

UN·E ÉTUDIANT·E

UN DIPLÔME

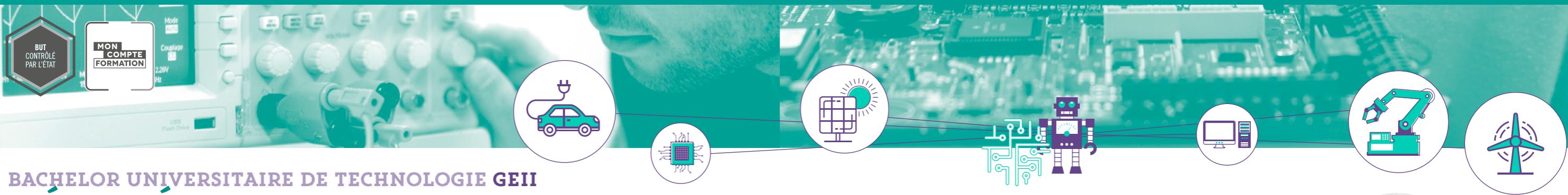
UN EMPLOI

# IUT LYON 1 FORMATIONS

BUT / DU / LP \_ L'EXCELLENCE TECHNOLOGIQUE [IUT.UNIV-LYON1.FR](http://IUT.UNIV-LYON1.FR)

20  
22





# BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE GEII

## GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

CE DIPLÔME FORME DES CADRES INTERMÉDIAIRES CAPABLES DE GÉRER DES SYSTÈMES ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES COMPLEXES DES AUTOMATES ET DES PROJETS D'INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

### PUBLICS CONCERNÉS

→ EFFECTIF 234 ÉTUDIANT·E·S

→ PRÉREQUIS BAC

Généraux : Math, Numérique et Science Informatiques, Physique-Chimie, SI détail sur <https://iut.univ-lyon1.fr/butgeii>

Technologiques : STI2D

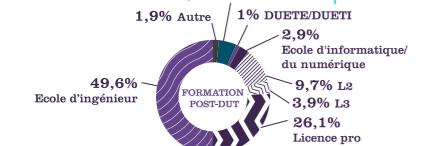
Autres : Les candidatures seront évaluées



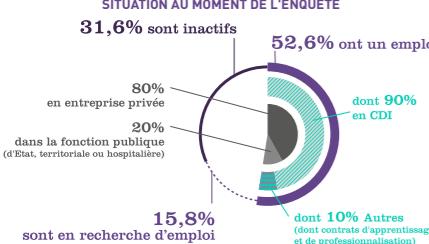
### PARCOURS DES RÉPONDANT·E·S À L'ISSUE DU DUT



### CEUX-CELLES QUI ONT CONTINUÉ DES ÉTUDES



### CEUX-CELLES QUI N'ONT PAS CONTINUÉ DES ÉTUDES SITUATION AU MOMENT DE L'ENQUÊTE



### CONTACTS

Lieu de formation  
Villeurbanne Gratte-Ciel  
17 rue de France, 69627 Villeurbanne cedex  
Chef de département  
Édmond GHRENASSIA  
Secrétariat, scolarité  
Tél : 04 72 65 54 01  
Mail : [iutgratteciel.geii@univ-lyon1.fr](mailto:iutgratteciel.geii@univ-lyon1.fr)  
Web : [iut.univ-lyon1.fr/geii](https://iut.univ-lyon1.fr/geii)

### OBJECTIFS DU DIPLÔME

Le BUT GEII a pour objectif de former des cadres intermédiaires capables de mettre en place et gérer des installations électriques, de concevoir, réaliser, programmer et maintenir des cartes électroniques fixes ou embarquées (avionique, robotique), d'automatiser et de contrôler des processus industriels. Les diplômés pourront également gérer et maintenir des réseaux informatiques industriels. Axé sur l'innovation et le développement technologique, le BUT a pour objectif de former les acteurs intervenant dans les domaines de la ville et de l'industrie du futur, des réseaux intelligents et connectés, de l'électromobilité, de l'aéronautique et des énergies renouvelables. Diplôme polyvalent avec un tronc commun, les étudiantes et étudiants pourront choisir un parcours permettant une spécialisation progressive à partir de la deuxième année.

### INSERTION PROFESSIONNELLE

Les secteurs d'embauche sont multiples et variés : l'industrie électrique et électronique, l'appareillage et l'instrumentation, la production et le transport d'énergie, les télécommunications mais aussi les industries aéronautiques, le bâtiment, l'agroalimentaire ou la santé etc. Les diplômé·e·s exercent des métiers tels que :

- ↗ Technicien·ne dans les domaines de l'électronique, l'électrotechnique ou l'informatique industrielle (études et conception, conduite d'installation automatisée, maintenance, contrôle essais qualité...)
- ↗ Chargé·e d'études en installations électriques
- ↗ Chargé·e d'affaires
- ↗ Développeur·euse en informatique industrielle
- ↗ Cadre technico-commercial·e
- ↗ Responsable projet etc

### POURSUITES D'ÉTUDES

- ↗ Écoles d'ingénieurs ou de commerce
- ↗ Masters
- ↗ Études à l'étranger

### DOUBLE DIPLOMATION POSSIBLE EN DERNIÈRE ANNÉE AVEC UNE LICENCE PROFESSIONNELLE :

- ↗ LP Chargé d'affaires en ingénierie électrique
- ↗ LP Gestion de l'énergie électrique
- ↗ LP Lumières intelligentes et éclairages durables
- ↗ LP Réseaux industriels et informatiques
- ↗ LP Technologies des équipements médicaux

### ORGANISATION DE LA FORMATION

Durée de la formation : 6 semestres (3 ans)

Stage : 22 à 26 semaines

Les enseignements sont répartis en Cours Magistraux, Travaux Dirigés (en groupe de 26 étudiant·e·s) et Travaux Pratiques (en groupe de 13 étudiant·e·s). Les travaux pratiques représentent près de 50 % du volume horaire de la formation. Une grande partie est réalisée dans le cadre d'une démarche de projets avec évaluation par compétence.

Le programme d'enseignement comprend :

#### ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

Mathématiques appliquées au génie électrique, Physique, Culture et communication, Anglais (préparation au TOEIC). Vie de l'entreprise.

#### APPLICATION PROFESSIONNELLE

Travaux pratiques, projets et stage de 26 semaines.

#### ENSEIGNEMENT EN GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Électronique (traitement et transmission des signaux), Electrotechnique (conversion d'énergie, machines tournantes, sécurité électrique), Informatique industrielle (circuits logiques, programmation structurée, systèmes embarqués, etc.), Automatisme (API, asservissement, régulation, réseau, supervision), robotique et mécatronique.

### SPÉCIFICITÉS

Possibilité de parcours adapté aux SHN (sportifs de haut niveau) et AHN (artistes de haut niveau)

Possibilité d'effectuer une partie de la formation en alternance.

Le département GEII est un acteur majeur du Campus des Métiers et des Qualifications « Lumière intelligente et solutions d'éclairage durables ».

Des éléments complémentaires sur la mise en place du Bachelor Universitaire de Technologie sont disponibles sur <https://iut.univ-lyon1.fr/butgeii>



#### CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Lumière intelligente et solutions d'éclairage durables  
Auvergne-Rhône-Alpes

**NANS MARCHAISON**  
BAC S-SI 2013 - DUT GEII 2015  
CHEF DE CHANTIER TRANSFORMATEURS  
THT CHEZ TSV (TRANSFORMATEURS  
SOLUTIONS VENISSIEUX)

Après mon bac S-SI, je voulais faire le DUT GEII et j'ai demandé Lyon après avoir visité le département : les équipements m'ont impressionné. Dans ce DUT, tout m'a plu mais spécialement l'échange avec les professeurs (des pointures !) et le mélange de théorie et de pratique qui permet d'aller loin dans la science. Après mon DUT en alternance, j'ai été embauché immédiatement. Je suis aujourd'hui chef de chantier junior, je gère une petite équipe de maintenance de transformateurs THT sur sites. C'est un métier où une erreur peut coûter des centaines de milliers d'euros mais le DUT m'apporte une sérénité sur mes connaissances, tant sur le plan électrique que télécommunications et électronique dont j'ai besoin aussi. Ma formation est solide, je n'ai aucun problème à discuter technique avec des ingénieurs séniors.



**ANAISS LAMOUR**  
BAC S-SI 2012 - DUT GEII 2014  
INGENIERE MÉTHODES CHEZ RENAULT TRUCKS  
SAS DU GROUPE VOLVO

J'ai candidaté en GEII car, au lycée, l'électricité m'intéressait et puis le GEII de Lyon a une bonne réputation. Ce que j'ai le plus apprécié dans le DUT, ce sont les TP et les projets : aboutir à quelque chose de concret, c'est vraiment bien. J'ai continué mes études dans une école d'ingénieurs. Après mon diplôme, Renault Trucks m'a embauchée et je gère la maintenance préventive d'une ligne d'assemblage de moteurs de camions. Tout, absolument tout ce que j'ai appris en DUT me sert. D'ici quelques années, je compte évoluer vers un poste de manager de production pour aller vers le côté humain. Là encore, le DUT va me faciliter la tâche : j'ai remarqué qu'on gagne en crédibilité quand on a un profil technique, c'est vraiment un atout. Atout d'autant plus appréciable que je suis une femme !

## IUT.UNIV-LYON1.FR

**SITE  
BOURG-EN  
-BRESSE**

71 rue Peter Fink  
01000 Bourg-en-Bresse  
Bus 8 : arrêt ALIMENTEC  
Contact : 04 74 45 50 50

**SITE  
VILLEURBANNE  
DOUA**

1 rue de la Technologie  
69100 Villeurbanne  
Tram T1 : arrêt Feyssine-IUT  
Contact : 04 72 69 20 13

**SITE  
VILLEURBANNE  
GRATTE-CIEL**

17 rue de France  
69100 Villeurbanne  
Métro ligne A : arrêt Flachet  
Contact : 04 72 65 53 09

# OPÉRATIONS PORTES OUVERTES 2022 & JOURNÉES DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

IUT.UNIV-LYON1.FR/PORTESOUVERTES

**MERCREDI 26 JANVIER 2022 DE 13H30 À 17H30**

**SAMEDI 5 FÉVRIER 2022 DE 9H00 À 15H00**

**SPÉCIALITÉS PRÉSENTÉES**

**GÉNIE BIOLOGIQUE (GB)**  
rue Henri de Boissieu

**GÉNIE THERMIQUE ET ÉNERGIE (GTE)**

**GESTION DES ENTREPRISES  
ET DES ADMINISTRATIONS (GEA)**

**INFORMATIQUE (INFO)**

**MERCREDI 26 JANVIER 2022 DE 9H00 À 17H00**

**JEUDI 27 JANVIER 2022 DE 9H00 À 17H00**

**SAMEDI 5 FÉVRIER 2022 DE 9H00 À 12H00**

**SPÉCIALITÉS PRÉSENTÉES**

**CHIMIE**

**GÉNIE BIOLOGIQUE (GB)**  
Sites de Villeurbanne Doua et de Bourg-en-Bresse

**GÉNIE CHIMIQUE -  
GÉNIE DES PROCÉDÉS (GC-GP)**

**GÉNIE CIVIL -  
CONSTRUCTION DURABLE (GCCD)**

**GÉNIE THERMIQUE ET ÉNERGIE (GTE)**  
Site de Bourg-en-Bresse - Accueilli au département GCCD

**GESTION DES ENTREPRISES  
ET DES ADMINISTRATIONS (GEA)**

Sites de Villeurbanne Doua et de Bourg-en-Bresse

**INFORMATIQUE (INFO)**

Sites de Villeurbanne Doua et de Bourg-en-Bresse

**MERCREDI 26 JANVIER 2022 DE 9H00 À 17H00**

**JEUDI 27 JANVIER 2022 DE 9H00 À 17H00**

**SAMEDI 5 FÉVRIER 2022 DE 9H00 À 12H00**

**SPÉCIALITÉS PRÉSENTÉES**

**GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE**

**INDUSTRIELLE (GEII)**

**GÉNIE INDUSTRIEL ET MAINTENANCE (GIM)**

**GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE (GMP)**

**TECHNIQUES DE COMMERCIALISATION (TC)**

**TECHNIQUES DE COMMERCIALISATION**

**ORIENTATION SYSTÈMES INDUSTRIELS (TC-SI)**

 [facebook.com/IUTLyon1](https://facebook.com/IUTLyon1)

 [instagram.com/iutlyon1](https://instagram.com/iutlyon1)

 [twitter.com/iutlyon1](https://twitter.com/iutlyon1)

 [youtube.com/user/IUTLYON1](https://youtube.com/user/IUTLYON1)

 [tube.nocturlab.fr/video-channels/iut\\_lyon\\_1/videos](https://tube.nocturlab.fr/video-channels/iut_lyon_1/videos)

 [linkedin.com/school/iut-lyon-1](https://linkedin.com/school/iut-lyon-1)