

Bienvenue à
l'IUT1
de Grenoble



BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle

WEBconférence

22 Janvier 2026

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

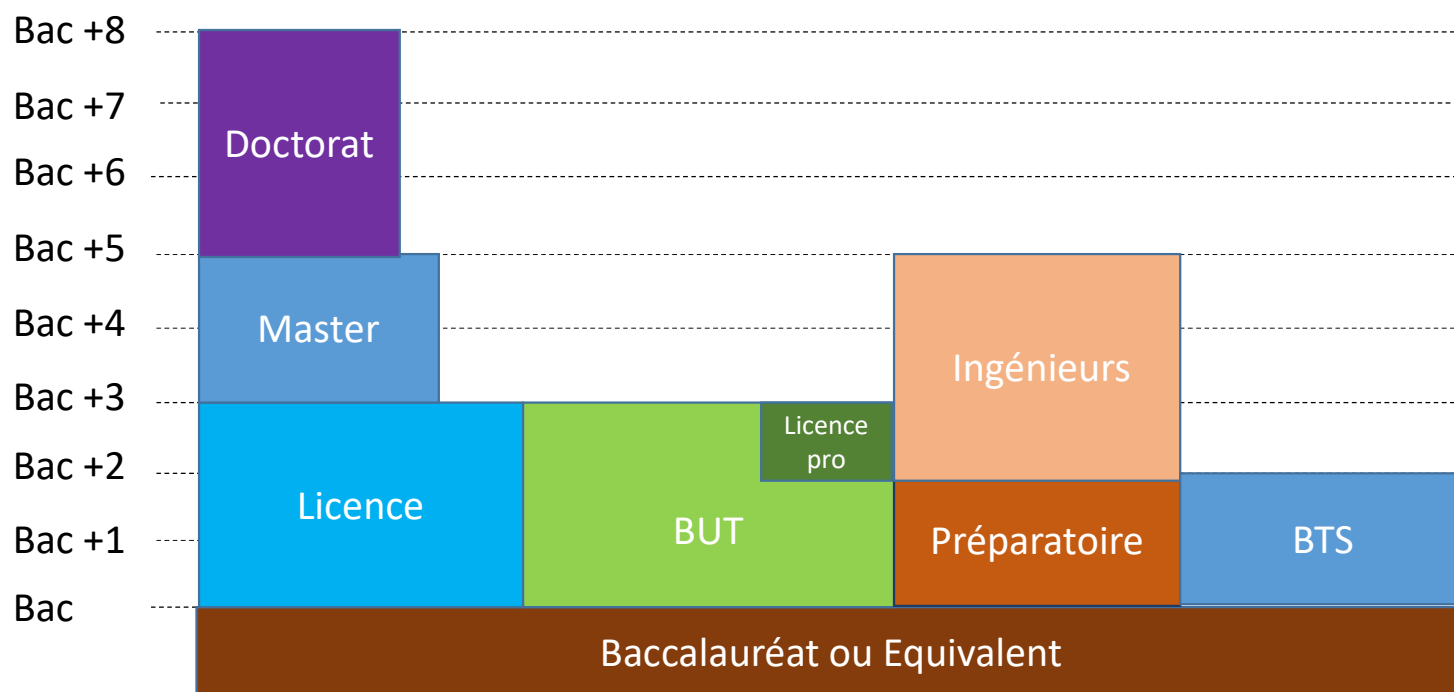
- Génie Electrique et Informatique Industrielle
- Génie Civil - Construction Durable
- Génie Mécanique et Productique
- Réseaux Télécommunications
- Mesures Physiques
- Métiers du Multimédia et de l'Internet
- Chimie
- Métiers de la Transition et de l'Efficacité Energétiques

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



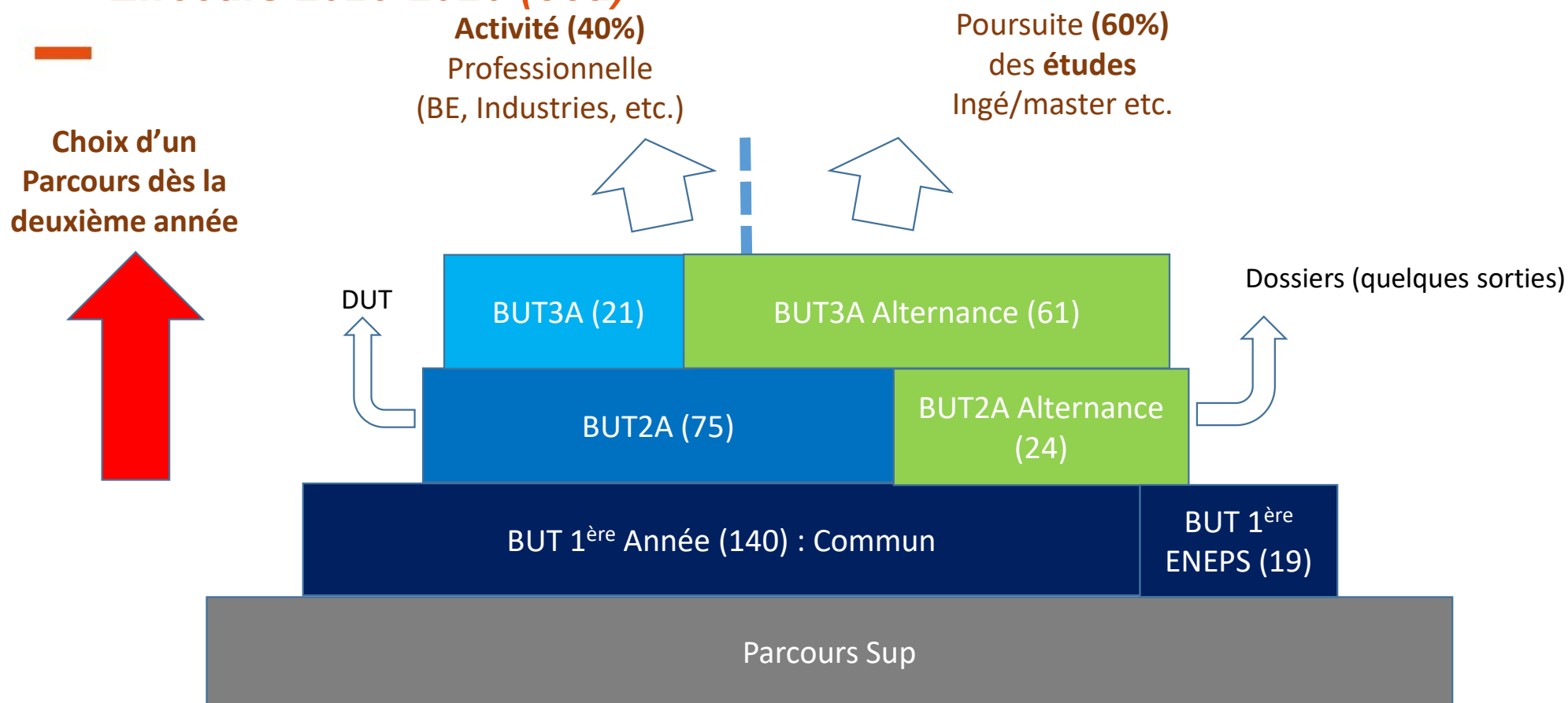
<https://but-geii.fr/lyceens-etudiants/>

Organisation des formations post-bac



Le BUT GEII

Effectifs 2025-2026 (oct.)



Le BUT GEII

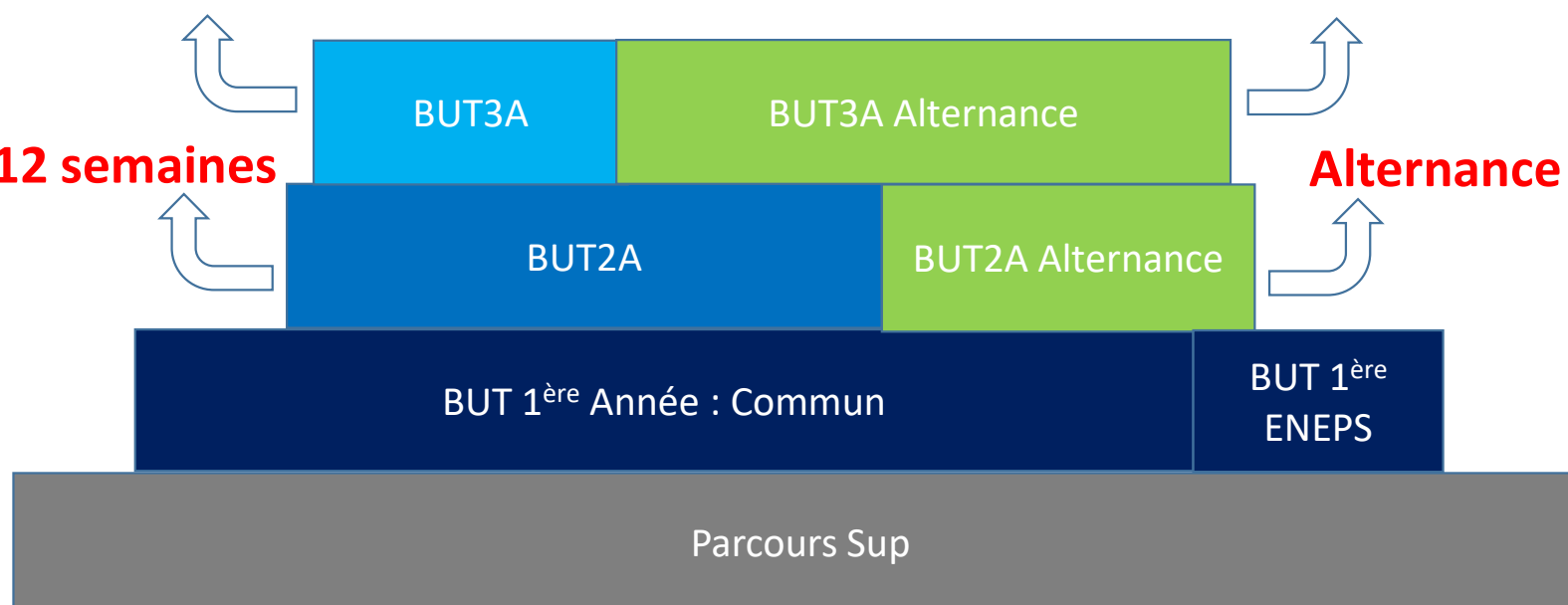
Stages et alternance

Stage : 12 à 16 semaines

Alternance : 35 semaines

Stage : 8 à 12 semaines

Alternance : 31 semaines



Le BUT GEII

Qui rentre en BUT GEII à l'IUT1 de Grenoble ?

- **Places disponibles : 158 + 22**
Actuellement 5 groupes + 1 groupe ENEPS
Consigne d'admission : 50% de BTN, 50% autres)

Bacs Technologiques	36	Listes épuisées début juillet (dont 9 redoublants)
Autres bacs (hors ENEPS)	77	Appel des candidats dès juin
Internationaux	20	Campus France, Maroc, Vietnam
Redoublants	7	
ENEPS	19	Candidatures spécifiques (+ entretiens)
Total BUT1A	140+19	5 groupes BUT1A + 1 groupe ENEPS



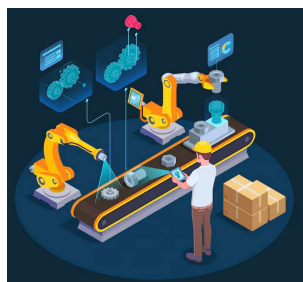
Accompagnement des étudiants

- Pour la réussite de nos étudiants :
 - Travail en groupe de TD (28 étudiants) et TP (14 étudiants)
 - 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

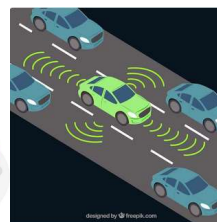
BUT GEII : Domaines d'activité

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

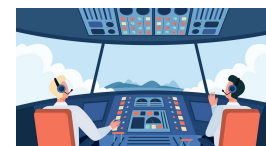
la ville et l'industrie du futur,



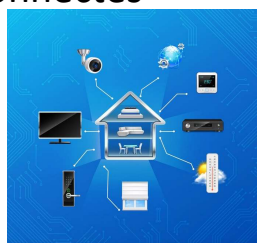
les transports et de l'électromobilité



l'aéronautique, le spatial,



les réseaux intelligents et connectés



les énergies renouvelables,



la santé,



Les communications



Les 3 parcours du BUT GEII à Grenoble

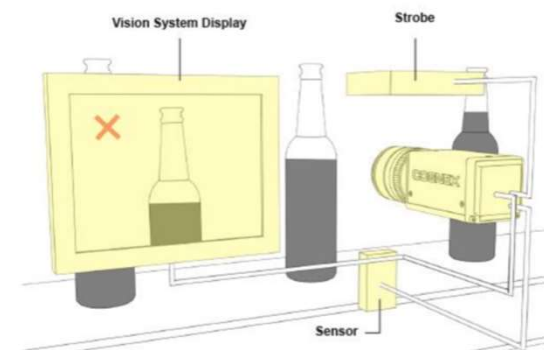
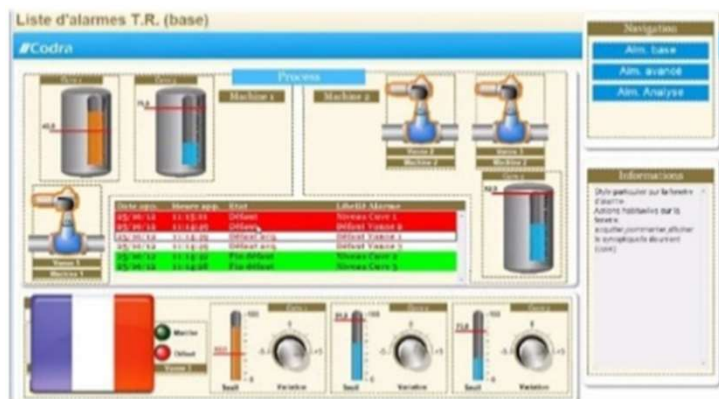
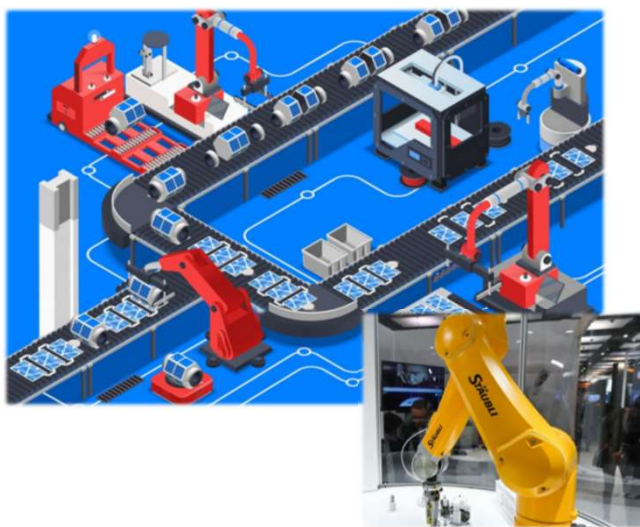
• Parcours Automatismes & Informatique Industrielle (AII)

- 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 IHM) des installations, leur surveillance, leur suivi, etc.)

Placer le numérique au cœur des moyens de fabrication (IoT, jumeau numérique, réalité augmentée/virtuelle, IA, etc.).



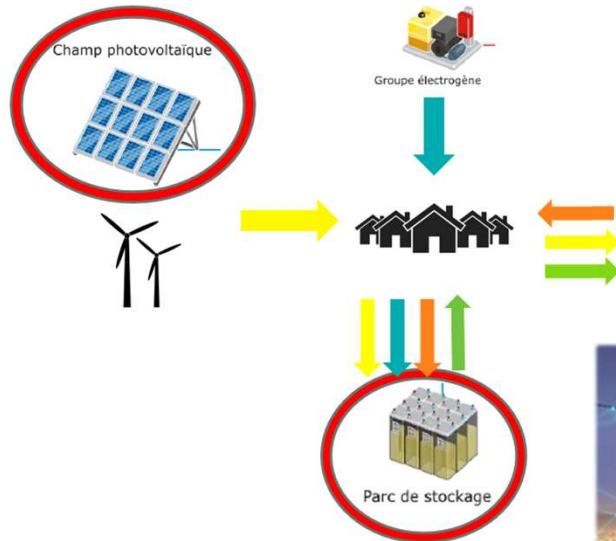
Les 3 parcours du BUT GEII à Grenoble

- 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



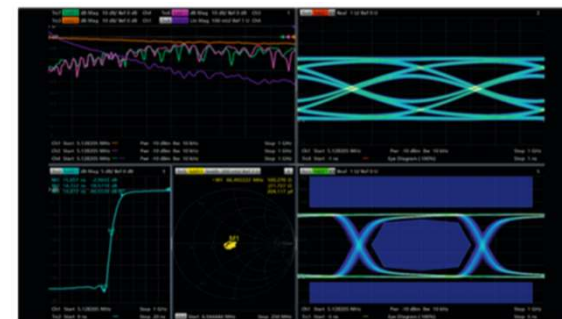
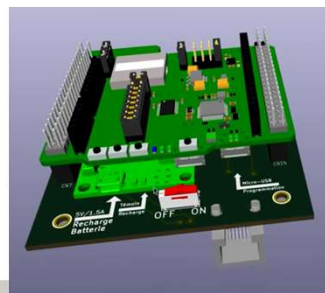
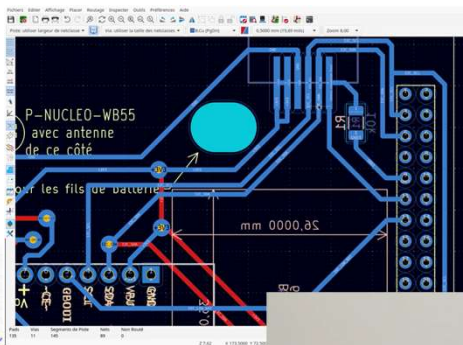
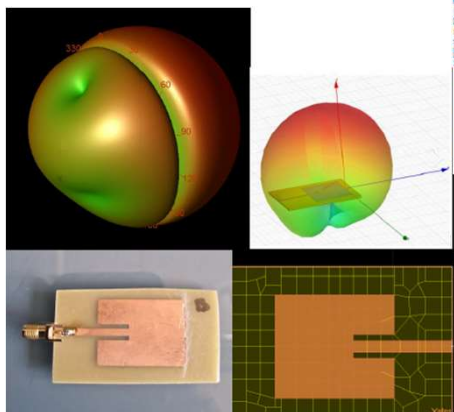
Les 3 parcours du BUT GEII à Grenoble

- 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	
<div>Ressources</div> <div>SAE Mise en situation professionnelle</div> <div>Apprentissage actif</div>		326 h	330 h	Face à Face
		68 h	102 h	
		104 h	128 h	Heures tutorées en autonomie

Semaine type

Cours et travaux dirigés : 1,5 jour

Anglais et communication : 0,5 jour

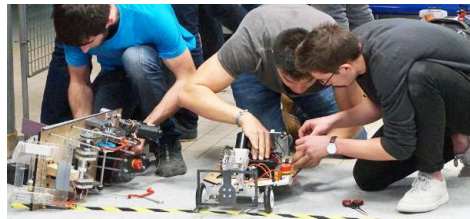
Travaux pratiques : 1,5 jour

Projets (Saé) : 1 jour

Quelques exemples de projets réalisés par les étudiants



Energie et habitat
Mesure/contrôle de consommation
Et microgrids



Robots de 1^{ère} année



Automatismes industriels



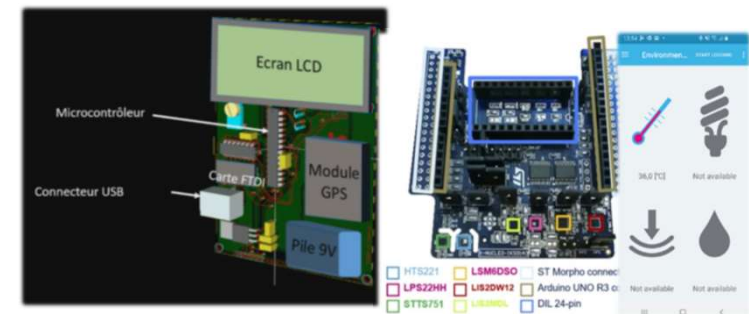
Robotique industrielle



Conception, pilotage et supervision
De bâtiments intelligents



Mobilités électriques



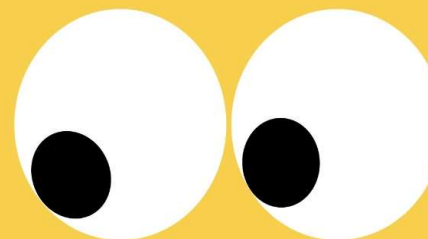
Systèmes embarqués

IUT1 
Université Grenoble Alpes

IUT2 
Université Grenoble Alpes



JOURNÉE PORTES OUVERTES



**Samedi
31 janvier 2026**

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 ...