

Bienvenue à
l'IUT1
de Grenoble



BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle

WEBconférence

23 Janvier 2025

L'Université Grenoble Alpes

Arts, lettres, langues

Droit, économie, gestion

Sciences humaines et sociales

Sciences, technologies, santé



IUT1, IUT2 Grenoble & IUT Valence

Près de 6000 étudiants (10% UGA)

15 spécialités de BUT

L'IUT1 de Grenoble

- 1500 étudiants en Formation Initiale + 600 alternants
- 200 enseignants/ enseignants-chercheurs
- 500 vacataires (professionnels et/ou étudiants)

8 départements d'enseignement

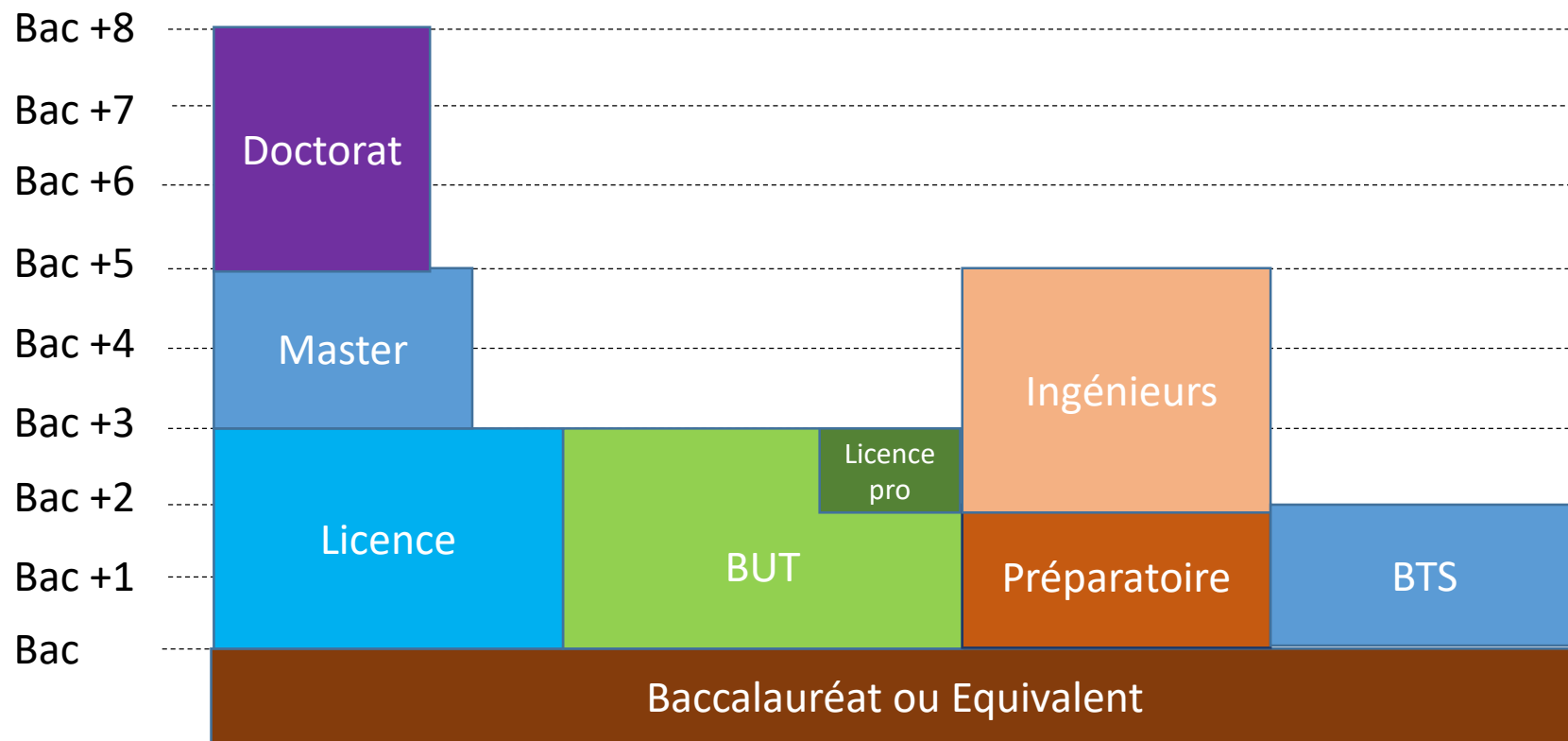
- Génie Electrique et Informatique Industrielle
- Génie Civil - Construction Durable
- Génie Mécanique et Productique
- Réseaux Télécommunications
- Mesures Physiques
- Métiers du Multimédia et de l'Internet
- Chimie
- Métiers de la Transition et de l'Efficacité Energétiques

Le BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (Bachelor Universitaire de Technologie)

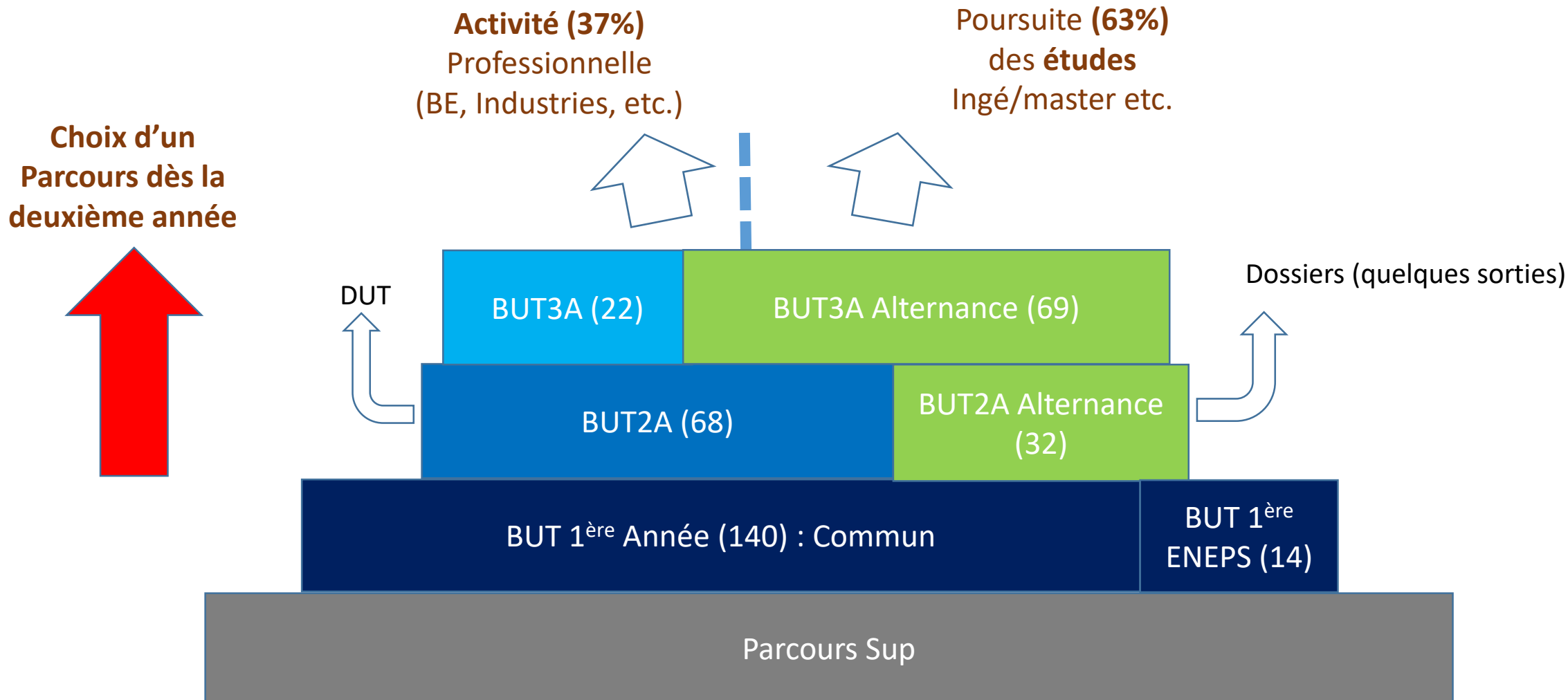


<https://but-geii.fr/lyceens-etudiants/>

Organisation des formations post-bac



Le BUT GEII (effectifs en 2024-2025)



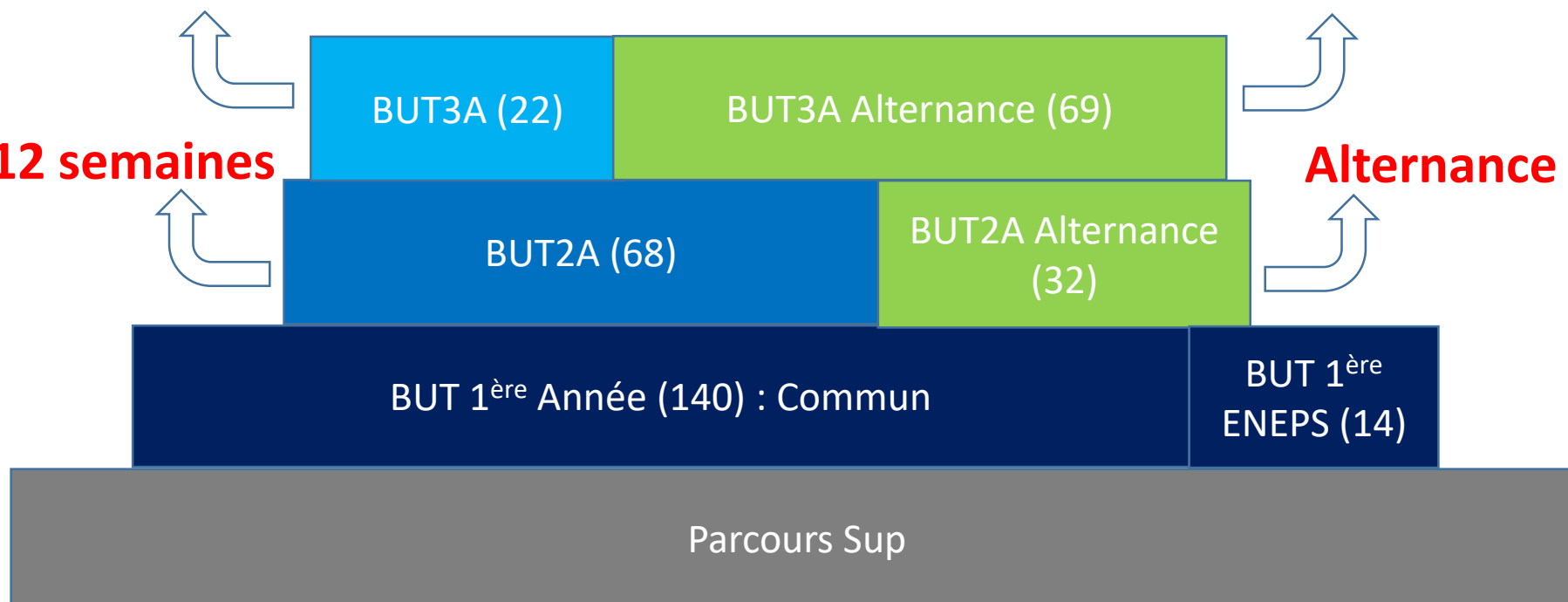
Le BUT GEII (stages et alternances)

Stage : 14 à 16 semaines

Alternance : 35 semaines

Stage : 8 à 12 semaines

Alternance : 31 semaines

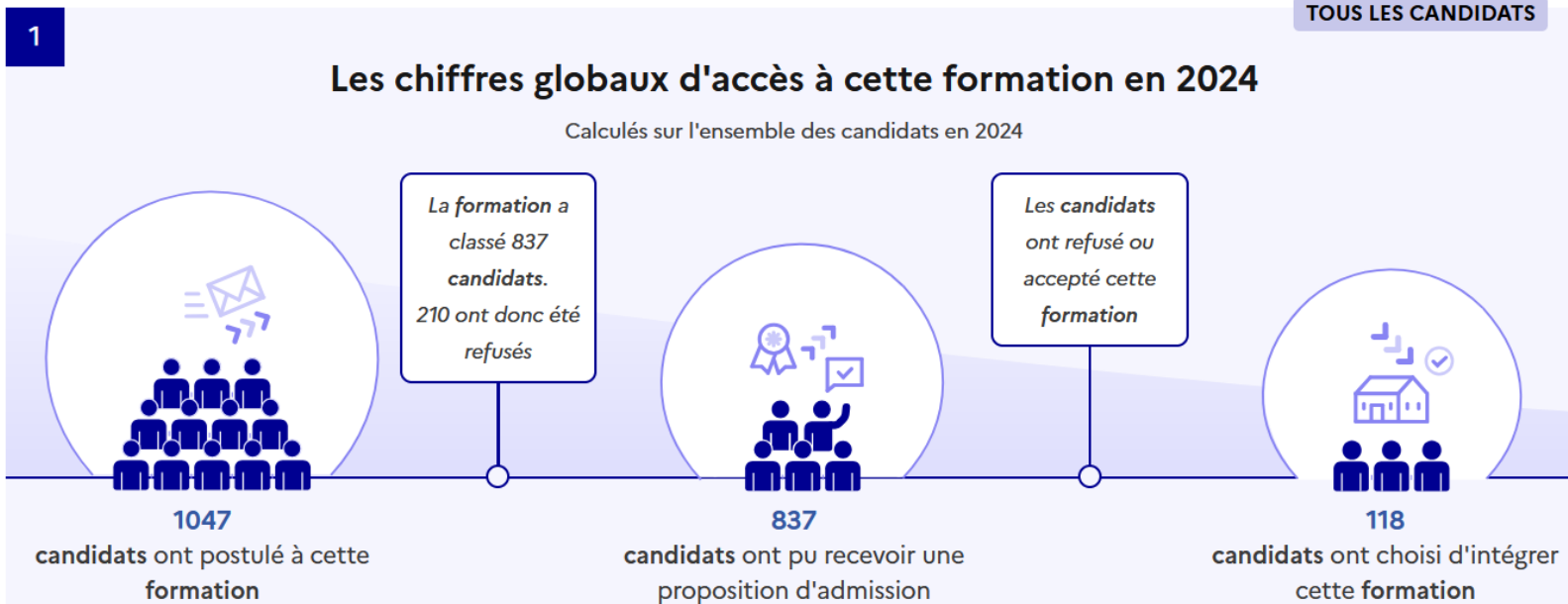


Qui rentre en BUT GEII ?

Places disponibles : 140 + 22
Actuellement 5 groupes + 1 groupe ENEPS
 Consigne d'admission : 50% de BTN, 50% autres)

Bacs Technologiques	44	Listes épuisées début juillet
Bacs généraux	86	Appel des candidats dès juin
Internationaux	7	Campus France, Maroc, Vietnam
ENEPS	14	Candidatures spécifiques (+ entretiens)
Total BUT1A	137	5 groupes BUT1A + 1 groupe ENEPS

140 PLACES OFFERTES PAR LA FORMATION EN 2024



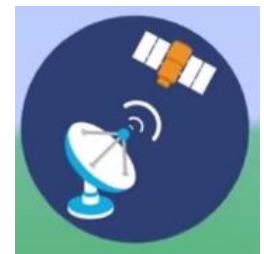
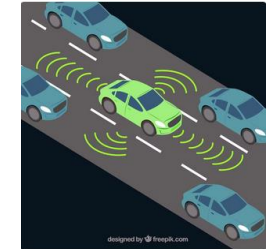
Accompagnement des étudiants

- Pour la réussite de nos étudiants :
 - Travail en groupe de TD (28 max) et TP (14 max)
 - Séances de soutien
 - Equipe pédagogique disponible :
 - Plus de 35 enseignants/enseignants-chercheurs et 70 vacataires professionnels
- Parcours spécifiques :
 - Sportifs de haut niveau, artistes confirmés, étudiants à contraintes fortes
 - Tiers-temps aux contrôles, étalement du cursus

BUT GEII : Domaines d'activité

- Formation en 3 ans axée sur l'innovation et le développement technologique :
- Acquisition de connaissances et développement de compétences pour œuvrer dans les domaines de :

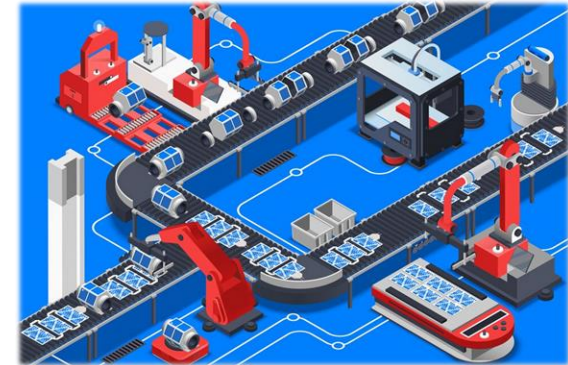
- la ville et l'industrie du futur,
- les réseaux intelligents et connectés,
- les transports et de l'électromobilité,
- l'aéronautique, le spatial,
- les énergies renouvelables,
- la santé,
- l'audiovisuel, etc.



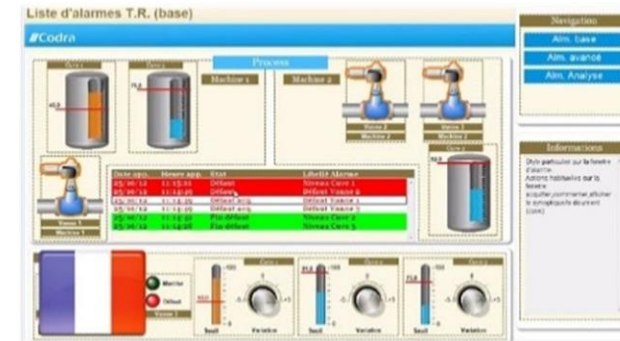
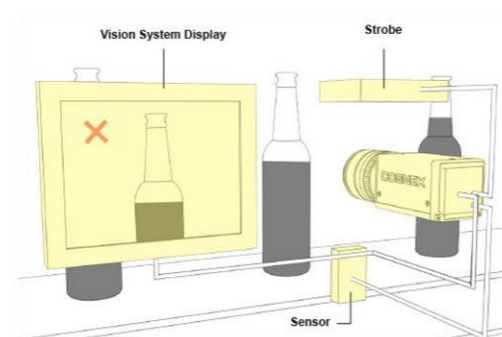
Les 3 parcours du BUT GEII à Grenoble

- Parcours Automatismes & Informatique Industrielle (AII)

- Industrie du futur : Automatismes et robotique, domaines incontournables dans le secteur de la production industrielle

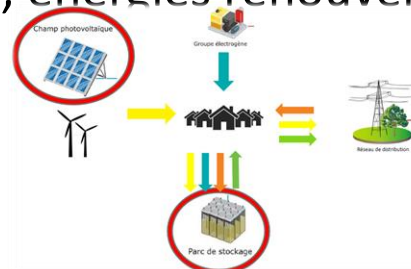


- Installer et programmer des systèmes automatisés industriels.
- Mettre en place des systèmes de contrôle (supervision et Interface Homme-Machine) des installations, leur surveillance, leur suivi, etc.)
- Placer le numérique au cœur des moyens de fabrication (IoT, jumeau numérique, réalité augmentée/virtuelle, IA, etc.).



Les 3 parcours du BUT GEII à Grenoble

- Parcours Électricité et Maîtrise de l'Énergie (ÉMÉ)
 - Mutation numérique des entreprises et à la transition énergétique vers le monde de demain (industrie du futur, smart grid, smart city)
 - Production et distribution de l'énergie électrique, installation électrique industrielle,
 - Transports urbains et ferroviaires, véhicules électrifiés, aéronautique et au spatial, à la sûreté de fonctionnement des systèmes industriels,
 - Stockage de l'énergie électrique, énergies renouvelables, efficacité énergétique



Les 3 parcours du BUT GEII à Grenoble

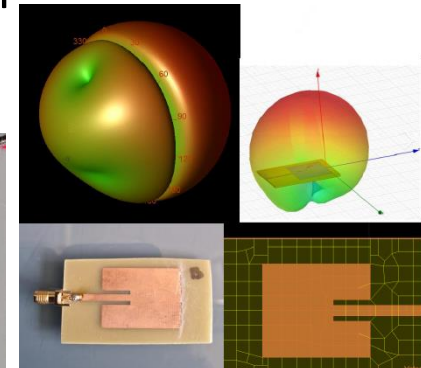
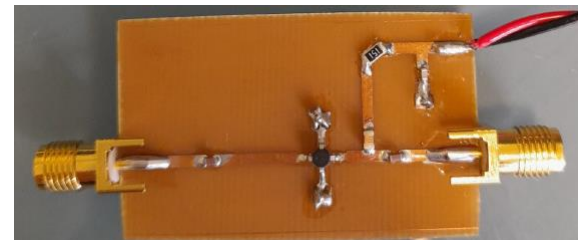
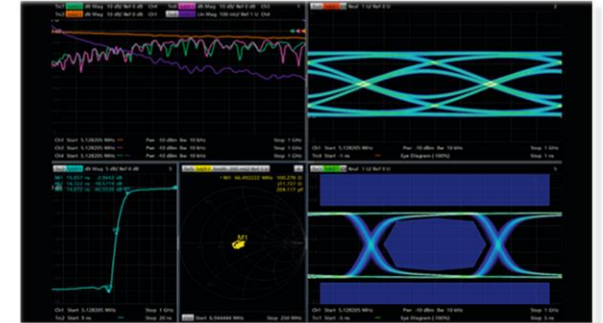
- Parcours Électronique et Systèmes Embarqués (ÉSE)

- Prendre part à la révolution industrielle et sociétale

- Analyser, concevoir, et réaliser des systèmes électroniques et microélectroniques

- Développer des systèmes embarqués autonomes (fonctionnement et alimentation) autour d'un microcontrôleur/microprocesseur

- Mettre en communication et maintenir les équipements électroniques dans des domaines variés



Enseignements et compétences

- Environ 2000h d'enseignements sur 3 ans + 600 h de projets personnels
 - Cours magistraux en amphi,
 - Travaux Dirigés (TD),
 - Travaux Pratiques et de réalisation de projets (SAé),
 - Activités en autonomie
 - Utilisation de supports TICE en complément de cours
- Situations d'apprentissage et d'évaluation (SAé)
 - Evaluation en situation de compétences
(Concevoir, Vérifier, Maintenir, Intégrer/Installer/Implanter)
- Portfolio : portefeuille de compétences
 - Démarche réflexive et critique vis-à-vis des compétences acquises ou en voie d'acquisition portée par l'étudiant



Référentiel de formation (1^{ère} année)

	Volumes		
	S1	S2	
Ressources	326 h	330 h	Face à Face
SAE Mise en situation professionnelle	68 h	102 h	
Apprentissage actif	104 h	128 h	Heures tutorées en autonomie

Semaine type

Cours et travaux dirigés : 1,5 jour

Anglais et communication : 0,5 jour

Travaux pratiques : 1,5 jour

Projets (Saé) : 1 jour

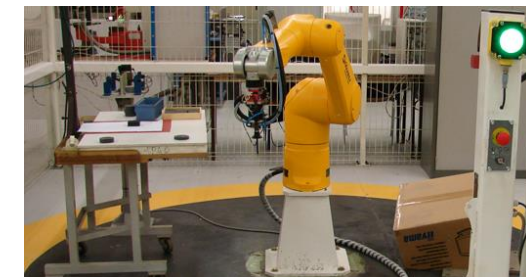
Quelques exemples de projets réalisés par les étudiants



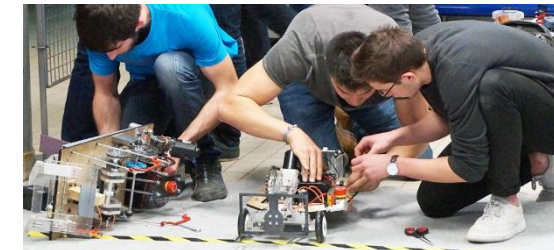
Energie et habitat
Mesure/contrôle de consommation
Et microgrids



Automatismes industriels



Robotique industrielle



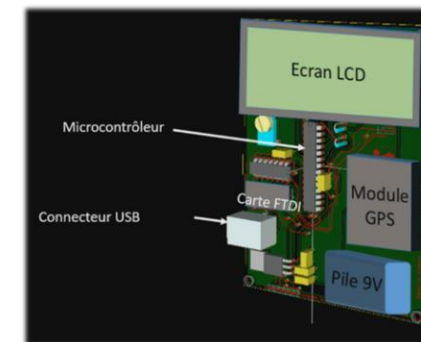
Robots de 1^{ère} année



Conception, pilotage et supervision
De bâtiments intelligents



Mobilités électriques



Systèmes embarqués

le 1 février 2025

Saint-Martin-d'Hères - Domaine universitaire, Grenoble - Centre ville, Grenoble - Presqu'île

IUT1A **IUT2A**
Université Grenoble Alpes Université Grenoble Alpes

JOURNÉE PORTES OUVERTES

01 février 2025
9h - 16h

Grenoble • Saint-Martin-d'Hères • Vienne

IUT1, Département GEII

151, rue de la Papeterie, 38400 Saint-Martin-d'Hères



Place aux questions / discussions ...