

# Devenir **Ingénieur** à l'ESISAR par la voie de l'apprentissage

Novembre 2023



# L'ingénieur.e Grenoble INP – Esisar,

**spécialisé.e dans les systèmes intelligents cybersécurisés**

**constituants les Systèmes Cyber-Physiques**

associant automatique, électronique, informatique, réseaux, IA



# Les systèmes Cyber-physiques

Au cœur des enjeux sociétaux



Tous les secteurs d'activité



Objets communicants, Réseaux,  
Robotique et Systèmes d'information



Systèmes embarqués,  
informatique, réseaux  
et cybersécurité

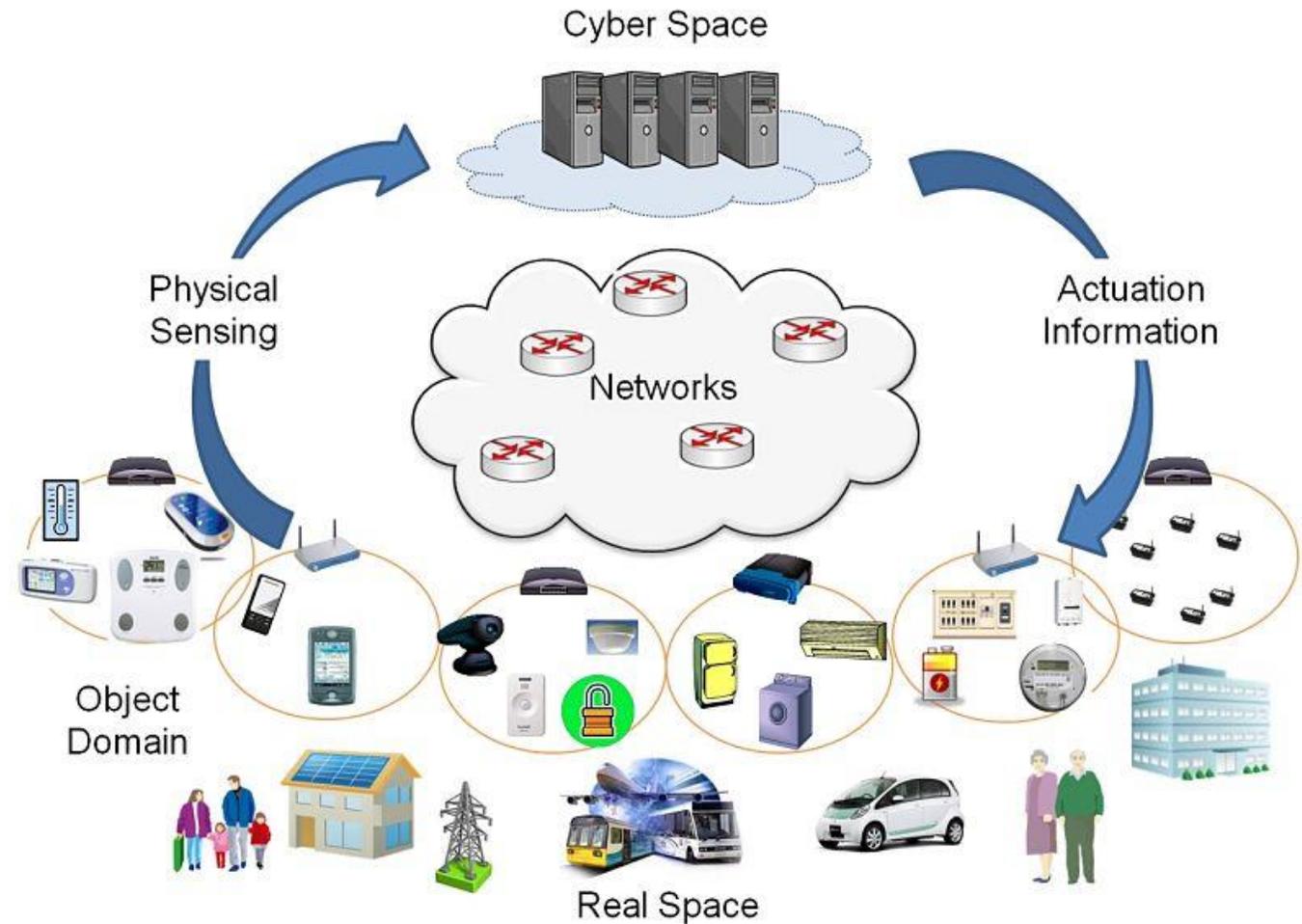


Image issue du site : <https://smart-industries.fr/fr/challenges-et-opportunités-des-systèmes-cyber-physiques>)

# MÉTIERS et SPECIALITES de l'ingénieur.e Esisar

Les métiers visés :

**Ingénieur.e Développement / Concepteur.trice / Architecte / Chef.fe de projet**

dans les **Spécialités** :

- **Systemes d'Information Sécurisés (SIS)**
- **Systemes Embarqués Sécurisés (SES)**
- **Systemes Électroniques Communicants embarqués (SEC)**
- **Systemes de Contrôle-Commande embarqués (S2C)**

avec la possibilité en dernière année de choisir une voie d'**Expertise** en :

- **Cybersécurité des Systemes Matériels et/ou Logiciels**
- **Systemes Distribués Intelligents**
- **Systemes Radiofréquences**

# Secteurs et domaines d'activité

## Secteurs et domaines d'activités au cœur des enjeux sociétaux :

Objets communicants, Internet des objets  
Systèmes d'information, Technologies de l'information  
Cybersécurité des systèmes matériels et logiciels,  
Avionique, Robotique, Bâtiments intelligents, E-Santé,  
Intelligence artificielle,  
Smart Systems & Devices



# L'INSERTION des DIPLÔMÉS

+ de 110  
diplômés/an

+38 000 €  
salaire moyen  
jeunes  
diplômés

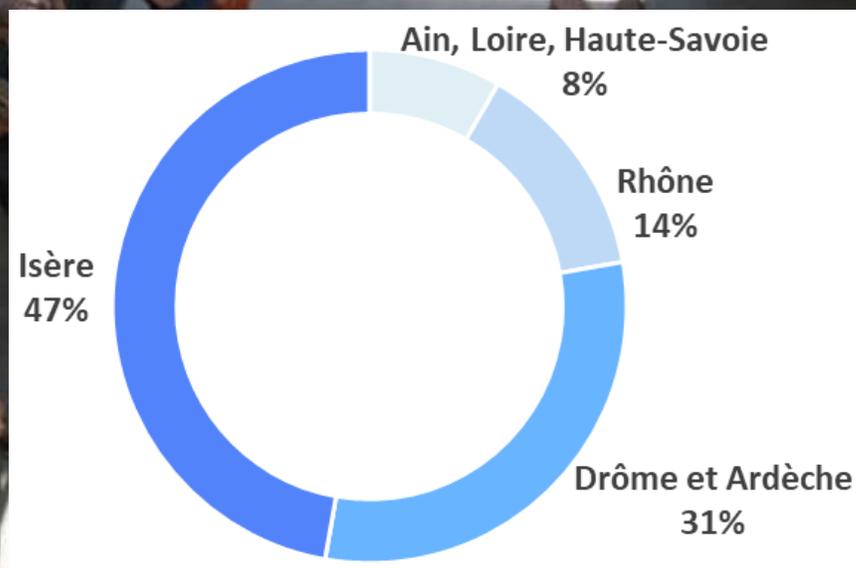
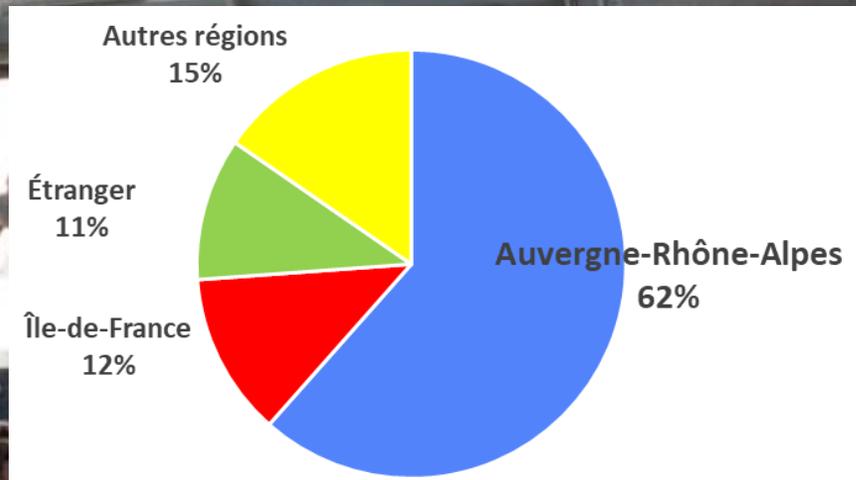
0,12 mois  
pour trouver un  
1<sup>er</sup> emploi de  
cadre

13 mois  
en lien direct  
avec les  
entreprise

95%  
des diplômés  
satisfaits de  
leur formation

100%  
ont une expérience  
à l'international

Enquête CGE 2023 Promo 2022



# Grenoble INP – Esisar,

## École publique d'ingénieur.es à Valence

au sein de **Grenoble INP - UGA**  
Institut d'ingénierie et de management



**1<sup>er</sup> CAMPUS  
DÉLOCALISÉ**  
d'une université  
métropolitaine en France



**4 500** Étudiants

**9** Écoles, Facultés  
ou Instituts

**50** Formations du BAC+2 au  
BAC+5

**1** Laboratoire de recherche  
Universitaire (LCIS)

**10** Associations étudiantes  
fédérées par l'Association  
Valentinoise des Étudiants



**Grenoble INP – Esisar,**

**Les études**

# SCHEMA DES ETUDES

## 5 ans pour devenir ingénieur

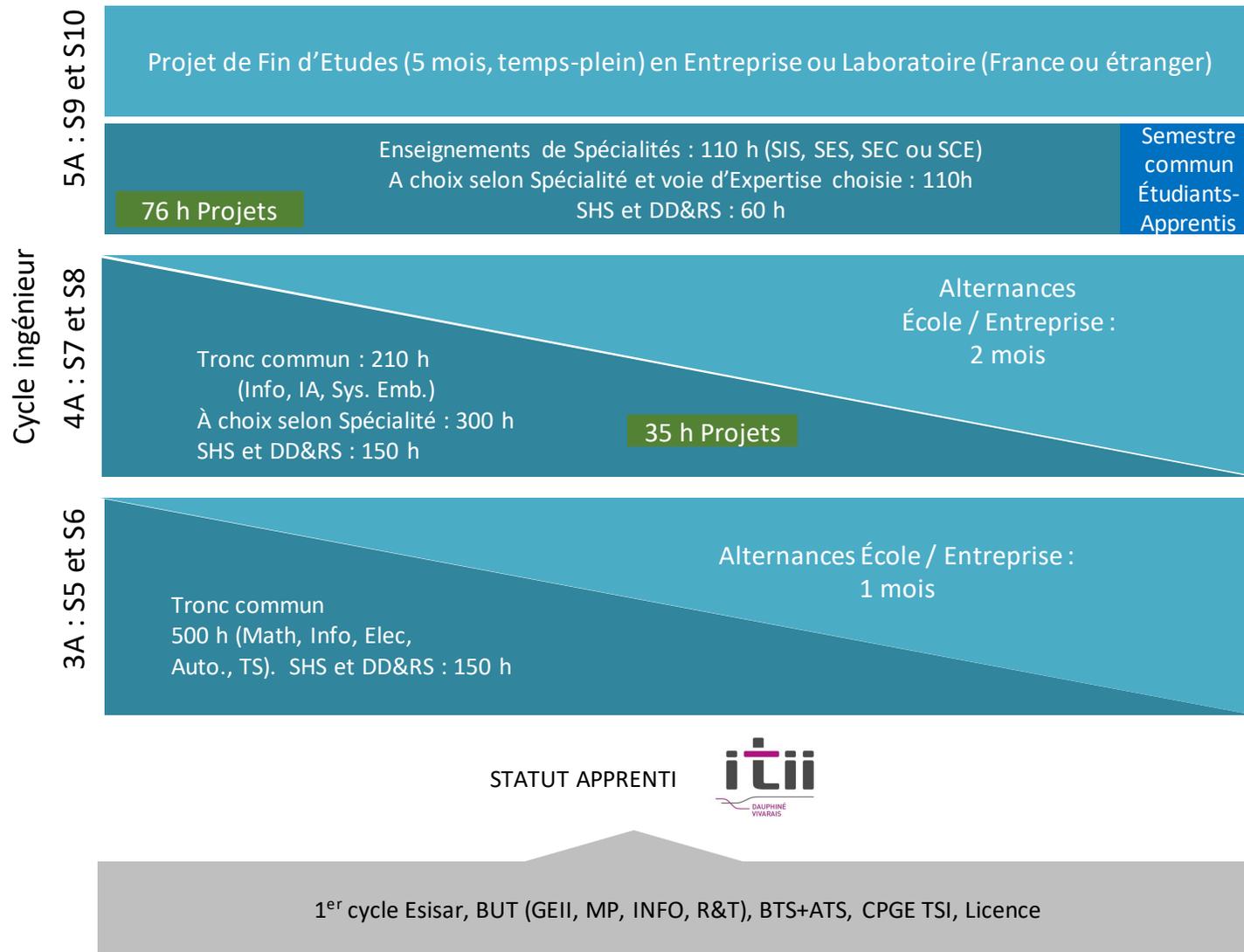
Cursus Etudiant et Apprenti

Des projets et des périodes en entreprise tout au long de la formation

Une spécialisation progressive

Des admissions variées à plusieurs niveaux pour un enrichissement mutuel y compris avec des étudiants internationaux

Une expérience à l'international obligatoire en période académique et/ou en période en entreprise



# Activités en lien avec le Développement Durable & la Responsabilité Sociétale

## Développement Durable

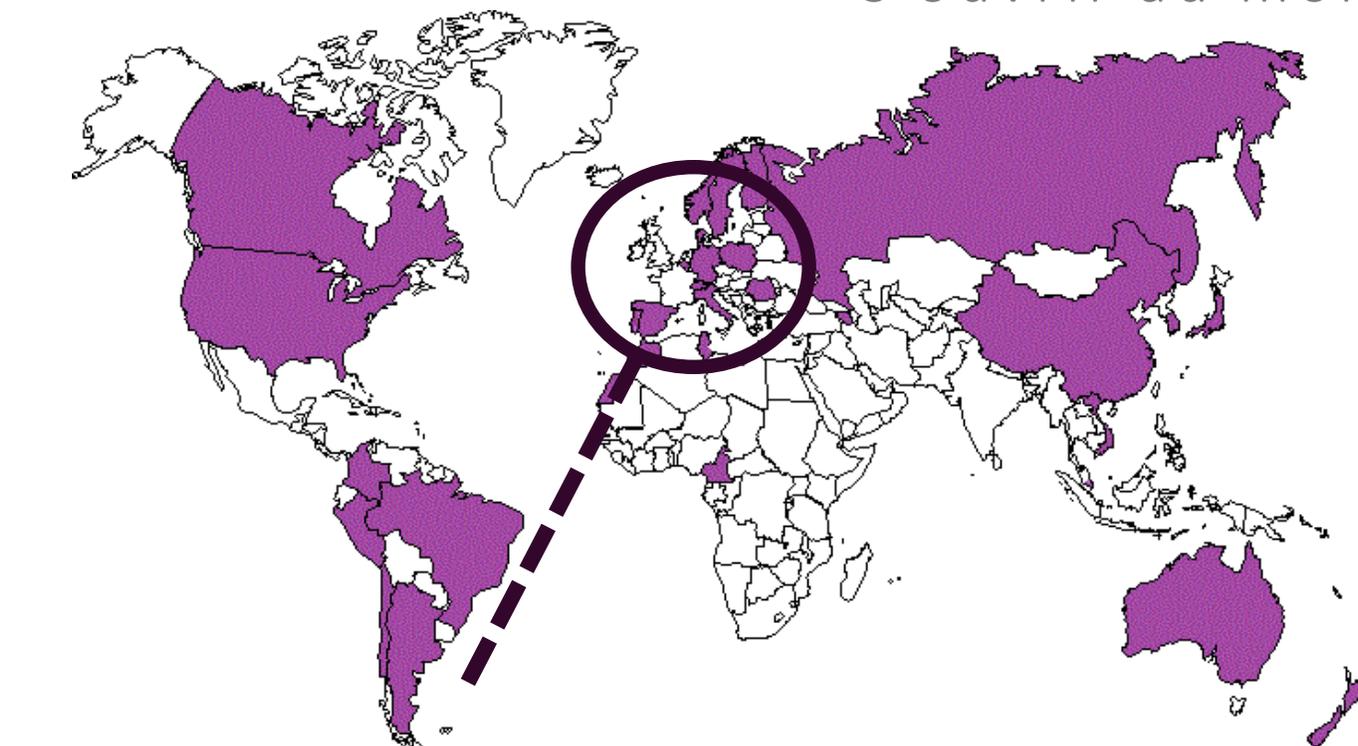
- Fresque du climat
- Conférences thématiques
- Inclusion de la thématique dans différents cours :
  - éco conception,
  - empreinte du numérique....

## Responsabilité Sociétale

- Actions vers les écoles, collèges, lycées (cordées de la réussite...)
- Formations des élèves : premiers secours, addictions...
- Ethique et Déontologie : conférences et liens avec le projet professionnel des étudiants ....

# EXPERIENCE INTERNATIONALE

S'ouvrir au monde



	Pays	Accords
Hors Europe	20	45
Europe	18	31

Mobilité académique :

- Semestre D'échange
- Double Diplôme

Projet de Fin d'Études

Stage technicien

Stage interculturel

Projet personnel

Mobilité en entreprise\*

\*Apprentissage

**Grenoble INP – Esisar,**

**La voie de l'alternance**

Un contrat d'apprentissage de 3 ans

Des alternances progressives

- Première année : 4 à 5 semaines
- Deuxième année : 8 à 9 semaines
- Dernière année : 5 mois  
(synchronisation PFE étudiants)

Un suivi individualisé

- Maître d'apprentissage en entreprise
- Tuteur pédagogique à l'école

Une coordination école - entreprise

- Formation des maîtres d'apprentissage
- Visites régulières en entreprise



24 à 32 élèves  
par promo

+ de 100  
entreprises  
partenaires

Grande diversité  
de secteurs  
industriels

TPE, PME &  
Grands Groupes

En partenariat avec  
l'ITII Dauphiné  
Vivarais

## Une voie qui répond aux besoins des entreprises :

- beaucoup de missions des apprentis incluses de l'informatique embarquée, des systèmes embarqués, du développement informatique
- les entreprises partenaires de l'école ont émis le souhait d'une orientation vers l'informatique embarquée, la sécurité des systèmes, l'IA

Ouverture à différent publics : prépa, ATS, BUT GEII, MP, R&T

Une voie avec des parcours variés et complémentaires au sein des promotions d'apprentis renforçant la richesse de la formation et développant l'entraide

Une voie avec des débouchés diversifiés : on peut travailler dans tous types d'entreprise (de la startup à la grande entreprise), et dans tous types de secteur d'activité

Expérience en entreprise de 3 ans (vous êtes salarié avec un contrat CDD de 3 ans)  
Vision du métier d'ingénieur plus précise  
Complémentarité de la formation école/entreprise  
Suivi individualisé et jalonné de rencontres en trinôme (J2A, EA3) pour assurer la progression  
Diplôme identique à la filière étudiante mais avec une expérience professionnelle de 2 ans  
Prise de responsabilité en entreprise : plus grande maturité



Droits et devoirs de tout salarié notamment :

Droit aux congés payés (mais plus de vacances scolaires)

Droit à une rémunération (tous les mois, à l'école comme en entreprise)

Mais aussi des devoirs : assiduité et investissement à l'école comme en entreprise

Adaptation au rythme d'alternance (soutenu, mais pas inaccessible!)

**Grenoble INP – Esisar,**

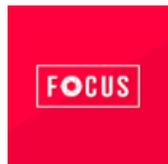
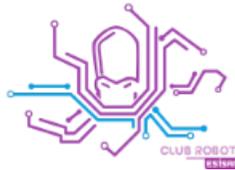
**La vie étudiante**

<http://www.esisariens.org/>



# La vie étudiante à l'Esisar et à Valence

Des clubs et assos



Des engagements



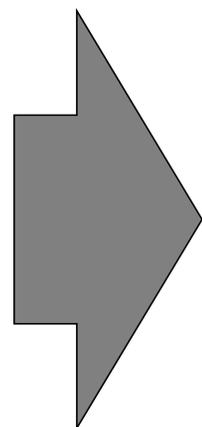
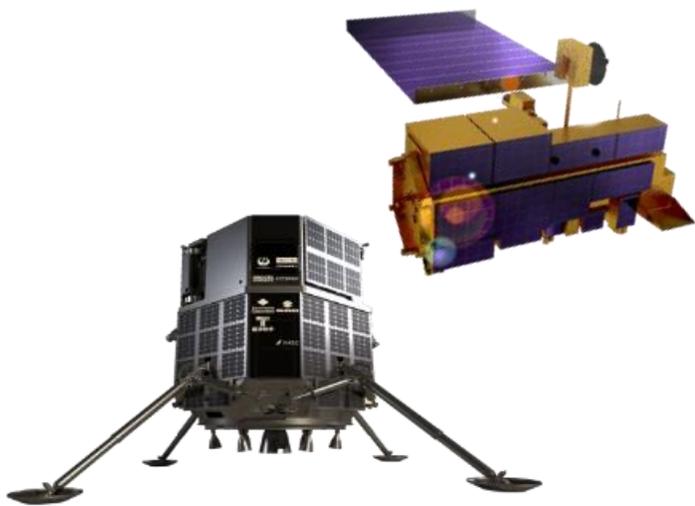
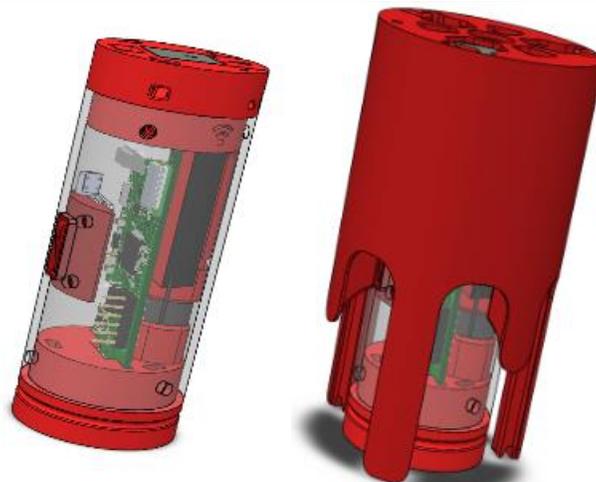
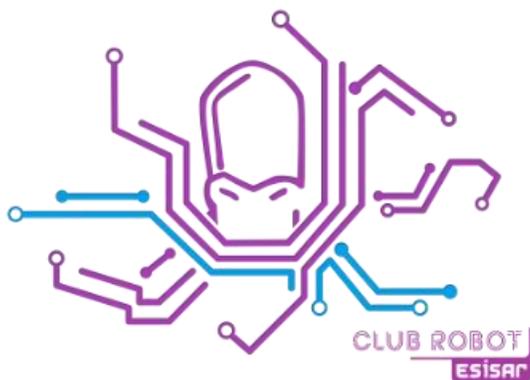
Banque Alimentaire  
Ardèche-Drôme



<http://www.esisariens.org/>

# La vie étudiante à l'Esisar et à Valence

En 2021, 1<sup>er</sup> du concours national CANSAT  
En 2022, 2<sup>ème</sup> du concours national CANSAT



Construire un satellite de la taille d'une cannette

Expériences : télémétrie, déploiement mécanique, détermination de la position dans l'espace



# La vie étudiante à l'Esisar et à Valence

Le rallye des clubs



Les O'INPiades



Le Challenge

Le WEI



# La vie étudiante à l'Esisar et à Valence

## Le gala



## Les soirées Partiel



## La désintégration



**Grenoble INP – Esisar,**

**Les admissions en BAC+2**

# BAC+2 – ADMISSIONS SUR TITRE

1

## Quels Candidats ?

- BUT 2 ou 3 : GEII, MP, RT, INFO,...
- L2 ou L3, prépa ATS ou TSI, BTS
- Prépa intégrée / école d'ingénieur

2

## COMBIEN DE PLACES ?

- 30 – statut apprenti

3

## PROCÉDURE 2024

- Candidatures Portail « FSA2 »  
8 janvier au 15 mars 2024  
<http://www.grenoble-inp.fr/FSA2>
- Entretiens 18 avril 2024

4

## RÉSULTATS

- Fin avril 2024

# RECHERCHE D'UNE ENTREPRISE D'APPRENTISSAGE

Réfléchissez à votre projet professionnel : quel domaine, quel entreprise, quel type de missions?

Beaucoup d'offres sont disponibles :  
Nous recevons plus d'offres que de candidats donc vous avez le choix.

Aide à la recherche :  
Mise à disposition des offres, Jobdating.

Ne vous sous-estimez pas : Vous avez tous des compétences recherchées par les entreprises!

## Et en attendant, vous pouvez ....

- **échanger avec un apprenti** ayant réalisé si possible la même formation afin de recueillir son témoignage

- **vous immerger une journée à l'Esisar** au sein de la promotion entrante d'apprentis afin de "démystifier" la formation d'ingénieur (des dates pourront vous être proposées)

Si vous êtes intéressés par l'une de ces propositions, vous pouvez nous le faire savoir en nous envoyant un mail : [apprentissage@esisar.grenoble-inp.fr](mailto:apprentissage@esisar.grenoble-inp.fr).

Et en attendant, vous pouvez aussi ....

Nous suivre sur **les réseaux sociaux** afin de vous immerger pleinement dans la vie dynamique de notre école





Envie d'en savoir plus?

RDV le 10 février  
à notre « Journée  
Portes ouvertes »

et sur notre site web :  
[esisar.grenoble-inp.fr](http://esisar.grenoble-inp.fr)