



## VILLE D'AVRAY

Pôle Métiers de l'Industrie  
**SAMEDI 25 JANVIER / 10h-17h**  
**MERCREDI 5 MARS / 14h - 17h**

## SAINT-CLOUD

Pôle Métiers du livre  
**SAMEDI 25 JANVIER**  
**13h30-17h**

## NANTERRE

Pôle Métiers de la Gestion-Finance/Commerce  
**SAMEDI 25 JANVIER**  
**10h - 16h**

# Bienvenue en Génie Electrique et Informatique Industrielle

Jean-Philippe ILARY  
Chef de département GEII



Département **GEII**  
génie électrique  
et informatique industrielle

<https://cva-geii.parisnanterre.fr>

**PORTES OUVERTES 2025**

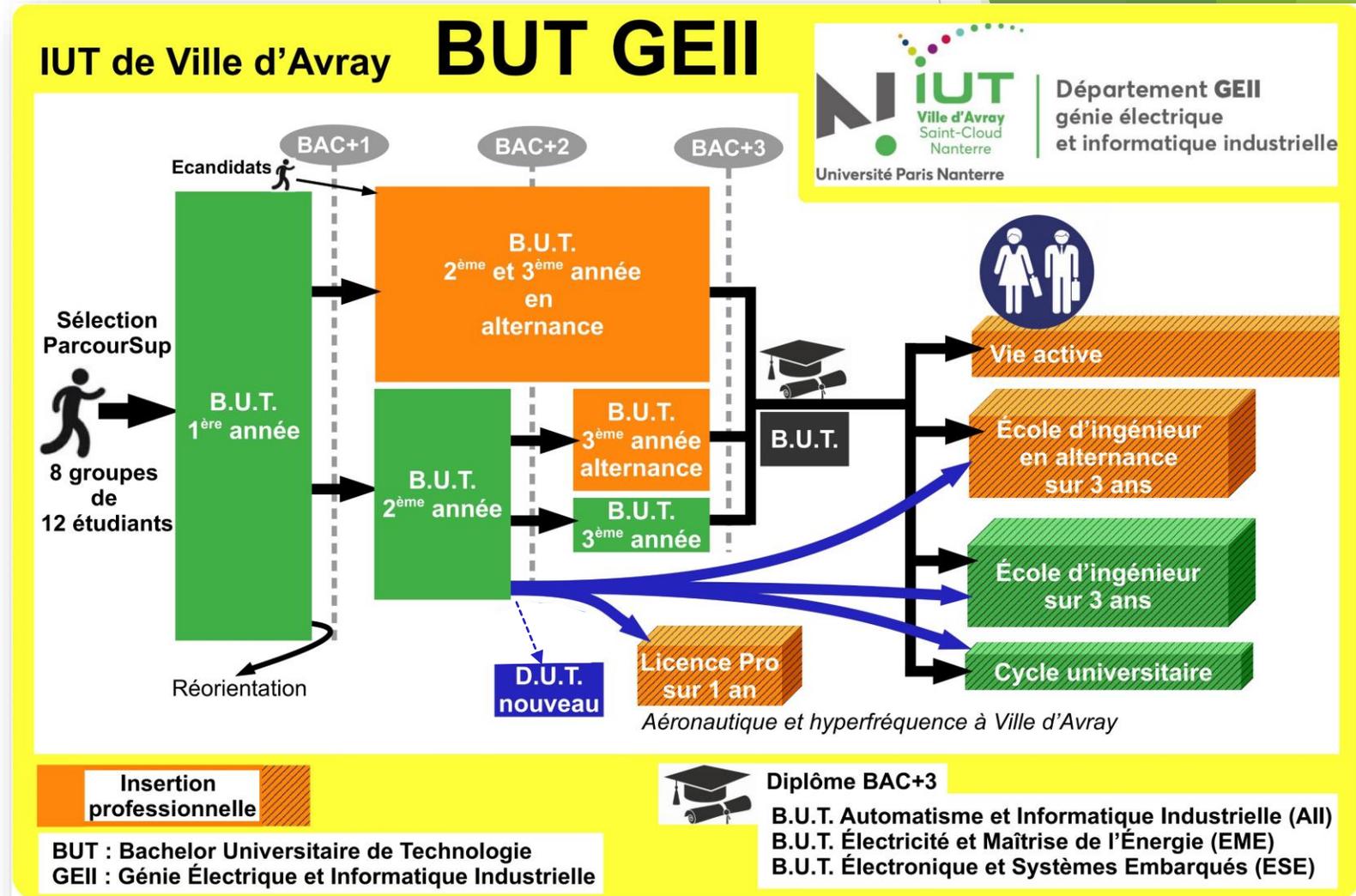
**SAMEDI 25 JANVIER**

<b>VILLE-D'AVRAY</b> <b>10h - 17h</b> <b>ET MERCREDI 05 MARS / 14h - 17h</b> Pôle Métiers de l'Industrie Électronique & Informatique Industrielle, Transition & Efficacité Energétique Mécanique & Productique, Aéronautique 50, rue de Sévres 92410 Ville d'Avray	<b>SAINT-CLOUD</b> <b>13h30 - 17h</b> Pôle Métiers du Livre 11, avenue Pozzo di Borgo 92210 Saint-Cloud
<b>NANTERRE</b> <b>10h - 16h</b> Pôle Métiers de la Gestion/Commerce Gestion des Entreprises et des Administrations Techniques de commercialisation 200, avenue de la république Batiment Ephémère III 92000 Nanterre	

[www.cva.parisnanterre.fr](http://www.cva.parisnanterre.fr)

# Le Bachelor Universitaire de Technologie

- Diplôme en 3 ans,
- Enseignement par compétences et orientée essentiellement vers la pratique,
- Suivi individualisé et travail en petit groupe,
- Evaluation par contrôle continu,
- 6 mois de stage industriel,
- Apprentissage sur 1 ou 2 ans
- Certification en langue



## *Les objectifs du B.U.T. GEII*

- ▶ **Former en trois ans à une insertion professionnelle**
  - des cadres techniques,
  - des chargés d'études,
  - des chefs de projets,
  - des chargés d'essais,
  - des assistants ingénieurs,
  - ...
- ▶ **Dans les domaines de**
  - L'électronique & hyperfréquence,
  - L'énergie,
  - L'automatisme.
- ▶ ***Tout en offrant une possibilité de poursuite d'études***
  - *Ecole d'ingénieur en fonction de son mode de recrutement,*
  - *Cycle universitaire (master),*
  - *Licence ou Licence professionnelle.*

Le manque de techniciens supérieurs en France est très important

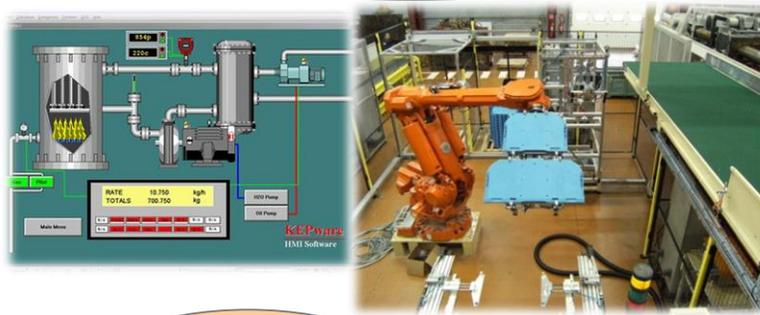
Le nombre de formation d'ingénieurs étant important, la demande est bien moins grande

# Les secteurs d'activités

Electronique grand public



Industrie / Production



IoT (Internet of Things) / Objets connectés



Robotique



Gestion de l'énergie



Radiocommunications



Capteurs / Electronique embarquée



Ferroviaire



Défense



Médical



Automobile

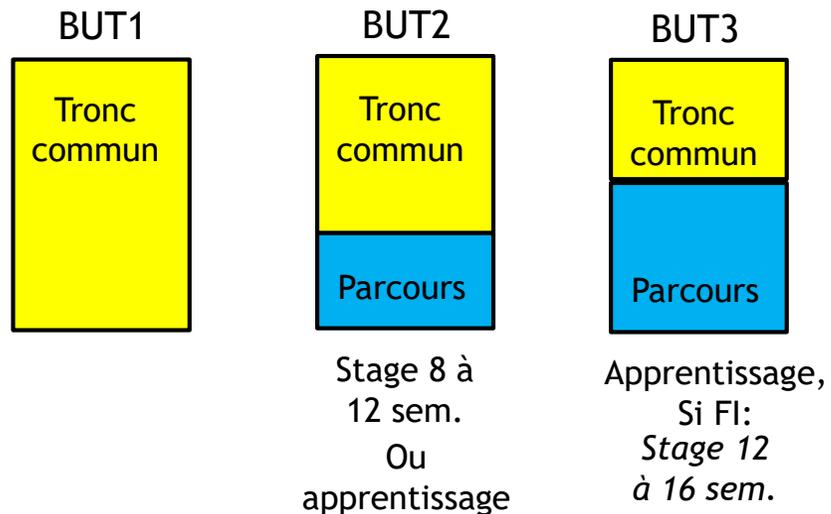


Aéronautique



# La formation en GEII

- ▶ Programme National adapté aux dernières réformes du baccalauréat basé sur l'approche par compétences
- ▶ Tronc commun en 1<sup>ère</sup> année
- ▶ En 2<sup>ème</sup> année, choix d'un parcours parmi 3 proposés:
  - Automatismes et Informatique Industrielle (AII)
  - Electricité et Maîtrise de l'Energie (EME)
  - Electronique et Systèmes Embarqués (ESE)



**Apprentissage à Ville d'Avray**  
A partir de la 2<sup>ème</sup> année, en fonction des effectifs.

# La formation en GEII

## ► Enseignements (Ressources)

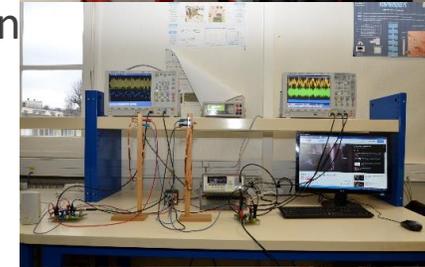
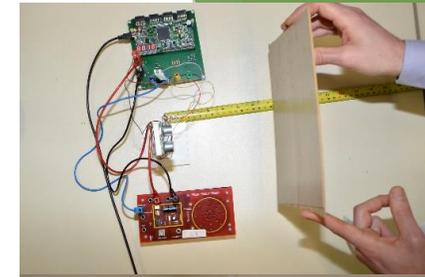
- Electronique
- Electrotechnique
- Informatique industrielle
- Programmation
- Automatisme
- Automatique
- Physique pour les capteurs
- Outils mathématiques
- Anglais
- Expression et communication

## ► Enseignement pratique avec réalisation

- Télémètre, Thermomètre, Accordeur de guitare...
- Robot suiveur de ligne, robot labyrinthe...
- Automatisation d'un portail...
- Emetteur, récepteur radio...
- Projets tutorés

## ► Stage dans une entreprise

- Une première expérience professionnelle
- 8 à 12 semaines en deuxième année
- Apprentissage obligatoire en troisième année (*si FI: 12 à 16 semaines*)



# La formation en GEII

- Une semaine type (environ 33h de cours par semaine)

	Lundi 02/12	Mardi 03/12	Mercredi 04/12	Jeudi 05/12	Vendredi 06/12				
08:00				TP - 08h00 - 09h00 <b>ENIR</b> PRESENTIEL SUR					
08:30				CONVOCATION : REMISE A NIVEAU MATHS SABOURET B301 MULTIMEDIA	CM - 08h30 - 09h30 <b>INFO</b> CHAINES DE CARACTERES KOUASSI AMPHI 1				
09:00	DS - 08h45 - 09h45 <b>ENER</b> UNIQUEMENT MEUNIER	TP - 09h00 - 13h00	TD - 08h45 - 10h45	CM - 09h15 - 10h45	TD - 09h45 - 11h45				
09:30	DS - 08h45 - 09h45 <b>ENER</b> PRESENTIEL DS1 ENER ANNULE REMPLACE MEUNIER A2210	<b>MATH</b> TP4 RESOLUTION NUM D'EQUA DIFF. DU 1ER ORDRE LOUIS B305 1A ROUGE	<b>CCOM</b> AYME B301 MULTIMEDIA	<b>ELEC</b> FONCTION FILTRAGE BEL AMPHI 1					
10:00						<b>INFO</b> CHAINES DE CARACTERES NASR A2103			
10:30									
11:00	DS - 11h00 - 12h30 <b>INFO</b> PRESENTIEL DS INFO BRETTE MEUNIER QUINTON				TD - 11h00 - 13h00	TD - 11h00 - 13h00			
11:30			<b>ANGL</b> LEMAIRE TEHEL E309, E313 LANGUE	<b>ELEC</b> FONCTION FILTRAGE MEUNIER A1226	CM - 12h00 - 13h00 <b>INFO</b> PRESENTATION PROJET INFO SANTIAGO AMPHI 1				
12:00	DS - 12h00 - 13h00 <b>INFO</b> TIERS - TEMPS UNIQUEMENT QUINTON A2210, AMPHI 2								
12:30									
13:00									
13:30									
14:00	TP - 14h00 - 18h00	TP - 14h00 - 16h00	TP - 14h00 - 18h00	14h00 - 16h00	TP - 14h00 - 18h00				
14:30	<b>TELEMETRE</b> RADAR DE RECU BRETTE B307 1A BLEU	<b>PPP</b> PRESENTIEL CV - LINKEDIN THIERY B117 118_PROJET_1	<b>INFO</b> TABLEAUX NASR B308 INFO2	<b>TUTORAT (LIBRE). PRESENTIEL.</b> B301 MULTIMEDIA	<b>THERMOMETRE</b> PROJET THERMOMETRE CONNECTE GUERIN B305 1A ROUGE				
15:00									
15:30									
16:00									
16:30									
17:00									
17:30									
18:00									
18:30									
19:00									
19:30									

Suivi de l'enseignement obligatoire.  
Appel à chaque début d'enseignement.

- CM : Cours magistraux en promotion entière ( 96 étudiants en 1<sup>ère</sup> année)
- TD : Travaux Dirigés en groupes de 24 étudiants maximum
- TP : Travaux pratiques en groupes de 12 étudiants maximum

# Le GELL pour qui ?

## Des conseils non des obligations

### ► BAC de la **voie générale**

- **En première (3 spécialités)**

- **Mathématiques**

- Numérique et sciences informatiques
- Physique-chimie
- Sciences de l'ingénieur

En choisir 2 ou 1 puis compléter si nécessaire

- Autre...

- **En terminale (2 spécialités)**

- **Mathématiques** En garder une

- Numérique et sciences informatiques
- Physique-chimie
- Sciences de l'ingénieur

+ Option : Mathématiques expertes

Ou

En garder 2 ou 1

- Numérique et sciences informatiques
- Physique-chimie
- Sciences de l'ingénieur

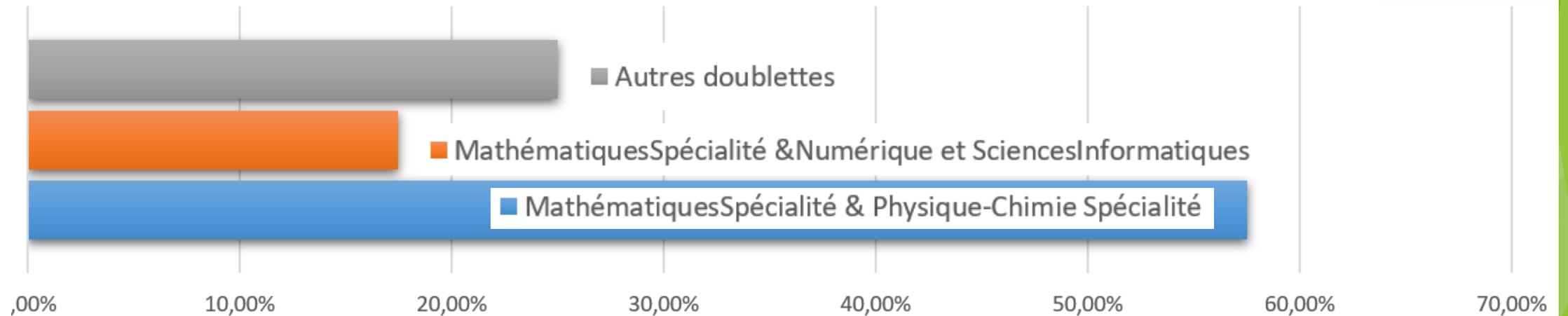
- Autre...

+ Option : **Mathématiques complémentaires**

# Statistique 2024

A titre indicatif

Répartition des candidats de la série générale qui ont accepté la proposition, en fonction de leurs doublettes d'enseignements de spécialité



# Le GELL pour qui ?

## Des conseils non des obligations

### ► BAC de la **voie technologique**

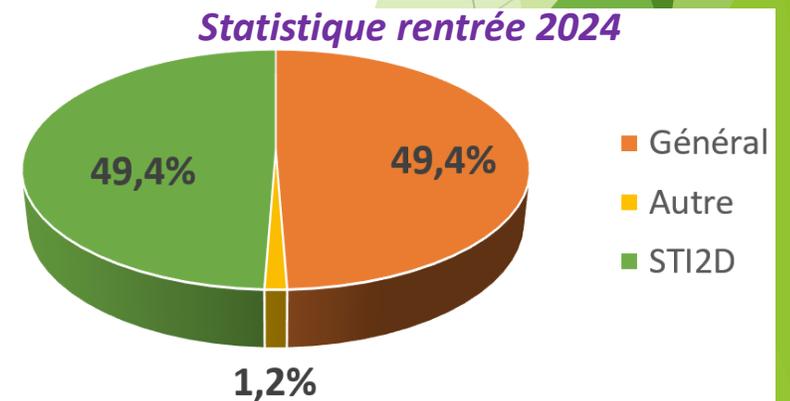
- Les spécialités sont préemptées par le choix de la série
- Série Sciences et Technologies de l'industrie et du développement durable (STI2D) (toutes options)

### ► Réorientation

- Une année de licence (L1)
- Classe préparatoire aux grandes écoles (CPGE ou Prépas) du premier cycles d'ingénieur (Prépas intégrées)

### ► Validation des Acquis de l'Expérience

- Pas d'actualité



# Les plus de Ville d'Avray

- ▶ **Les 3 parcours sont proposés en 2<sup>ème</sup> année**
  - Automatismes et Informatique Industrielle (AII)
  - Electricité et Maîtrise de l'Energie (EME)
  - Electronique et Systèmes Embarqués (ESE)
- ▶ **L'apprentissage à partir de la 2<sup>ème</sup> année**
  - Expérience valorisante en entreprise,
  - Rémunéré,
  - Réduction de 20% des heures d'enseignements,
  - Alternance entreprise/IUT d'1 mois en moyenne.
- ▶ **Accompagnement dans la recherche d'entreprise**
  - Contrat d'entreprise pour l'apprentissage,
  - Stage en entreprise.
- ▶ **16 salles de TP (Travaux pratiques)**
  - Matériels et logiciels industriels,
  - Instrumentations professionnelles.
- ▶ **Plateformes numériques (ENT)**
  - VT agenda : emploi du temps personnalisé en ligne,
  - Cours en ligne : contenu numérique des cours,
  - ScoDoc : bulletin de note, suivi des absences...



# Les plus de Ville d'Avray

## ► Stillin contact (<https://www.stillincontact.com>)

- Le réseau des diplômés GEII
- Plus de 600 diplômés de GEII et licences professionnelles
- Parcours des diplômés, Interviews, Métiers...
- Outil de communication avec les anciens étudiants (sondages...)
- Recherche par école/entreprise
- Plus de 200 annonces d'emploi/an (reçues à l'IUT, déposées par des anciens, ...)
- Proposition de stage



# *Les plus de Ville d'Avray*

## *Formation continue - professionnelle*

### ▶ **Stage en hyperfréquence**

- Initiation aux bases des hyperfréquences
- Public visé : techniciens supérieurs.

### ▶ **Formations dans le domaine photovoltaïque**

- Former des professionnel à l'installation, la maintenance et les risques liés à une installation photovoltaïque
- Public visé: Artisans électriciens, professionnels électriciens

## *Activités de recherche*

### ▶ **Recherche en Hyperfréquence**

- Domaine des antennes dans l'aviation et le spatial

### ▶ **Répercutions sur l'enseignement en BUT et LP MHR**

- Les chercheurs sont aussi enseignants dans les formations du département

# Les plus de Ville d'Avray

## Activités à l'étranger

### ▶ CEGEP 7 ILES - CANADA

- 3ème année de BUT s'effectue au CEGEP de 7 Iles (départ après le stage de 10 semaines de BUT2).

### ▶ MIC Sénégal - Université Assane Seck de Ziguinchor

- Des étudiants de licence énergétique viennent faire leur semestre 5 étudiants
- Des chercheurs viennent poursuivre leurs travaux à l'IUT.
- Des collègues enseignants et enseignants/chercheurs sont venu échanger avec leurs homologues de l'IUT



## Activités en France

### ▶ Rencontre robotique de Cachan

- BUT1 / BUT2 & BUT3 participent à des rencontre robotique (aboutissement de leur travail annuel)

### ▶ Rencontre véhicule autonome à l'ENS Orsay

- Sujet d'une SAE, nos étudiants se trouvent confrontés à d'autres étudiants d'IUT et d'écoles

# Les plus de Ville d'Avray

## Les associations

### ▶ RCVA (Robot Concept Ville d'Avray)

- Réalisation d'un robot pour de nombreuses compétitions : la Coupe de Robotique (nationale), Eurobot (internationale)



### ▶ ADVEVA

- Réalisation de véhicules prototypes à faible consommation d'énergie
- Regroupe les trois départements : GMP, GTE et GEII
- Participation régulière aux deux challenges en fin d'année scolaire : EDUC'ECO (national) et SHELL ECOMARATHON (internationale)



### ▶ LUEUR D'ESPOIR

- Partenariat avec l'université de Ziguinchor
- Installation de panneaux photovoltaïques à Suelle au Sénégal
- Regroupe les deux départements : MT2E et GEII
- Expédition en 2018, 2021, 2023 ... 2025?

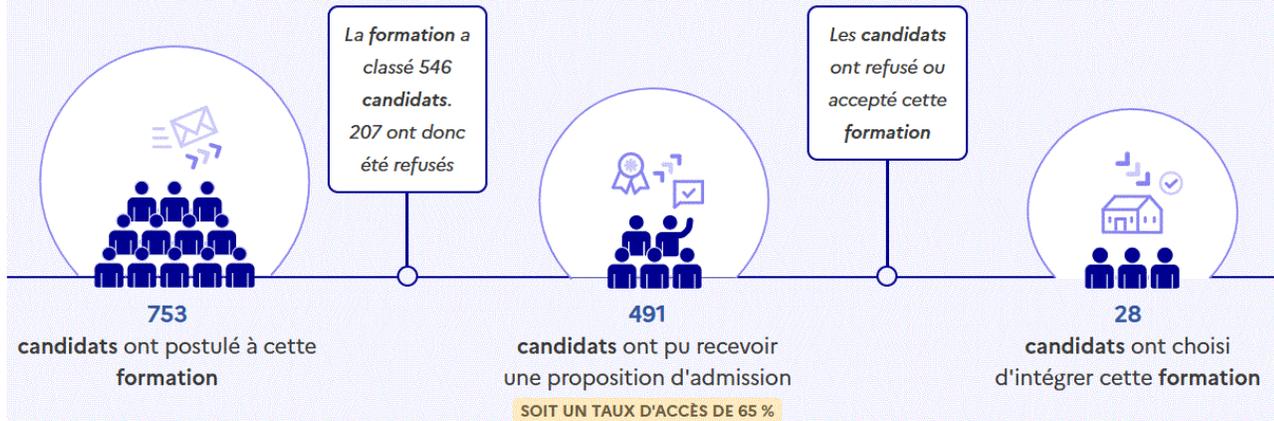


# Fin novembre 2024: 35 étudiants bac généraux 46 étudiants bac STI2D

## LYCÉENS BAC GÉNÉRAL

### Les chiffres d'accès à cette formation pour les bacs généraux

Calculés pour les lycéens de la voie générale, candidats à cette formation en 2024



## LYCÉENS BAC TECHNOLOGIQUE

### Les chiffres d'accès à cette formation pour les bacs technologiques

Calculés pour les lycéens de la voie technologique, candidats à cette formation en 2024



# CALENDRIER PARCOURSUP 2024-2025

Parcoursup simplifie vos démarches : 1 seule procédure, 1 seul dossier, 1 seul calendrier



## *Etude du dossier*

Notes

Appréciations

Lettre de  
motivation

Participation  
JPO

# Dernière promotion de DUT (2022)

DUT GEII quelques étudiants de la promotion 2022 lors de la cérémonie de remise des diplômes



# Merci de votre attention Bonne visite de l'IUT

BUT GEII quelques étudiants de la promotion 2024 lors de la cérémonie de remise des diplômes

