



LYCÉE LOUIS  
LACHENAL



MINISTÈRE DE  
L'ÉDUCATION NATIONALE



# BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR

Formation

2 ans

Durée

Niveau

## Conditions d'accès

- Bac Professionnel
- Bac STI2D
- Bac Général
- Passerelles depuis d'autres formations du supérieur

Recrutement

**parcoursup**  
Entrez dans l'enseignement supérieur

## Contact

335, rte de Champ  
Farçon, 74370 Argonay

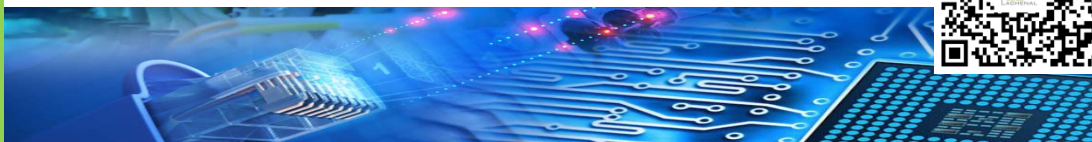
04.50.27.20.96

[www.lycee-louis-lachenal.fr](http://www.lycee-louis-lachenal.fr)

# BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR C.I.E.L. – E.R.

Cybersécurité, Informatique & Réseaux, Electronique  
*Option B : Electronique & Réseaux*

**ANCIENNEMENT BTS Systèmes Numériques S.N.**



Formation en  
initial

## Objectifs & Contenu de la formation

Le technicien supérieur participe à la réalisation, à l'installation, à la maintenance d'une grande variété de produits qui associent l'électronique numérique aux autres technologies et les réseaux. La formation comprend 30 heures d'enseignements (cours, travaux dirigés, travaux pratiques) par semaine : Culture Générale et Expression 3h, Anglais 3h, Mathématiques 3h, Sciences Physiques 7h et Électronique et Communication 13h :

- Étude, installation, maintenance et dépannage de systèmes techniques industriels réels,
- Développement en C, C++ sur microcontrôleurs AVR, STM32,
- Développement en MicroPython sur microcontrôleurs Raspberry Pi Pico, STM32,
- Développement en VHDL sur Composants Logiques Programmables,
- Programmation WEB (HTML, CSS & PHP, Apache, WAMP Server),
- Formation Réseaux (CISCO, WireShark) et bus de communication filaire ou HF,
- CAO, fabrication de cartes électroniques, câblage et simulation, SysML,
- Projets, instrumentation, mesures.

## Aptitudes du Technicien

En entreprise, le titulaire du BTS Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Électronique - Option B : Électronique et Réseaux, participe à la conception, au développement, aux études techniques, aux contrôles, à la fabrication et aux tests des produits électroniques.

Chez les fournisseurs et les utilisateurs, il a en charge l'installation, la configuration, l'exploitation, l'assistance et la maintenance des systèmes et réseaux informatiques.

Il assure aussi le conseil et le service après-vente.

## Secteurs & Débouchés professionnels

Les débouchés sont multiples car le monde du numérique est vaste et en plein essor. On le retrouve dans tous les secteurs d'activités : transports, aéronautique, télécommunications réseaux, domotique, informatique industrielle, techniques du spectacle, multimédia, médical, robotique, programmation, électronique grand public et fabrication.

## Après le diplôme

Vie active

Poursuite d'étude :

Le BTS est un diplôme conçu pour l'insertion professionnelle. Cependant il est possible de poursuivre ses études en licence professionnelle, ou, avec un très bon dossier, d'entrer en classe préparatoire post-bac+2 (ATS) afin d'intégrer une école d'ingénieurs.



**LYCEE DES METIERS  
DU BATIMENT ET DE L'INDUSTRIE**