

Bienvenue au département Réseaux et Télécommunications !

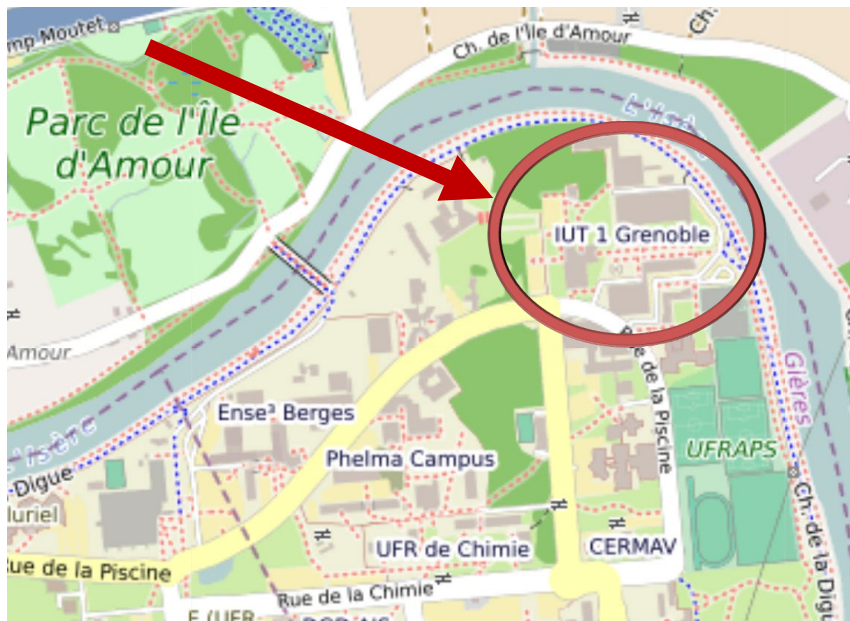
*A partir
de 18h30*



BUT Réseaux & Télécoms
Parcours Cybersécurité | Développement Système & Cloud

Qui sommes nous ?

Département Réseaux et Télécoms
IUT1 – Université Grenoble Alpes

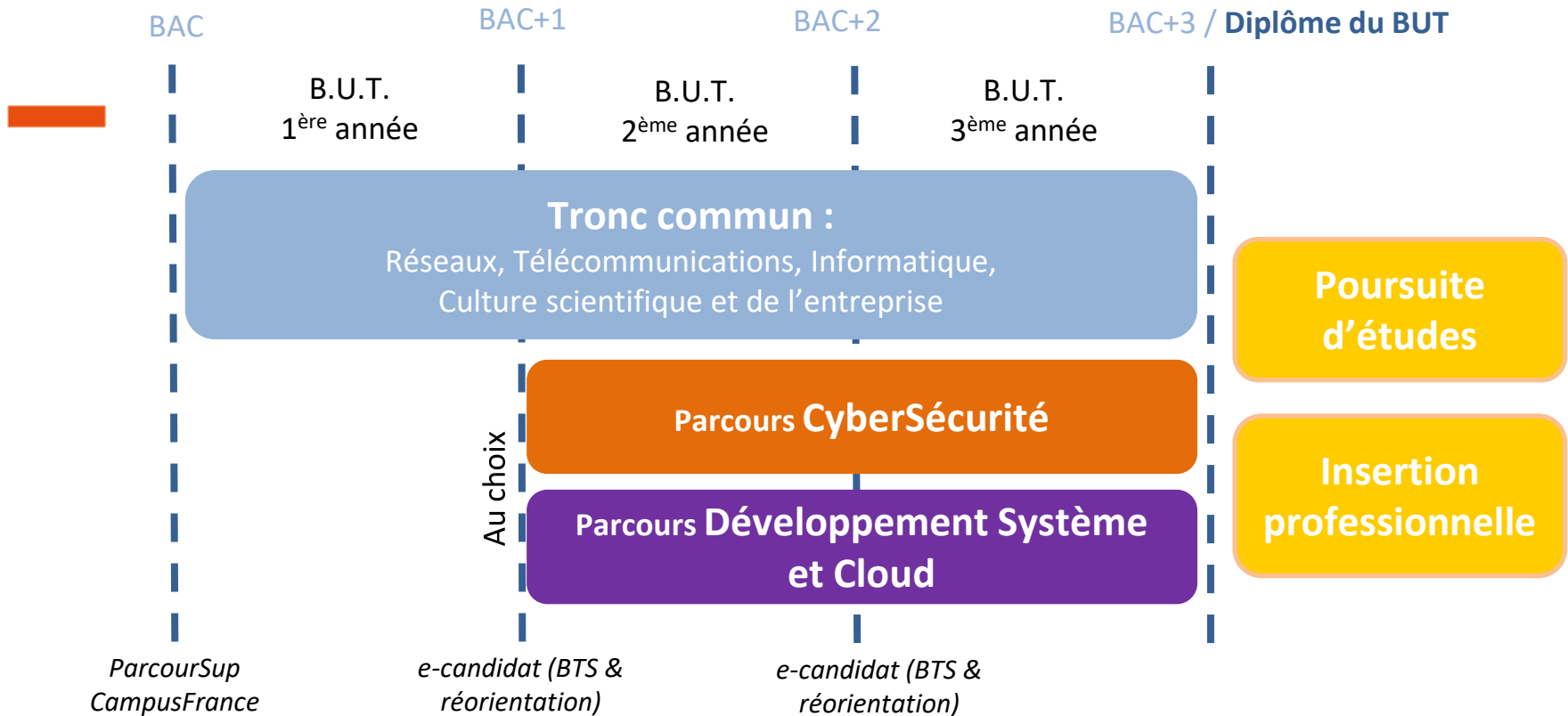


@OpenStreetMap – Domaine universitaire St Martin d'Hères

Une équipe **à taille humaine** :

- 220 étudiants (3 ans)
- 20 enseignants / chercheurs / administratifs

BUT (Bachelor)



- 2000 h d'enseignement :
 - Tronc commun : $\frac{1}{4}$ **réseau**, $\frac{1}{4}$ **télécom**, $\frac{1}{4}$ **informatique**, $\frac{1}{4}$ **transverse**
 - Parcours ~ 300h
- 600 h de **projets**



Que fait-on en RT ?

Windows
Communication Messagerie Linux
Services Numérique
Anglais CyberSécurité Supervision
Hacking 5G Transmission
Cryptographie Serveurs Hertzien
Pentesting TCP/IP IoT Administration
Maths Code Cloud Python
Informatique Radio mobile Système
Scripting Web Réseaux
Fibre optique



Quelques cours de BUT 1^{ère} année

Réseaux :

- Configuration d'équipements réseaux (switchs, routeurs, machines virtuelles)
- Adressage IP (DHCP) et routage (VLAN)
- Sécurisation avec firewalls
- Administration à distance (accès SSH, RDP)
- Serveurs et services (Web, FTP)

Electronique / Télécommunications :

- Fonctionnement des systèmes de transmission (câblage, mesures d'efficacité)
- Numérisation du signal (échantillonnage)

Informatique :

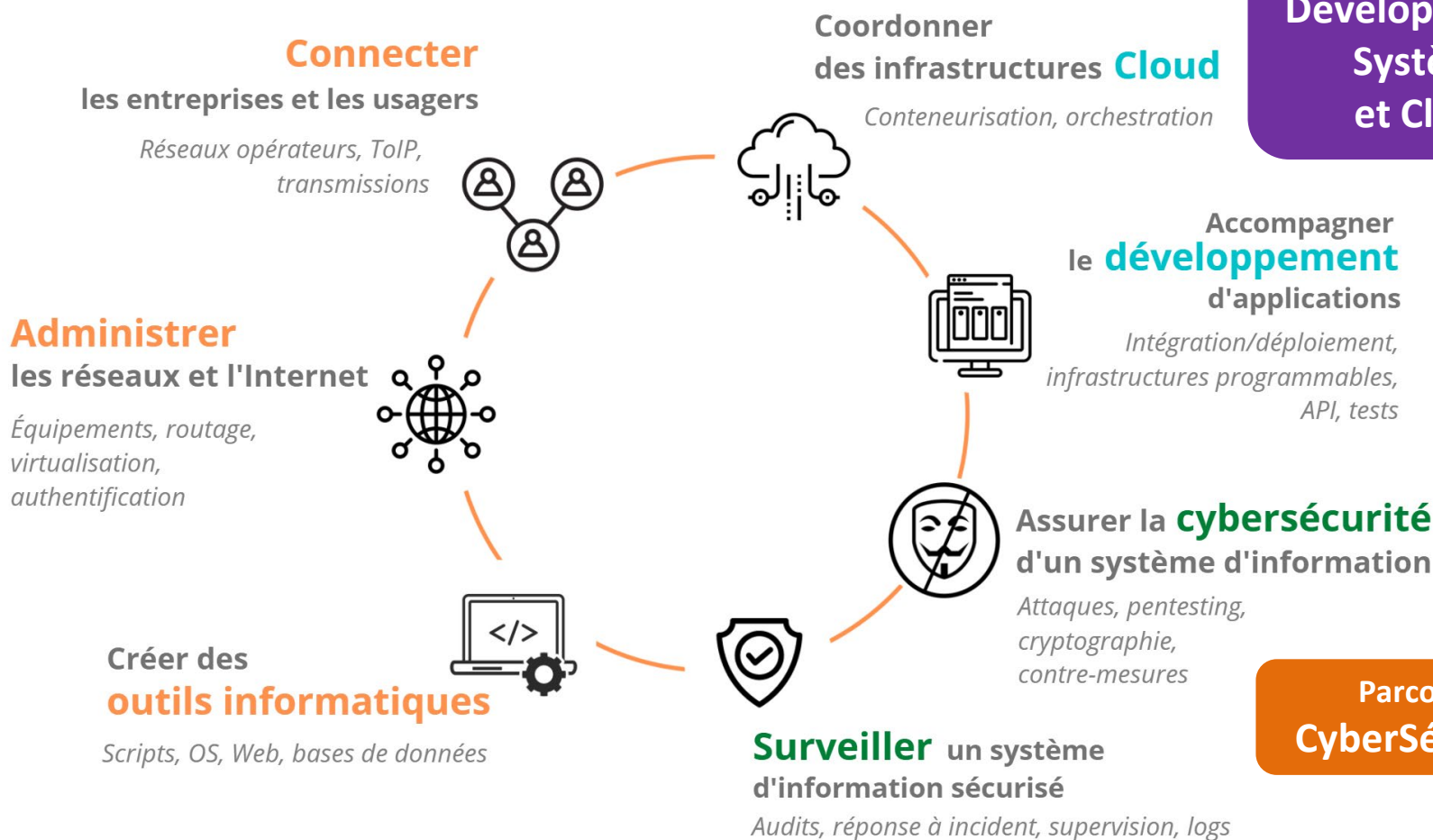
- Interaction avec la machine en ligne de commande (shell)
- Programmation en Python
- Développement d'applications orientés Web (Base de données, Flask)

Ressources transverses :

- Expression communication en Français et en Anglais (présentation / vocabulaire technique)
- Mathématiques (fractions, complexes, intégration, ...)
- Gestion de projet (Gantt, Git)

Une formation par compétences

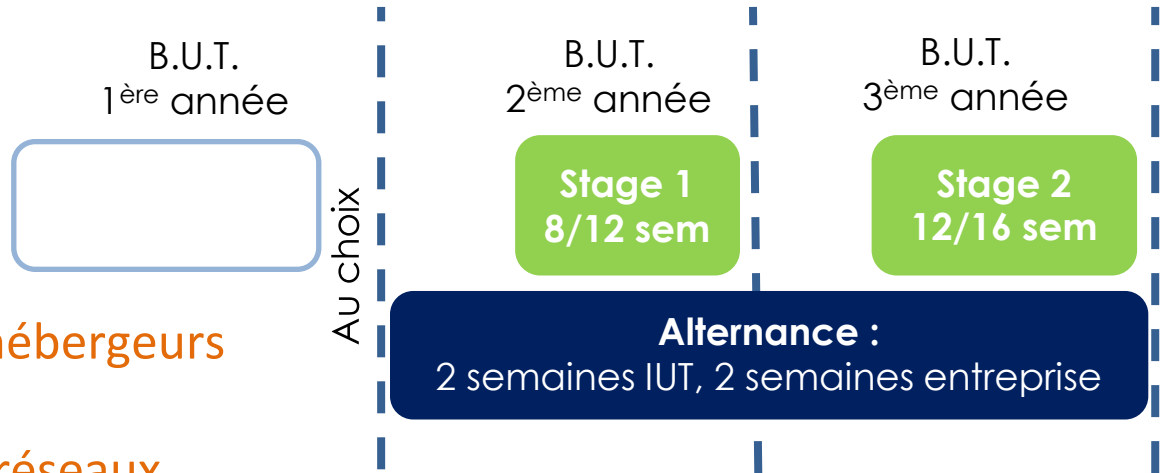
Parcours
Développement
Système
et Cloud



Parcours
CyberSécurité

Stage et entreprise

- Opérateurs
- Sociétés **informatiques, hébergeurs internet, assembleurs**
- Sociétés **fournissant des réseaux informatiques et/ou d'énergie**
- Sociétés de **travaux publics et de transports**
- Toutes entreprises **diverses** ayant un réseau informatique et de télécoms
- **Ministères et Collectivités locales** (Métro, Mairies...)
- Laboratoires de recherche publics




Une petite visite ?




Comment allez-vous travailler ?


S47-22/11 au 28 /11						
	Lundi 22/11/2021	Mardi 23/11/2021	Mercredi 24/11/2021	Jeu 25/11/2021	Vendredi 26/11/2021	Samedi 27/11/2021
	SIG1	SIG1	SIG1	SIG1	SIG1	SIG1
07h30						
08h00						
08h30	SAE15-Proj Projet SIG1			R103-TD-LAN TD SIG1	R104-TP-Elm TP SIG1	
09h00	08h00 - 10h00			08h00 - 10h00		
09h30	IUT-T25 info1			IUT_120b		
10h00	R108-TD-Shell TD SIG1	R114-TD-MathTx TD SIG1	SAE12-ParTP-Routage TP SIG1	R108-TP-Shell TP SIG1	08h00 - 12h00 IUT-126	
10h30						
11h00	10h00 - 12h00	10h00 - 12h00		10h00 - 12h00		
11h30	IUT_120b	IUT_119		IUT-T25 info1		
12h00						
12h30						
13h00						
13h30						
14h00	R111-TP-ExprCom TP SIG1	SAE14-Proj-2 Projet SIG1	SAE11-DS-HygièneInfo DS S1		R110-Anglais TP/TD SIG2 SIG1	
14h30	13h30 - 15h30	13h30 - 15h30	DS 1/3 temps		13h30 - 15h30	
15h00		IUT-T25 info1			IUT-C007	
15h30	R114-TD-MathTx TD SIG1	R103-TD-LAN TD SIG1	R102-TDm-ArchiRes TD SIG1			
16h00						
16h30	15h30 - 17h30	15h30 - 17h30	15h30 - 17h30			
17h00	IUT_119	IUT_120b	IUT-T25 info1			
17h30			SAE15-Hotline TP ENEPS1 S1			
18h00			17h30 - 19h30			
18h30			IUT-T25 info1			
19h00						
19h30						
20h00						
	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeu 25/11/2021	Vendredi	Samedi
	< S43-25/10 au 31 /10	S44-Toussaint	S45-08/11 au 14 /11	S46-15/11 au 21 /11	S47-22/11 au 28 /11	S48-29/11 au 05 /12
	S49-06/12 au 12 /12	S50-13/12 au 19 /12	S51-Noel	S52-Noel	S1-03/01 au 09 /0	>

 30 heures par semaine

 Cours (~40%)
TPs et projets (~60%)

 Petits groupes (~24/28 étudiants)

 Encadrement (absences, contrôle continu...)

 Salles de TP bien équipées – logiciels professionnels, plateformes techniques

Votre profil pour le BUT RT



Bac Général (*scientifique*) Technologique Professionnel (*SEN*)



Vous êtes :
motivé(e),
curieux(se),
ouvert

Vous voulez **apprendre** :

1. par **expérimentation** concrète & projets
2. en étant **accompagné**
3. en lien avec le **monde professionnel**
4. dans une filière **technique d'avenir**



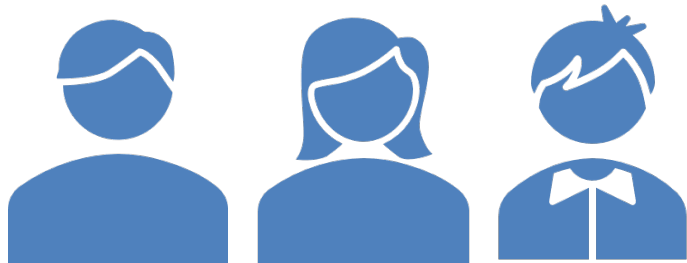
Et après ?



2 étudiant sur 4...

... travaille :

administrateur réseaux,
technicien de maintenance informatique,
installateur et technicien télécom,
opérateur en cybersécurité,
technico-commercial en services RT...



2 étudiants sur 4...

... continuent leurs études :

écoles d'ingénieurs,
formations universitaires,
études à l'étranger

Dispositif UGA BUT + *Parcours adapté pour les Bacs Pros (1A)*



Soutien actif

pour la réussite universitaire,
en partenariat avec l'ENEPS

- Effectifs réduits pour **entraide & cohésion**
- Heures supplémentaires pour faciliter les **acquisitions/questions**
- **Cours particuliers** (maths, python) sur demande
- **Encadrement** pédagogique renforcé
- Apprentissage par la **pratique**
- Directeur des études dédié pour un **suivi rapproché**



VOTRE RÉUSSITE A DE L'AVENIR

Structure
administrative
dédiée aux Bacs
Pro, avec aides
(financières,
logements)

Comment nous rejoindre en 1^{ère} année de BUT ?

Candidature sur Parcoursup

Bac général : IUT1 Grenoble – BUT RT

Bac techno : IUT1 Grenoble – BUT RT

Bac pro : IUT1 Grenoble ENEPS – BUT RT

VOUS



Être patients ...
& Confirmer RT !



NOUS

Sélection des dossiers

1. Notes de 1^{ère}, de Terminale (maths, français, anglais, sciences)
2. **Appréciations** & sérieux
3. **Projet de formation motivé** & expériences en adéquation

Comment constituer mon dossier ?

■ Critères quantitatifs

- Notes des bulletins de 1^{ère} et Terminale dans les matières connexes (maths, sciences, techno, options scientifiques, anglais, français)

■ Critères qualitatifs

- Appréciations des enseignants de 1^{ère} et Terminale et du chef d'établissement
- Cohérence du projet d'avenir (personnel & professionnel)



Bac Pro

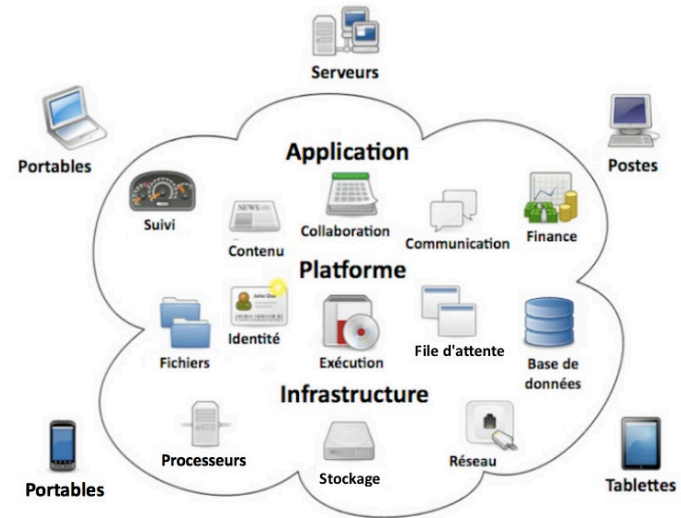
Dispositifs d'aide à la réussite

Accompagnement

Attention : pour les bacs professionnels, candidatez obligatoirement sur l' [ENEPS](#) ↗

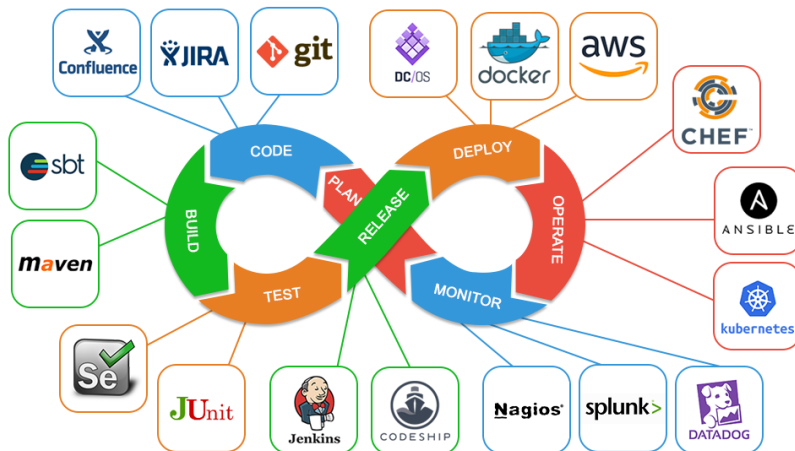
Nous rejoindre à partir de la 2^{ème} année dans le parcours DevCloud FI

DevOps : « Pratiques permettant d'automatiser, de coordonner et d'intégrer les processus entre les équipes de développement (Dev) et les équipes opérations (Ops) pour fournir continument de la valeur aux clients, allant du développement logiciel/d'API/microservices à l'automatisation des infrastructures »
(Microsoft Azure)



le Nuage

Cloud : Ressources informatiques (infrastructures, services, applications) auxquelles on peut accéder à distance via un réseau de communication (dont Internet), pour adapter les ressources à la demande, faciliter la maintenance et les accès depuis différents terminaux, centraliser les données



Comment nous rejoindre en 2/3^{ème} année de BUT?

Cf. <https://iut1.univ-grenoble-alpes.fr/candidatures-et-inscriptions/candidature-en-2eme-et-3eme-annee-de-but/> pour les dates précises

VOUS

Candidature sur e-candidat jusqu'au ~mai 2025

Dossier unique BUT2/BUT3, attestant de l'obtention d'un Bac+1 ou Bac+2 universitaire, sur <https://ecandidat.univ-grenoble-alpes.fr>

NOUS

Sélection des dossiers

1. Analyse et sélection des dossiers
2. Proposition de cursus (BUT2/3 FI) pour les dossiers retenus
3. Publication des résultats début juin 2025

VOUS

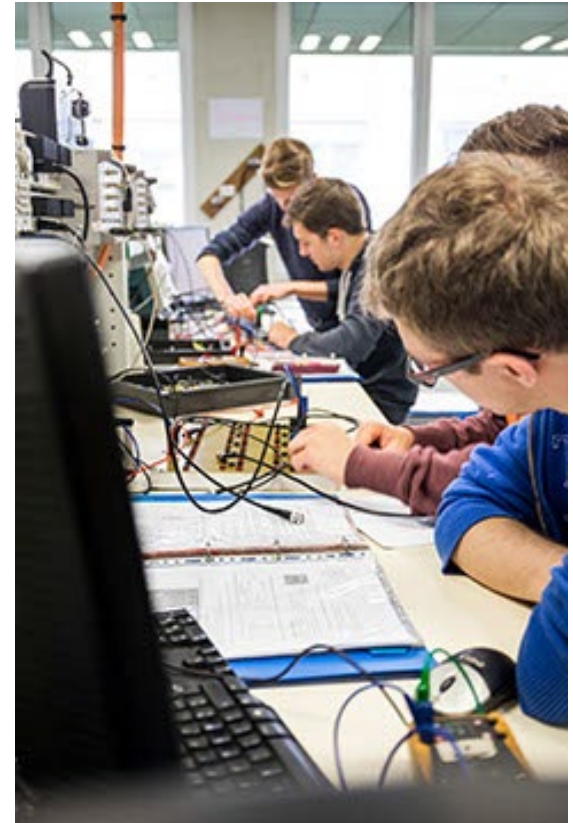
Confirmation de votre inscription

au regard de la proposition de cursus, avant la mi-juin 2025

Des questions ?

Salons d'échanges :

- principal : avec les enseignants
- secondaire : avec des étudiants



iut1.rt.admission@univ-grenoble-alpes.fr
eneps-rt@univ-grenoble-alpes.fr