

# GEII

## Génie Electrique et Informatique Industrielle

### Étude des systèmes électriques et numériques

Systèmes numériques

Informatique

Automatisation

Télesurveillance

Energie

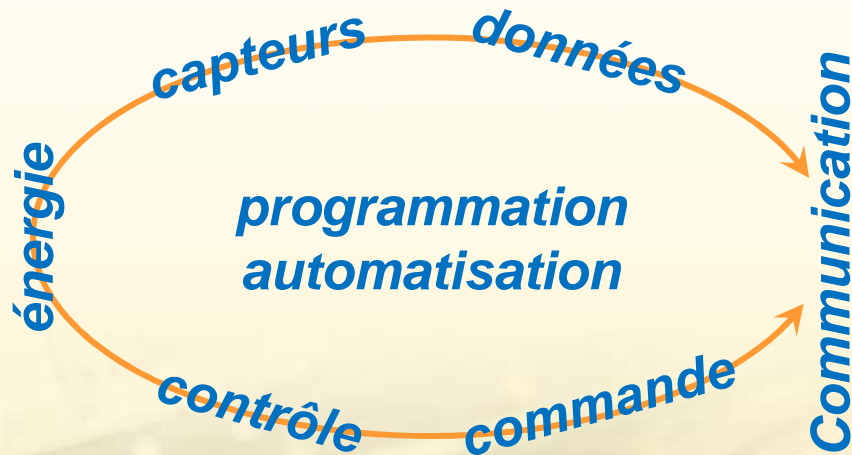
Robotique

Electronique et

électrotechnique embarquées



## GEII c'est se former en...



### Sur des systèmes variés :

Robots, drones, véhicules électriques...

Procédés automatisés

Bancs de mesure

Production électrique

Télésurveillance

Intelligence embarquée

Micro et nanotechnologies

Télécommunications

Domotique

Son et Image

...

Difficile d'énumérer tout ce qu'on peut faire avec GEII !



## GEII pour qui ?

### Accès : Titulaire d'un

- Bac S
- Bac STI2d
- Bac ES Mathématique / STL
- VAE

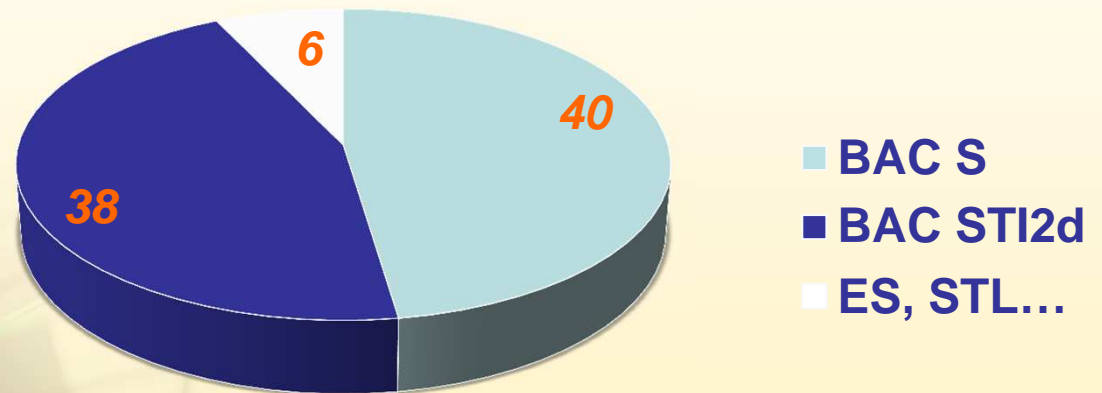
### Motivations :

- Électronique numérique
- Informatique embarquée
- Automatismes
- Énergies
- Envie de créer en utilisant des technologies innovantes

### Durée :

- 4 semestres (6 semestres pour la section aménagée)

### Répartition des 84 étudiants :



## Bac STI2d : Bienvenue

### Nouveaux programmes GEII adaptés pour BAC STI2d toutes options

#### BAC STI2d option SIN

Votre option vous servira lors de l'étude des systèmes numériques et de l'informatique embarquée.

#### BAC STI2d option EE

Votre option vous servira lors de l'étude des systèmes automatisés et de l'électrotechnique.

#### BAC STI2d option ITEC

Votre option vous servira lors de l'étude des systèmes électriques embarqués (véhicules) ou mécaniques (robots).

#### BAC STI2d option AC

Votre option vous servira lors de l'étude de l'automatisation des bâtiments.



## Bac S : Bienvenue

**Nouveaux programmes GEII adaptés pour BAC S toutes options**

### **BAC S option SI**

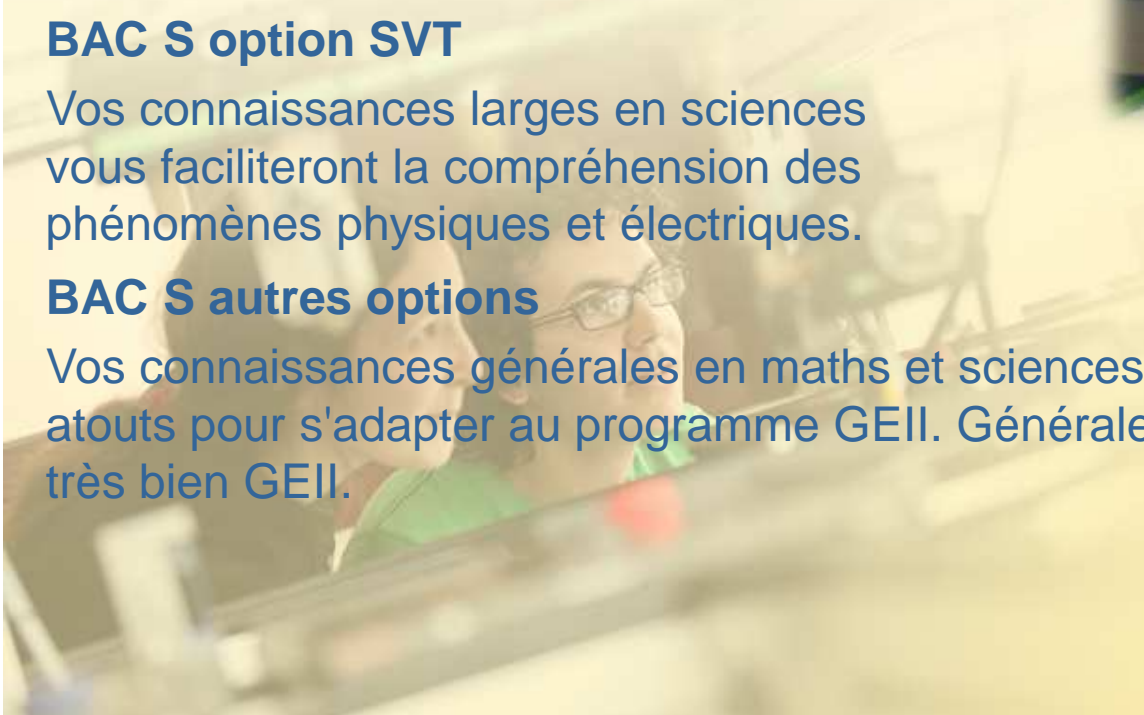
Votre option vous servira lors de l'étude des systèmes numériques et électriques.

### **BAC S option SVT**

Vos connaissances larges en sciences vous faciliteront la compréhension des phénomènes physiques et électriques.

### **BAC S autres options**

Vos connaissances générales en maths et sciences physiques sont les meilleurs atouts pour s'adapter au programme GEII. Généralement, le profil BAC S réussit très bien GEII.



## Autres Bac :

**Un entretien préalable sera effectué afin de connaître vos motivations pour notre département.**

Selon votre BAC, nous vous donnerons des conseils et des travaux préalables pour une meilleure insertion.

Un titulaire d'un BAC autre que STI2d ou S peut réussir en GEII. En effet, nous reprenons les matières du GEII à la base.

Aucune compétence en programmation ou électricité n'est demandée, les cours du semestre 1 sont organisés de façon à ce que les débutants puissent découvrir l'informatique et que les plus doués puissent s'épanouir lors des projets.

Votre capacité de travail personnel sera votre meilleur atout.





## *GEII : La formation*

### **Formation générale (600h) :**

Mathématique, science physique, anglais, expression et communication.

### **Science de l'ingénieur (700h) :**

Système d'information numérique, informatique, informatique embarquée, réseaux, automatisme, supervision, système électronique, énergie.

### **Innovation par les projets (500h) :**

Projets tuteurés, étude et réalisations, outils logiciels, étude de cycle de vie des produits, gestion de projet.

### **La pratique au service de l'apprentissage :**

CM : 1h, TD : 1h30, TP : 2h30

De nombreux projets techniques  
souvent encadrés

Stage de 11 semaines en fin de cursus



## GEII : La formation

**En 2ème année, l'étudiant doit choisir 8 modules complémentaires. Ce choix dépendra de ses compétences et de son futur projet.**

Mathématiques renforcées, Systèmes temps réel, Base de données, Convertisseurs et machines, Distribution électrique, Énergies renouvelables, Traitement numérique du signal (son et image)...

**GEii Annecy guide les étudiants dans leur choix en proposant 3 parcours professionnels :**

- Automatismes, Réseaux et Informatique Industrielle
- Énergies Renouvelables et Distribution
- Systèmes Informatiques et Numériques





## GEII : La formation

### Une pédagogie adaptable au niveau de l'étudiant et à son projet :

Apprendre autrement, soutien, modules d'approfondissement, utilisation de multimédias pour l'apprentissage, module d'adaptation et de méthodologie pour la réussite universitaire, projet personnel professionnel, module de gestion de stress.

### Pour suivre les étudiants pendant toute la formation :

- 1 chef de département
- 3 directeurs des études (suivi des notes et des absences, aide à l'orientation active)
- 1 responsable relation entreprises
- 1 responsable stage et poursuite des études à l'étranger.



## GEII : L'accueil

### Une équipe riche et variée en compétences :

8 enseignants du supérieur,  
+ 8 enseignants chercheurs  
+ 2 techniciens + 1 secrétaire

### Des nombreux intervenants :

Du monde de l'industrie, de lycées voisins et de la recherche

### 9 salles spécialisées :

Électrotechnique, électronique, régulation, réalisation, automatisme, physique, informatique, domotique...

### Apprentissage de la programmation sur logiciels et langages utilisés dans l'industrie :

C, C++, CSharp, Php, Sql, LabView, Mapple, PL7pro, Wago, Unity...



## GEII pour quoi ?

### Insertion professionnelle :

- Automatisation et optimisation des procédés industriels
- Robotique
- Aérospatial
- Composants et microélectronique
- Systèmes électroniques
- Énergie : production, véhicules électriques, distribution
- Télécommunications
- Technologie de l'information
- Domotique et bâtiments intelligents...)



## GEII pour quoi ?

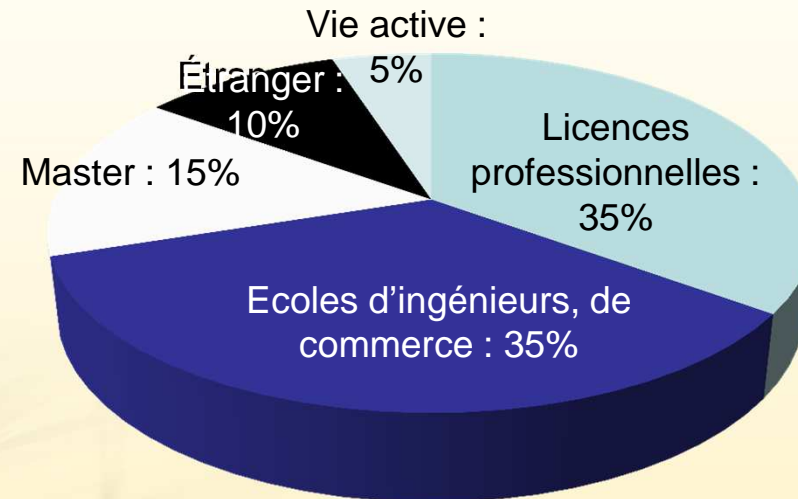
### Poursuites d'études :

- Ecole d'Ingénieurs
- Master
- Licence Professionnelle

### Ouverture internationale :

- Stage à l'étranger
- Poursuite d'études à l'étranger (DUETI)

### Répartition des poursuites d'études :



## GEII par les projets

### Encadrés ou tutorés :

- Contrôle d'accès à station de ski par badges RFID,
- Domotique : Gestion d'éclairage,
- Suivi de production d'une éolienne à distance,
- Communication avec station météo via réseau Ethernet ou GSM,
- Automatisation et Supervision de diverses plateformes industrielles,
- Commande et supervision d'un kart électrique,
- Programmation de microcontrôleurs pour applications variées (son, alarme, radar, affichage...).



### Et de culture générale :

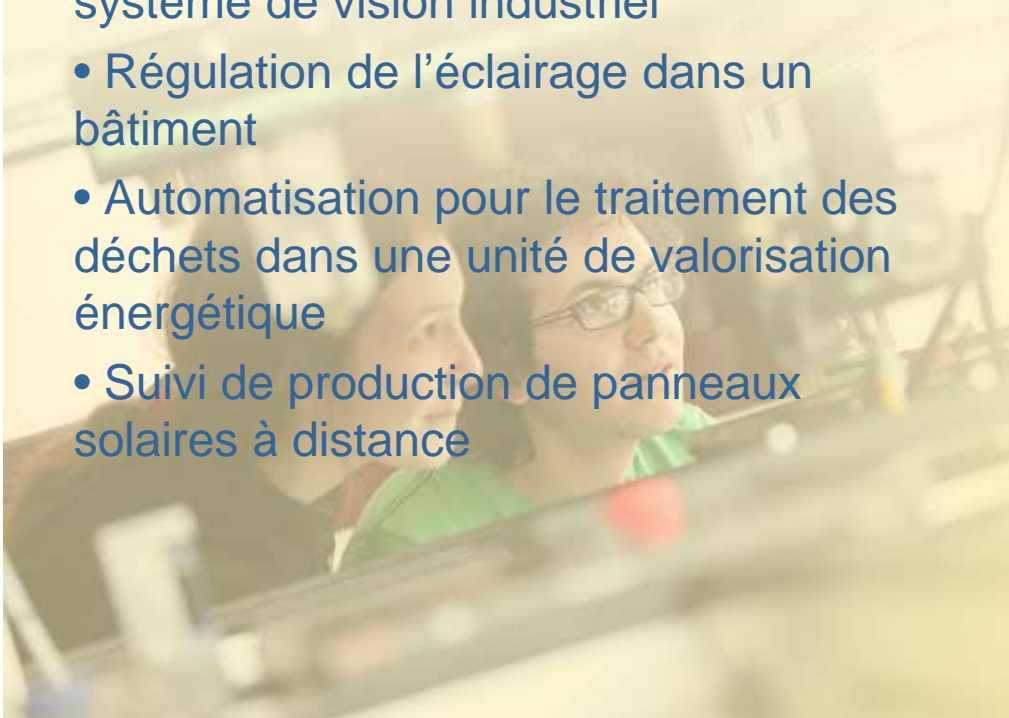
- Rédaction de documentations techniques ,
- Organisation d'événements culturels ,
- Rédaction d'un C.V., simulation d'entretiens,
- Présentations orales



## GEII par le stage

### Exemples de stages :

- Automatisation et Supervision d'une station de pompage ,
- Création d'un Site Web dynamique,
- Programmation d'un robot équipé d'un système de vision industriel
- Régulation de l'éclairage dans un bâtiment
- Automatisation pour le traitement des déchets dans une unité de valorisation énergétique
- Suivi de production de panneaux solaires à distance



## GEII section aménagée



Même enseignement qu'en section normale

Après midi systématiquement libéré

DUT en 3 ans

Musique au conservatoire d'Annecy : Tous instruments

Sport : Athlétisme, ski nordique, rugby...

Autres activités possibles (danse, théâtre...)



# GEII à Annecy







# GEII à Annecy





## GEII

*nous contacter, nous rencontrer*

### Secrétariat :

**Michelle LEMONDE**

Tél : 04 50 09 23 00

Fax : 04 50 09 22 63

michelle.lemonde@univ-savoie.fr

### Site internet :

<http://www.geii.univ-savoie.fr/>

<http://www.iut-acy.univ-savoie.fr/>

<http://www.iut-geii.org/>

### Portes Ouvertes de l'IUT :

Samedi 22 février 2014 de 8h30 à 15h

### Les Lundi de l'info :

du 13 janvier au 17 février 2014 à 18h00

