

# Bienvenue au département Réseaux et Télécommunications !

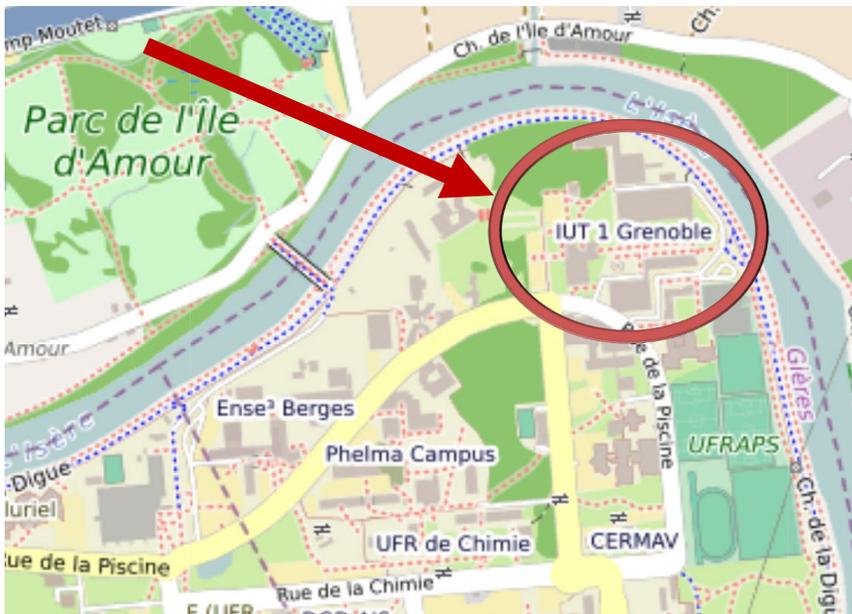
*A partir  
de 18h30*



**BUT Réseaux & Télécoms**  
**Parcours Cybersécurité | Développement Système & Cloud**

# Qui sommes nous ?

Département Réseaux et Télécoms  
IUT1 – Université Grenoble Alpes

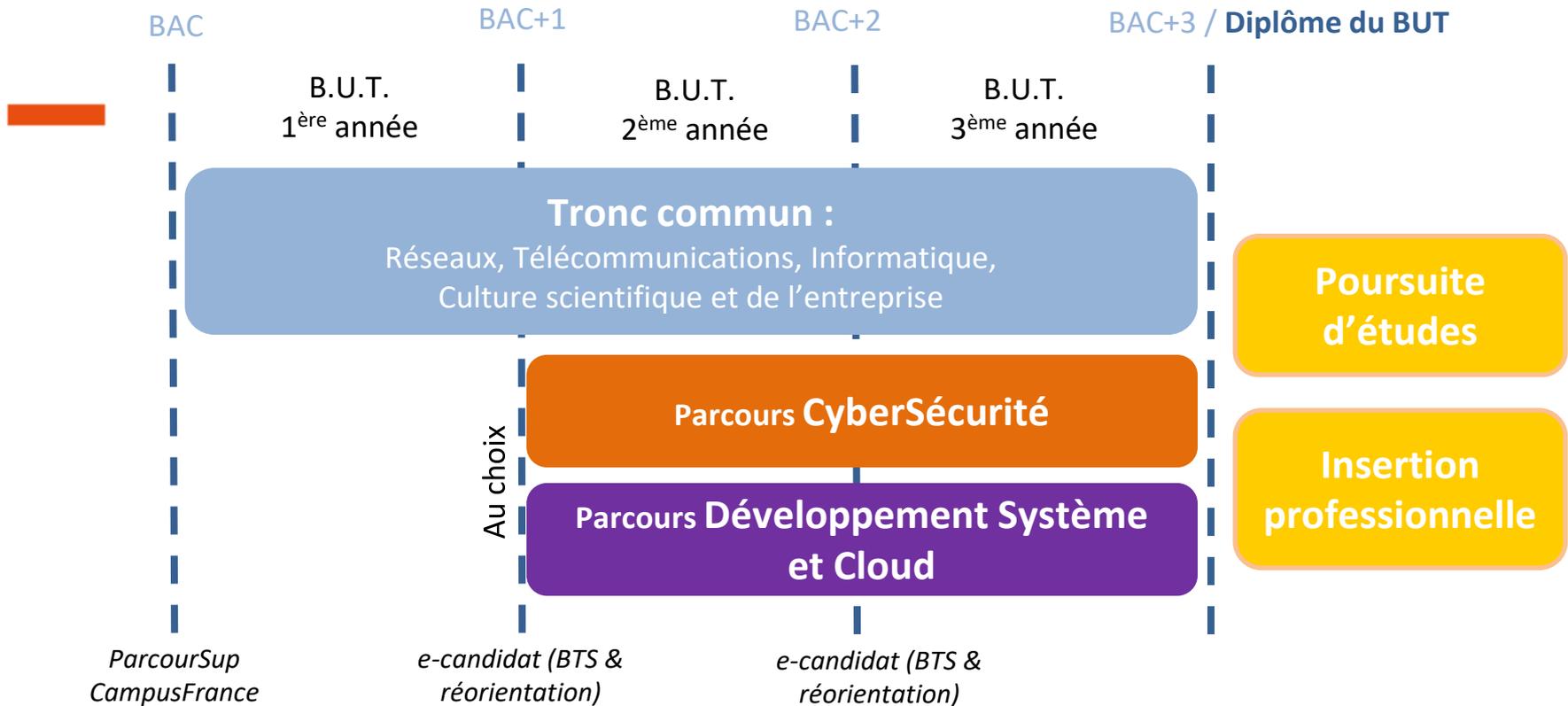


@OpenStreetMap – Domaine universitaire St Martin d'Hères

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<sup>ère</sup> 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 :

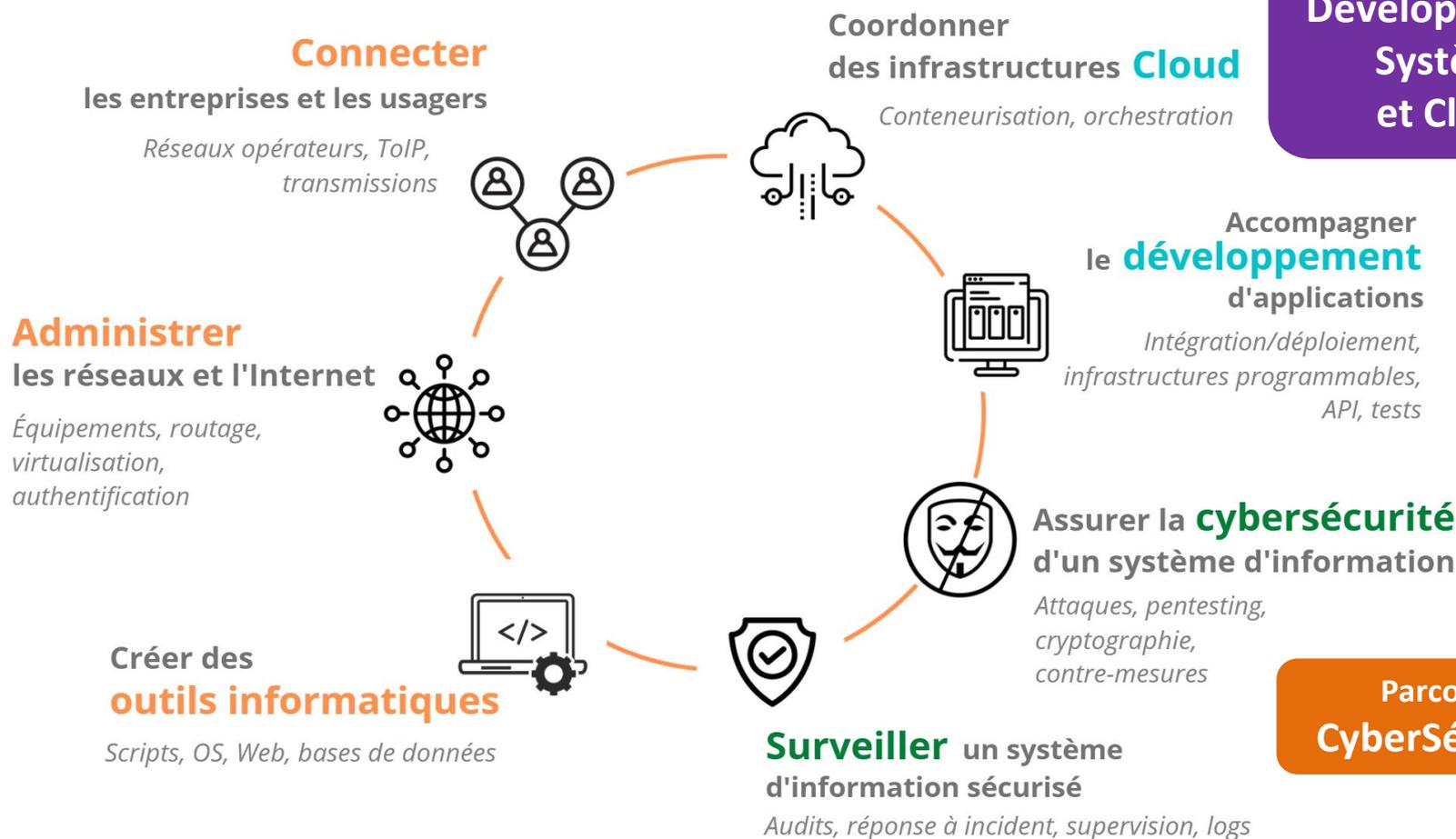
- Interaction avec la machine en ligne de commande (shell)
- Programmation en Python
- Développement d'applications orientés Web (Base de données, Flask)

## 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

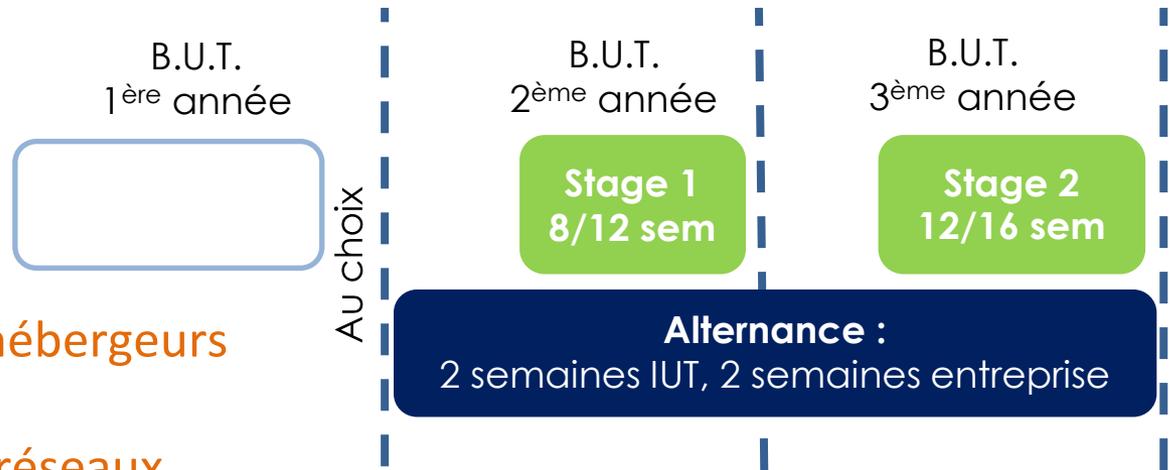
Parcours  
Développement  
Système  
et Cloud



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-En TP SIG1		
09h00	08h00 - 10h00			08h00 - 10h00		08h00 - 12h00	
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	<a href="#">IUT-126</a>		
10h30	10h00 - 12h00	10h00 - 12h00		10h00 - 12h00			
11h30	<a href="#">IUT_120b</a>	<a href="#">IUT_119</a>		<a href="#">IUT-T25 info1</a>			
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		<a href="#">IUT-T25 info1</a>			<a href="#">IUT-C007</a>		
15h30	R114-TD-MathTx TD SIG1	R103-TD-LAN TD SIG1	R102-TDm-ArchiRes TD SIG1				
16h00	15h30 - 17h30	15h30 - 17h30	15h30 - 17h30				
16h30	<a href="#">IUT_119</a>	<a href="#">IUT_120b</a>	<a href="#">IUT-T25 info1</a>				
17h00			SAE15-Hotline TP ENEPS1 S1				
17h30			17h30 - 19h30				
18h00			<a href="#">IUT-T25 info1</a>				
18h30							
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*)



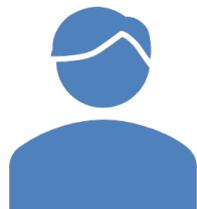
Vous **êtes** :  
motivé(e),  
curieux(se),  
ouvert

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



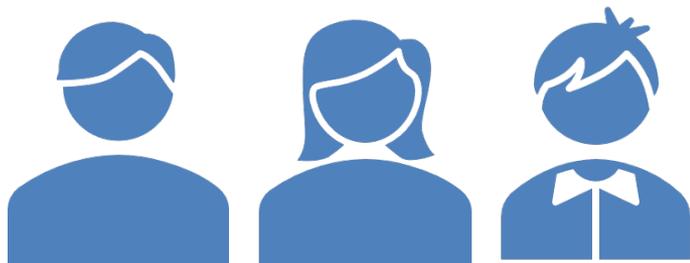
## Et après ?



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

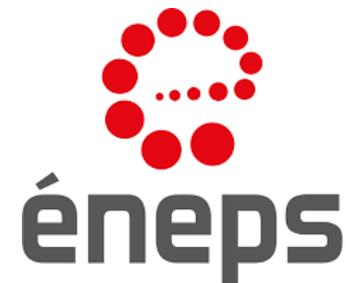
# Dispositif UGA BUT + *Parcours adapté pour les Bacs Pros (1A)*



## 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<sup>ère</sup> 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



NOUS

## Sélection des dossiers

1. Notes de 1<sup>ère</sup>, 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<sup>ère</sup> et Terminale dans les matières connexes (maths, sciences, techno, options scientifiques, anglais, français)

## ■ Critères qualitatifs

- Appréciations des enseignants de 1<sup>ère</sup> et Terminale et du chef d'établissement
- Cohérence du projet d'avenir (personnel & professionnel)



**Bac Pro**

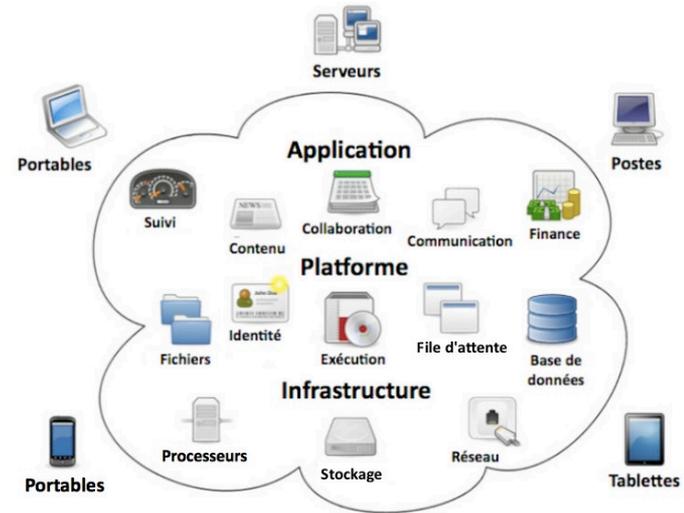
Dispositifs d'aide à la réussite

**Accompagnement**

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

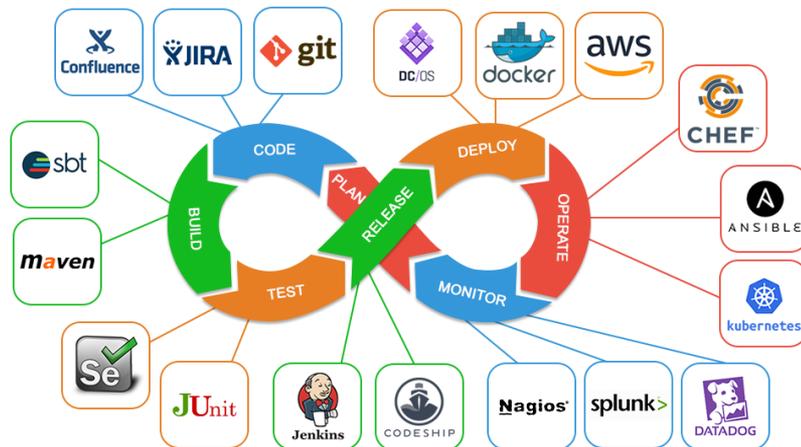
# Nous rejoindre à partir de la 2<sup>ème</sup> année dans le parcours DevCloud FI

**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<sup>ème</sup> 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

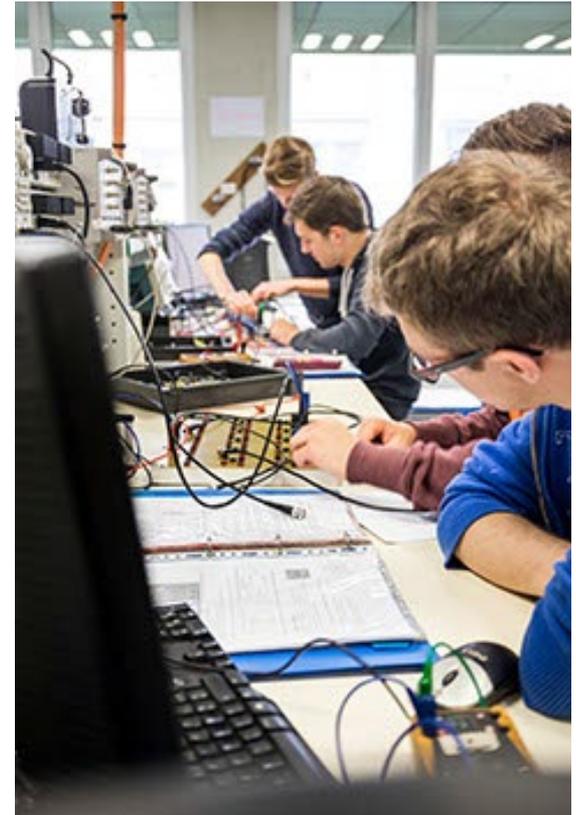
### Confirmation de votre inscription

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](mailto:iut1.rt.admission@univ-grenoble-alpes.fr)  
[eneps-rt@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:eneps-rt@univ-grenoble-alpes.fr)