

## Ils sont passés par un BTS électronique :

### Cyrille



« Après l'obtention de mon BTS en juin, j'ai trouvé un emploi en septembre chez IDS. Je suis technicien contrôle technique, mon rôle est de régler électroniquement, mécaniquement et optiquement des appareils d'analyses médicales.

J'ai démissionné au bout de 2 ans pour travailler chez NOVEX Balance à Longvic. Mon rôle est de vérifier si l'instrument de pesage est conforme à la réglementation française. »

### Geoffrey

#### Parcours :

- BEP Métiers de l'électronique
- BAC STI électronique, BTS SE
- Licence pro conduite et gestion de projets industriels en PME/PMI) à Rodez.



« Après avoir été embauché en CDD à la SAGEM, j'ai démissionné au bout d'un an. Maintenant je suis technicien support client chez Canberra, Filiale d'AREVA. Je m'occupe des appareils de mesures nucléaires dans les centrales EDF et les

CEA sur le secteur France. »

### Mickael



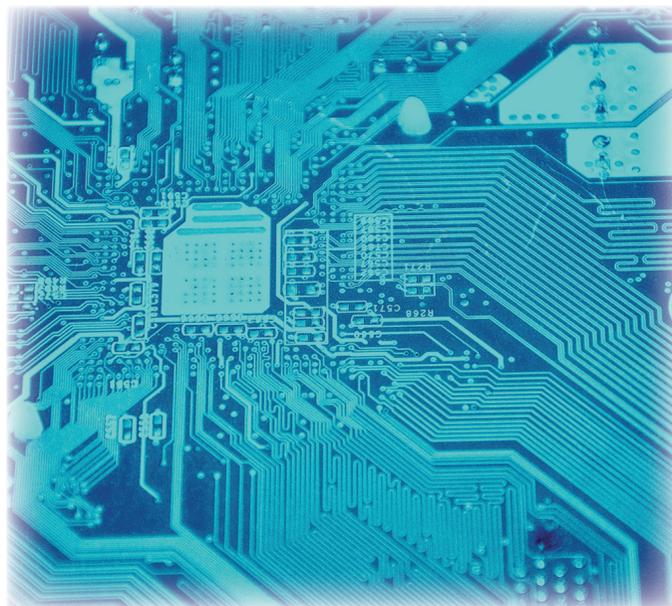
« Après avoir eu mon bac STI Electronique, je suis rentré dans la vie active pendant 4 ans pour faire des petits boulots. Cela m'a motivé pour reprendre mes études et j'ai obtenu le BTS SE en juin 2011.

En septembre 2011 je suis embauché comme Technicien Méthode chez SEICO en CDI.

En Janvier 2014, je suis embauché chez Elan Cité Technologie en tant que responsable production/produit. Je gère les achats, toute la technique et la formation de nos revendeurs à l'export (20 pays). »



Plus d'informations sur :  
[lyc21-eiffel.ac-dijon.fr/formation/bts-systemes-numeriques-electronique-et-communication/](http://lyc21-eiffel.ac-dijon.fr/formation/bts-systemes-numeriques-electronique-et-communication/)



#### Pour candidater :

Rendez-vous sur le site de Parcoursup  
(voir dates précises sur le site) :  
<https://www.parcoursup.fr>

Lycée Gustave Eiffel  
15, avenue Champollion - BP 17430  
21074 DIJON cedex

Tél. : 03 80 60 42 12

Fax : 03 80 60 42 02

Mél. : 0211033j@ac-dijon.fr

Web : [lyc21-eiffel.ac-dijon.fr](http://lyc21-eiffel.ac-dijon.fr)



## BTS SN.EC

BTS SN-EC Électronique et Communication



Après un Bac général,  
STI2D, Bac Pro

Après un BTS SN.EC (option B)

- Vie active
- ATS (classe prépa)
- Licence professionnelle
- L3 à la Faculté

**POSSIBILITÉ :**  
apprentissage et contrat pro

## Les métiers :

L'innovation électronique fait émerger de nouveaux marchés dans trois domaines clés : la santé, la sécurité et l'environnement. Compte tenu de la diffusion très large du numérique, on retrouve des compétences électroniques chez de nombreux acteurs au sein de la filière : installateurs, équipementiers, sous-traitants, fabricants de composants. Dans ces entreprises, les savoir-faire électroniques sont essentiellement présents dans les fonctions de conception, d'industrialisation, de test, de production et de maintenance/réparation.

En cette période de crise, le nombre de postes offerts par les entreprises françaises est supérieur au nombre de jeunes qui sortent avec le BTS SN E.C. (ancien BTS Systèmes Electroniques) et qui veulent intégrer la vie active.

- 70% des diplômés sont satisfaits de leur emploi (Statistique BTS SE).
- De nombreux postes en permanence sur le site de Pole Emploi (3 % de chômage seulement 3 ans après le BTS). En 2013, plus d'offres d'emplois offertes que de jeunes possédant un BTS SE dans la région.

Dans les 6 mois après l'obtention du diplôme, c'est un emploi dans :

- L'armement (SAGEM Dijon, ...) ;
- La téléphonie : installation, maintenance (CEAT Dijon : maintenance téléphones portables Samsung, ...) ;
- Domaine médical (IDS à Pouilly-en-Auxois), Maintenance appareils médicaux dans les hôpitaux ;
- L'aviation : maintenance avions, radars, signalisation au sol, ... (DYN AÉRO à Darois) ;
- Transport Ferroviaire (centre de maintenance du matériel de voie de la SNCF à Vénarey les Laumes) ;
- L'automobile (JTECK Dijon), Electronique embarquée ;
- Audiovisuel, son, lumière, ... ;
- L'internet (installation, configuration, maintenance) ;
- La domotique ;
- La robotique ;

...

## Le lycée vous propose :

- des **effectifs réduits**, un confort maximum (salles d'électronique et de physique refaites à neuf avec des systèmes techniques professionnels) ;
- un **suivi presque individualisé** (12 étudiants maximum lors des TP) ;
- une **équipe pédagogique réduite** (6 enseignants par année).



### Une semaine type en BTS SN.EC

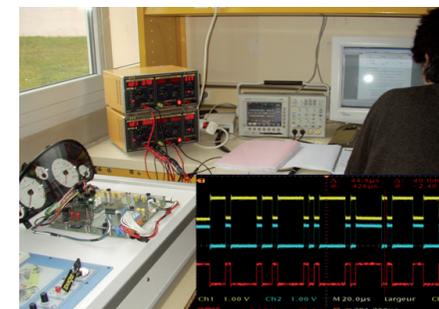
	1 <sup>re</sup> année	2 <sup>e</sup> année
Electronique et communication	14 h	14 h
Anglais technique (ESLA)	1 h	1 h
Anglais	2 h	2 h
Culture générale et expression	3 h	3 h
Mathématiques	3 h	3 h
Sciences physiques	6 h	7 h
Accompagnement personnalisé	2 h	2 h

Pour l'obtention du diplôme, 1/3 des coefficients sont attribués aux CCF (Contrôles en Cours de Formation), 2/3 des coefficients pour la partie technologique qui donnent au diplôme une dominante professionnelle mais qui permettent malgré tout la poursuite d'études. C'est le cas de la majorité des lauréats.

## Contenu de la formation

La formation s'appuie sur des systèmes professionnels présents dans les salles :

- une table de mixage 4 voies ;
- l'éclairage spectacle DMX512 ;
- le PC en réseau (assemblage, intégration dans un réseau, ...) ;
- l'affichage dynamique par panneau lumineux industriel ;
- la télécommunication et la centrale téléphonique PABX (téléphonie IP, analogique, spécifique) ;
- la vidéo surveillance et les centrales d'alarmes ainsi que la domotique ;
- L'électronique embarquée dans l'automobile (Bus CAN et VAN).



Ces systèmes permettent d'articuler la formation autour de leur mise en œuvre avec apport de connaissances spécifiques, de l'étude des structures électroniques les composants, des protocoles de communication (CAN, DMX512, I<sup>2</sup>C, RS484, réseau Internet, téléphonie, ...), des techniques de mesurage, de leur maintenance et de leur dépannage. La formation dispense de la programmation en langages C, VHDL, Labview, ...

L'étudiant élabore des mini-projets en 1<sup>re</sup> année où il doit modifier, fabriquer, tester et programmer une carte électronique. Un stage de 6 semaines dans le monde professionnel est obligatoire en fin de 1<sup>re</sup> année.

En 2<sup>e</sup> année, un projet industriel soumis par une entreprise permet à l'étudiant d'approfondir ses acquis de janvier à juin (environ 180 h prises en compte dans l'obtention du BTS).

