

# Public visé

15 places sont proposées chaque année aux titulaires de l'un de ces Baccalauréats :

Le Bac STI 20 (EE, AC, ITEC, SIN...)

Le Bac Général

Le Bac Pro CIEL

Le Bac Pro MELEC

et tout autre bachelier motivé ou de retour de BUT, Licence,...

Le BTS CIEL option électronique & réseaux en liaison permanente avec les entreprises :

Le lycée Carnot bénéficie d'un grand soutien de la part des entreprises de la région. Elles assurent à nos étudiants la découverte du milieu industriel et donnent une idée concrète du rôle du technicien en systèmes numériques.

Elles sont partenaires des projets industriels que les étudiants de 2e année conçoivent et réalisent.

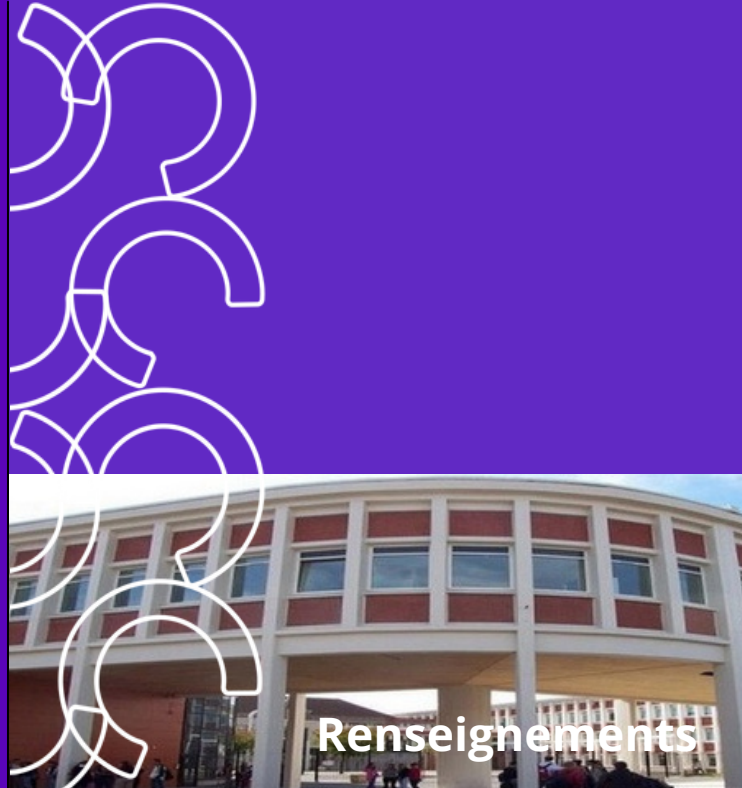
## Le stage en entreprise

Enfin de première année, le stages de 6 semaines est une opportunité pour découvrir et intégrer le monde industriel, et ainsi développer une étude technique.



## L'examen en 2ème année

| Matière   | Coefficient | Durée | Forme               |
|---|-------------|-------|---------------------|
| E1 Culture général et expression écrites                | 2           | 4h    | Écrite              |
| E2 Communication en langue vivante étrangère 1          | 3           | 2sit  | CCF                 |
| E3 Mathématiques  | 2           | 2sit  | CCF                 |
| E4 Études et conception de produits électroniques       | 4           | 6h    | Écrite (Facultatif) |
| E5 Mise en oeuvre de réseaux informatiques              | 3           |       | CCF                 |
| E6 Réalisation et maintenance de produits électroniques | 7           | 1h    | Oral                |



## Renseignements

DDFPT STI :

**Pascal Loyer**

pascal.loyer@ac-lille.fr

☎ 03 21 64 65 00

Responsables techniques de la formation :

**Clément Desgardin**

clement.desgardin@ac-lille.fr

**Marc Degorgue**

marc.degorgue@ac-lille.fr

☎ 03 21 64 65 00

✉ ce.0620056z@ac-lille.fr

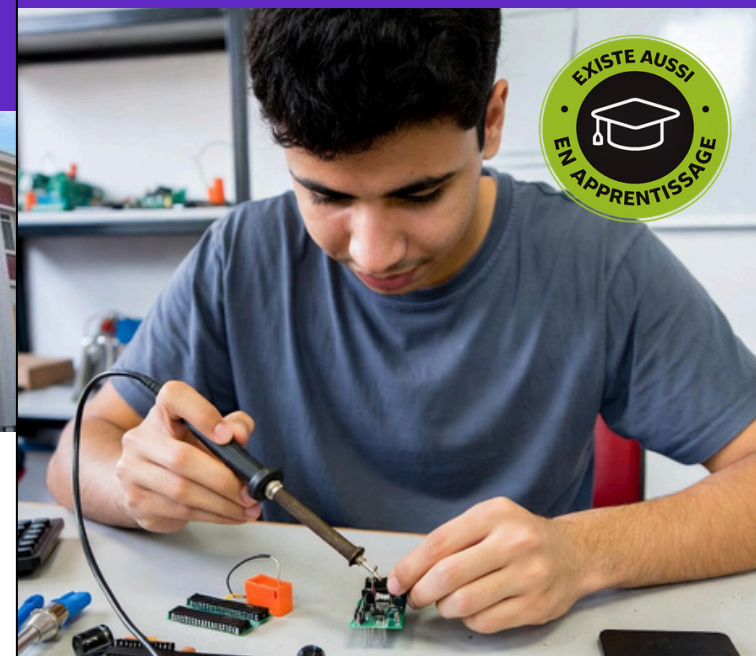
51 Rue Sadi Carnot -  
62 700 Bruay-La-Buissière

[www.lyceecarnot.fr](http://www.lyceecarnot.fr)

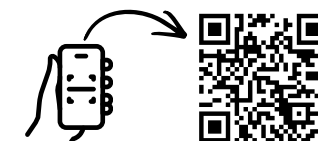
# BTS CIEL

Cybersécurité, Informatique  
et réseaux, Électronique

Option Électronique et réseaux



**Lycée Carnot**  
PERSPECTIVES SUR L'AVENIR



51 Rue Sadi Carnot  
62 700 Bruay-La-Buissière

[www.lyceecarnot.fr](http://www.lyceecarnot.fr)

# Le métier

Le titulaire de BTS est polyvalent et peut exercer son activité dans des environnements très variés. Mais les avancées technologiques permanentes l'obligent à entretenir ses connaissances et d'adapter rapidement aux diverses mutations.

Selon l'entreprise qui l'emploie, il peut être chargé de la conception du développement, de la fabrication, de l'intégration ou de la maintenance de systèmes électroniques & numériques.

Chez les constructeurs, il participe aux tâches liées au développement. Chez les fournisseurs et les utilisateurs, il a en charge l'installation, l'exploitation et la maintenance des systèmes, y compris les parcs informatiques.

Les principales compétences développées :

- Analyser des données techniques
- Tester et valider un équipement ou un produit électronique
- Maintenir et installer un équipement numérique
- Appliquer de nouvelles solutions technologiques à partir de l'existant et d'un nouveau cahier des charges
- Réaliser des projets industriels

## Exemples de métiers :

Technicien(ne) méthodes,  
Technicien(ne) d'étude et de développement en électronique,  
Technicien(ne) chargé(e) des tests et contrôle.  
Technicien(ne) en design de cartes électroniques,  
Technicien(ne) d'installation, maintenance et assistance technique,  
Technicien(ne) de câblage et d'intégration d'équipements électroniques,  
Encadrant(e) de production et maintenance de matériels électriques et électroniques,  
Technicien(ne) de maintenance en informatique,  
Installateur(trice) de réseaux informatiques,  
Opérateur(trice) en cybersécurité ICIO.

La formation est organisée sur quatre semestres

L'accompagnement personnalisé est réalisé afin de permettre l'individualisation des parcours de formation en fonction des acquis préalables et de faciliter la réussite à l'examen ainsi que la poursuite d'études.

Il comprend un stage de 6 semaines en entreprise (mai/juin).

## Poursuite d'études

Le BTS CIEL a pour objectif l'insertion professionnelle, mais la poursuite d'études est envisageable notamment en licence professionnelle.

Elle peut aussi se poursuivre en école d'ingénieurs comme l'ENSEA, Grenoble INP-PHELMA, le département FIP de l'ENSIAME ou apprentissage de l'ECE, le concours Polytech pour têtes de pro BTS

## Exemples de formations poursuivies :

Licence pro mention :

- Électronique, énergie électrique, automatique
- Industries agroalimentaires : gestion, production et valorisation
- Maintenance et technologie : électronique, instrumentation
- Maintenance et technologie : systèmes pluritechniques
- Métiers de l'électronique: communication, systèmes embarqués
- Métiers de l'électronique: fabrication de cartes et sous-ensembles électroniques
- Métiers de l'électronique : microélectronique, optronique
- Métiers de l'industrie : conception et amélioration de processus et procédés industriels
- Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique
- Métiers des réseaux informatique et télécommunications
- Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle

## Répartition des horaires par semaine en 1ère et 2ème année

| Matières enseignées                        | 1er année  | 2ème année |
|--|------------|------------|
| 1. Culture générale et expression          | 3h         | 3h         |
| 2. Langue vivante étrangère : anglais      | 2h         | 2h         |
| 3. Mathématiques                           | 2h         | 2h         |
| 4. Enseignements pro et généraux associés  | 20h        | 22h        |
| Physique                                   | 4h         | 5h         |
| Sciences et techniques industrielles (STI) | 12h        | 12h        |
| STI en co-enseignement avec anglais        | 1h         | 1h         |
| STI en co-enseignement avec mathématiques  | 1h         | 1h         |
| STI en co-enseignement avec physique       | 2h         | 3h         |
| 5. Accompagnement personnalisé             | 3h         | 1h         |
| <b>Total</b>                               | <b>30h</b> | <b>30h</b> |
| Langue vivante 2 (facultatif)              | 1h         | 2h         |



## INSCRIPTION

Suivant la procédure Parcoursup

[www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)