



UNIVERSITÉ DE  
MONTPELLIER



# BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE GÉNIE ÉLECTRIQUE & INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

## PARCOURS PROPOSÉS (à partir de la 2<sup>ème</sup> année)

- > Électronique et Systèmes Embarqués (ESE)
- > Électricité et Maîtrise de l'Énergie (EME)
- > Automatismes et Informatique industrielle (All)

## OBJECTIFS

Diplôme polyvalent, le B.U.T GEII a pour mission de former des cadres intermédiaires capables de mettre en place et gérer des installations électriques, de concevoir, réaliser, programmer et maintenir des cartes électroniques fixes ou embarquées (automobile, avionique, robotique, etc.), d'automatiser et de contrôler des processus industriels. Les diplômés sauront aussi gérer et maintenir des réseaux informatiques industriels, analyser et développer des systèmes de traitement et de transmission de l'information.

## CANDIDATURE

via la plateforme **ParcourSup** du 15 janvier au 13 mars 2025

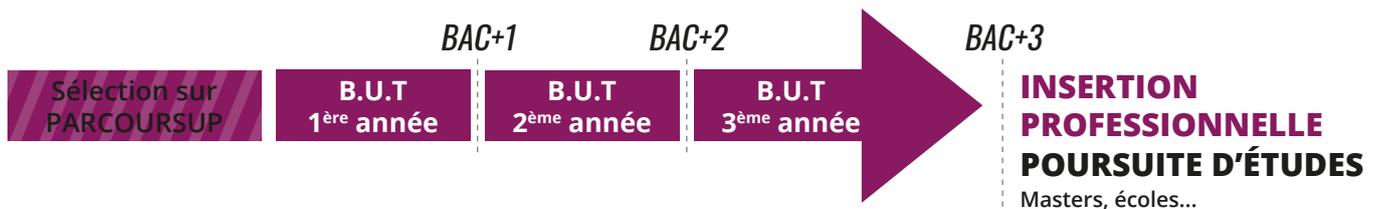
## PROFIL

BAC général obtenu à partir de 2021

Spécialités très adaptées : Mathématiques, Physique-chimie, Sciences de l'Ingénieur.

Spécialités adaptées : NSI, SVT, SES, LLCE.

BAC général obtenu avant 2021 : BAC S (autres, selon le dossier). Bac technologique : STI2D.



## MATIÈRES

- Électronique / Énergie
- Automatismes / Informatique
- Mathématiques / Physique
- Culture et Communication / Anglais
- SAÉ : études et réalisations (en liaison avec les industriels de cartes électroniques, Câblage industriel triphasé, analyseur solaire photovoltaïque, robots...)
- Matières spécifiques de spécialisation : capteur, télécommunication, composant numérique complexes, supervision, robotique industrielle

## CONTACTS

### Secrétariat du département GEII

Tél. : 04 99 58 51 20

Courriel : iutms-geii@umontpellier.fr

### Pôle Relations Entreprises & Alternance

Tél. : 04 99 58 52 37

Courriel : iutms-prea@umontpellier.fr

# LE B.U.T

BAC+3 <

Niveau 6 : grade licence, 180 ECTS <

Cursus intégré de 3 ans <

Approche par compétences <

Mobilité internationale facilitée <

Situations professionnalisantes <



Formation initiale

Formation continue



## ORGANISATION DE LA FORMATION

Date de début : septembre

Durée : 3 ans

Volume horaire : 2000h

Stage : 22 à 26 semaines au cours des B.U.T 2 et B.U.T 3

Projet tutoré : 600h

Contrôle des connaissances : contrôle continu

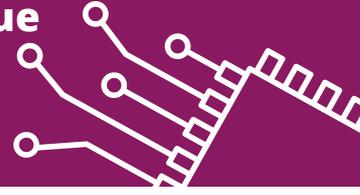


EN SAVOIR PLUS



# Systemes embarqués • Télécommunications

- Électrotechnique • Robotique • Énergie • Automatique
- Réseaux • Conception et tests de circuits et systèmes intégrés • Systemes intelligents • Électronique embarquée



## COMPÉTENCES

**Compétences communes aux trois parcours :**

**CONCEVOIR :** Concevoir un système, choix technologiques.

**VÉRIFIER :** Élaborer une procédure, valider le fonctionnement d'un système.

**MAINTENIR :** Mettre en place une stratégie de maintenance.

**Compétence spécifique parcours Électricité et Maîtrise de l'Énergie (EME)**

**INSTALLER :** Installer de système de production, de conversion et de gestion d'énergie. Interagir avec les différents acteurs, de l'élaboration du protocole jusqu'à l'installation.

**Compétence spécifique parcours Électronique et Systemes Embarqués (ESE)**

**IMPLANTER :** Implanter un système matériel ou logiciel. Interagir avec les différents acteurs, de l'installation à la mise en service.

**Compétence spécifique au parcours Automatismes et Informatique industrielle (AI)**

**INTÉGRER :** Intégrer un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel. Interagir avec les différents acteurs, de l'installation à la mise en service.

## ATOUTS DE LA FORMATION

- Un enseignement concret et un programme en phase avec les besoins des entreprises du domaine
- Un stage en entreprise de 8 semaines en 2<sup>ème</sup> année et 16 semaines en 3<sup>ème</sup> année. Stage pouvant être effectué à l'étranger (Brésil, Québec, Irlande, Maroc, Japon, Finlande)
- Une formation permettant d'intégrer les écoles d'ingénieur
- Une formation permettant la professionnalisation immédiate ou à BAC+3 (Licences Professionnelles)

## SECTEURS D'ACTIVITÉ :

Ce B.U.T offre des débouchés professionnels en aéronautique, automobile, spatial, électronique, énergie (distribution électrique, production électrique photovoltaïque, éolien, hydraulique...), robotique, télécommunication...

## LES MÉTIERS

- Technicien supérieur en études, en Recherche et développement,
- Chargé d'essais,
- Responsable d'équipe de fabrication,
- Coordonnateur maintenance,
- Développeur informatique,
- Concepteur-chargé de gammes,
- Automaticien régulation,
- Chargé d'affaire,
- Conducteur travaux,
- Dessinateur projeteur,
- Technico-commercial, etc.



UNIVERSITÉ DE  
MONTPELLIER

