d'évaluation STM32, ESP32, LPWAN (SigFox, Kineis, LoRaWAN, 6TiSCH)

Banc de mesure de consommation (nA-A)



## Analyse de données

Stockage, 1 serveur avec 2 GPU 24GB pour les enseignements

1 serveur avec 1 GPU 12GB en libre accès / projets

## Cybersécurité

Plateforme DIATEAM

Abonnement HACKTHEBOX pour les CTFs

## Réseaux et systèmes

Infrastructure réseau dédiée à la pédagogie

- Accès internet Orange Pro
- 1 Serveur Proxmox pour les outils internes (gitlab, overleaf ...)
- 1 serveur Proxmox à disposition des élèves pour les projets

1 salle TP Réseaux avec routeurs, commutateurs et pare-feu CISCO, AP WiFi Ubiquity et Ruckus



## Le choix des spécialités au lycée

## Recommandations pour rentrer en École d'ingénieurs

### En première

- Mathématiques
- Physique-chimie ou SVT (*pour faire Agroalimentaire*)
- + 3e enseignement de spécialité scientifique au choix

### En terminale

- Toutes filières d'ingénieurs confondus Mathématiques + une spécialité aux choix :
    - Sciences de l'ingénieur
    - Physique-chimie
    - Sciences de la vie et la terre
    - Numérique et sciences informatiques,
    - Biologie-écologie (lycées agricoles)
- ou maths complémentaires + deux spécialités scientifiques

- Pour la filière Agroalimentaire privilégiez :
  - Mathématiques et SVT
  - ou Physique-Chimie et SVT

# Concours Bac Général 2024



## DÉROULEMENT DU CONCOURS

### ÉTUDE DE DOSSIER

#### Notes de Première :

- Spécialité mathématiques
- Spécialité physique-chimie
- Bac de français
- Spécialité SVT/BE<sup>1</sup> : notes prises en compte uniquement dans le classement BIO

#### Notes de Terminale :

- 2 spécialités parmi : maths, physique-chimie, SVT/BE<sup>1</sup>, numérique et sciences informatiques, sciences de l'ingénieur
- Option maths complémentaires (pour les candidats qui n'ont pas suivi la spécialité mathématiques)
- Anglais



### ÉPREUVE ÉCRITE DE 3H POUR TOUS LES CANDIDATS INSCRITS MARDI 30 AVRIL

Un QCM de mathématiques basé sur le programme commun à la spécialité mathématiques et à l'option maths complémentaires

+

Deux sujets à choisir parmi : Exercices basés sur les programmes des spécialités

- Mathématiques
- Physique-chimie
- SVT / BE<sup>1</sup>
- Numérique et sciences info.
- Sciences de l'ingénieur



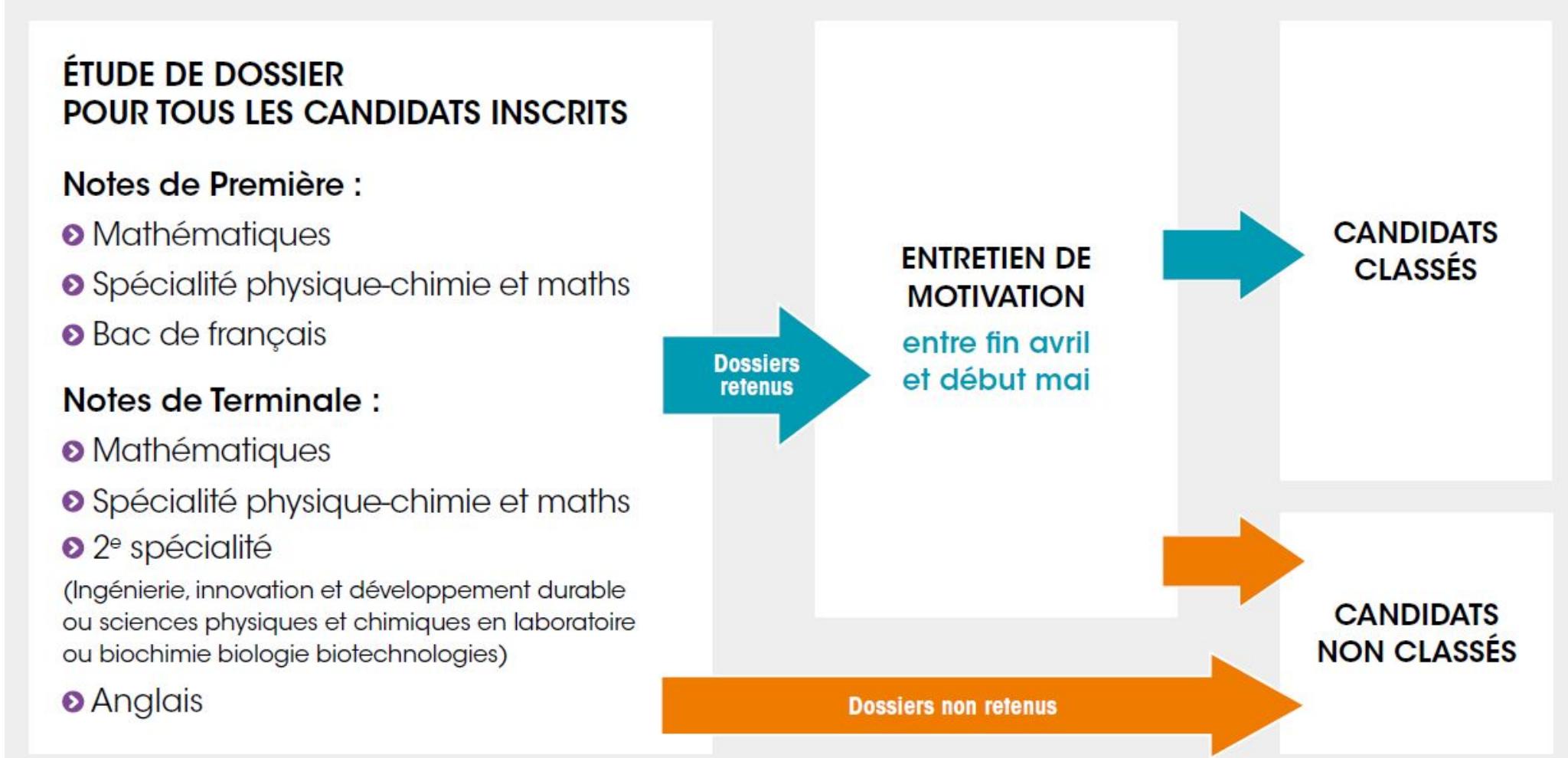
CANDIDATS  
CLASSÉS



CANDIDATS  
NON  
CLASSÉS

<sup>1</sup> Sciences de la vie et de la terre / biologie écologie (dans les lycées agricoles)

# Concours Bac Techno 2024



## Les modalités du concours GEIPI

60€  
(gratuit pour les boursiers)

### Bac général

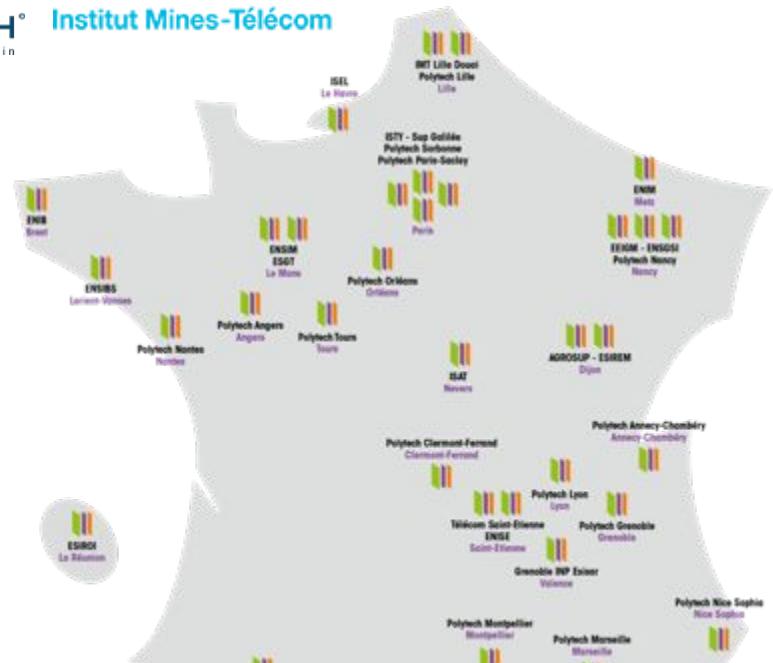
- **34 places à l'ESIROI**
- **Epreuve écrite de 3h le 30 avril 2024**
- **2 Sites d'examens**
  - Sud : Esiroi Campus de Terre Sainte
  - Nord : Amphi A77 - Parc Technologique Universitaire

### Bac technologique

- **4 places STI2D et 2 places STL à l'ESIROI**
- **Uniquement sur entretien après étude du dossier**

**1 Concours, 1 vœu multiple**

**35 écoles d'ingénieurs publiques Post Bac**



# Comment intégrer l'ESIROI ? Le concours GEIPI-Polytech

- Va sur Parcoursup
- Sélectionne l'ESIROI, puis ajoute là à ta liste de vœux
- Sélectionne ESIROI comme centre d'examen
- Concours gratuit pour les boursiers, sinon 60€

Ouverture Parcoursup	Clôture des voeux	Epreuve écrite	Entretiens (Filière techno)	Résultats
21 janvier	Fin mars	30 avril	mi avril - début mai	30 mai

# 7 raisons pour venir à l'ESIROI

1. Un parcours **sécurisé**
2. **La seule formation** d'ingénieurs à La Réunion
4. **Une mobilité à l'étranger** et en métropole
5. Une école à taille **humaine, engagée et éco-responsable**
6. Un cadre de travail **exceptionnel**
7. La garantie d'avoir un **emploi dans trois domaines d'activité stratégiques** en pleine croissance



# Un campus en plein centre ville



## LOGEMENT

- CROUS
- Parc privé
- Collocation

Une aide ? Un conseil ?  
Contacter le BDE ESIROI



# PORTE S OUVERTE S

A teal background features the words "PORTES OUVERTES" in large, white, sans-serif letters. Six small, stylized illustrations of diverse people (three men and three women) are positioned around the letters: one sits on the top-left letter 'O', another stands behind the 'U', a third sits on the middle 'U', a fourth sits on the bottom-right 'E', a fifth stands behind the 'R', and a sixth sits on the bottom-right 'T'. They are dressed in various casual and professional attire like shirts, pants, and jackets.

---

Samedi  
24 FÉVRIER 2024

8h30 à 15h00-Campus de Terre-Sainte

# Nos valeurs



**L'épanouissement et la réussite** de l'élève-ingénieur au centre de nos préoccupations.

**L'ouverture** d'esprit, aux mondes, aux cultures et à la diversité

**L'innovation** au cœur du parcours pédagogique

**La frugalité** comme réponse aux enjeux environnementaux

# Nos engagements

Une école engagée dans la **lutte contre les discriminations** Femme-Homme

Une école **inclusive**

Une école qui favorise **la filière technologique**

Une école tête de cordée : **Amsamb'**  
**11 Lycées et 8 collèges**





**Un bâtiment bioclimatique,  
innovant à faible impact  
environnemental**  
*sur le campus de Terre Sainte*

# Les chiffres clés

+200

Étudiants  
en  
2023/2024

430

Diplômés depuis  
2009

96%

Taux d'insertion  
à 6 mois

40%

Taux de féminisation

30

Intervenants  
professionnels

30

Écoles et universités  
partenaires

# L'ESIROI en Images











# Venez visiter nos locaux !

## Merci pour votre attention

ESIROI



@EsiroiOfficiel



IngenieursESIROI



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

## Et sur Instagram :



ESIROI\_reunion  
BDE Esiroi (page étudiante)

