

## Environnement technique :

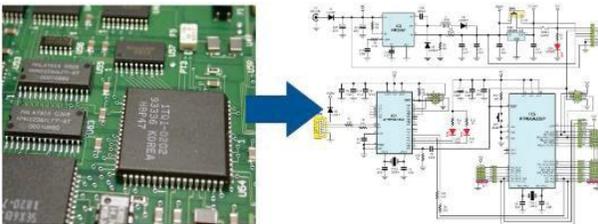
- ✓ Systèmes de transport, de distribution et de raccordement



- ✓ Systèmes de communication et de routage (voix, données et images)



- ✓ Systèmes électroniques

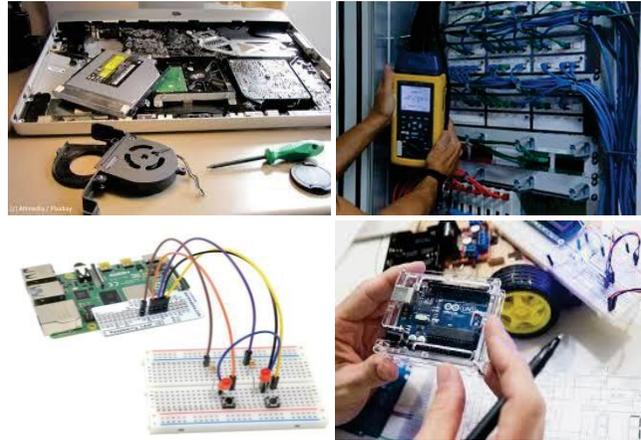


- ✓ Objets connectés



## Emplois concernés :

- ✓ Technicien(ne) d'installation et maintenance (télécommunications et réseaux informatiques, systèmes de sécurité, alarme et détection incendie, domotique, etc.)
- ✓ Technicien(ne) de câblage et d'intégration d'équipements électroniques
- ✓ Agent de contrôle et de montage en électronique



## Types d'entreprises :

- ✓ PME et PMI : services techniques et D.S.I.
- ✓ Entreprises de distribution : plateformes SAV
- ✓ Sociétés de services : monteurs, installateurs
- ✓ Centres de maintenance à distance
- ✓ Entreprises industrielles, constructeurs...
- ✓ Services techniques des administrations



## Le référentiel du diplôme :

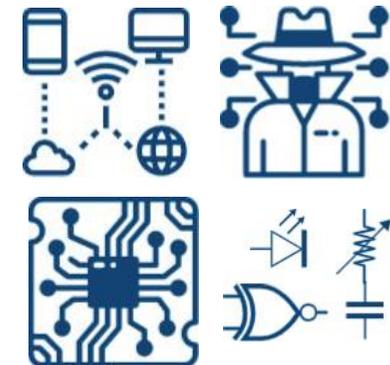
<https://eduscol.education.fr/sti/sites/eduscol.education.fr/sti/files/actualites/15324/15324-ref-bcp-ciel-vpub-eduscol.pdf>



BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

# CIEL

## Cybersécurité, informatique et réseaux, électronique



Lycée Louis Armand  
173 Bd de Strasbourg  
94130 Nogent-sur-Marne  
Tel : 01 45 14 28 28

## La formation :

- ✓ L'enseignement professionnel : il représente plus de 50 % de la formation. Au lycée Louis Armand, 80 % des heures de l'enseignement professionnel sont dédoublées.



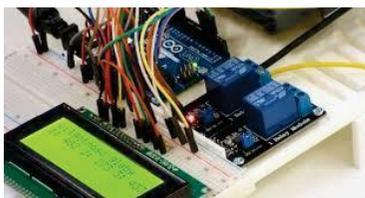
- ✓ L'enseignement général : les moyens sont renforcés en lettres-histoire et en mathématiques.



- ✓ Périodes de formation en entreprise :  
**20 semaines sur 3 ans**



**6 semaines  
en seconde**



**8 semaines  
en première**



**6 semaines  
en terminale**

## Les enseignements professionnels :

- ✓ Co-intervention lettres-enseignement professionnel,
- ✓ Co-intervention mathématiques-enseignement professionnel,
- ✓ Réalisation d'un projet,
- ✓ Prévention santé environnement
- ✓ Économie-gestion
- ✓ **Enseignement de spécialité :**

- Réalisation de cartes électroniques



- Câblage informatique : cuivre et fibre optique



- Technologie LAN : commutation et routage



- Systèmes d'exploitation station et serveur



- Systèmes électroniques embarqués et programmables



- Outils logiciels



- Partenaires



## Les enseignements généraux :

- ✓ Lettres, Histoire-géographie,
- ✓ Enseignement moral et civique,
- ✓ Mathématiques, Physique-chimie,
- ✓ Langue vivante (anglais),
- ✓ Arts appliqués et cultures artistiques,
- ✓ Éducation physique et sportive.

## La poursuite d'études :

- ✓ **BTS CIEL-IR**

*Option A : Informatique et réseaux*

⇒ But : devenir développeur d'applications et exploitant de systèmes informatiques.

- ✓ **BTS CIEL-ER**

*Option B : Électronique et réseaux*

⇒ But : devenir concepteur et exploitant des dispositifs électroniques communicants.

- ✓ **BTS SIO**

Services informatiques aux organisations

*Option SISR : Solutions d'infrastructures, systèmes et réseaux.*

⇒ But : devenir administrateur des systèmes et réseaux

*Option SLAM : Solutions logicielles et applications métiers*

⇒ But : devenir développeur d'applications informatiques.

- ✓ **Certificat de spécialisation** : Production et réparation de produits électroniques

- ✓ **Certificat de spécialisation** : Cybersécurité

- ✓ **B.U.T. RÉSEAUX & TÉLÉCOMS** 2 % des élèves