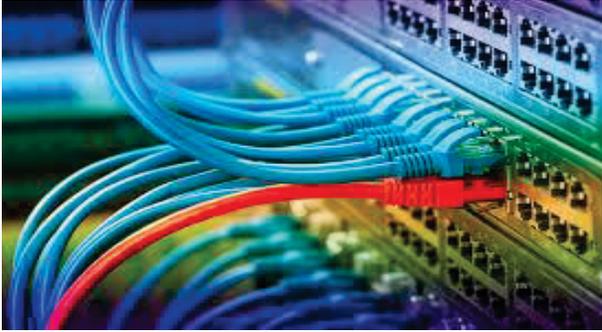


## Environnement technique :

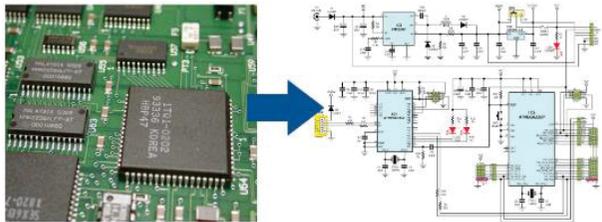
- ✓ Systèmes de transport, de distribution et de raccordement



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



- ✓ Systèmes électroniques

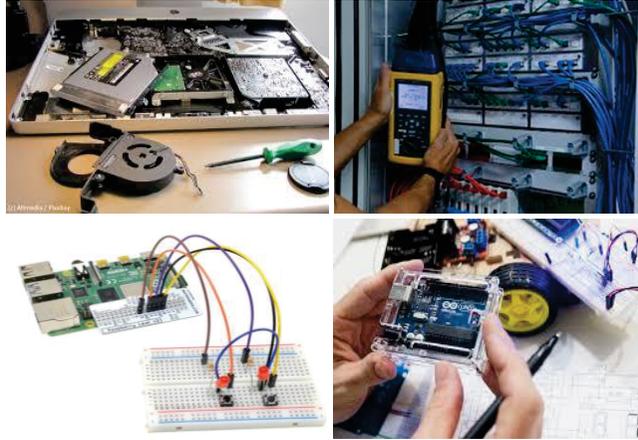


- ✓ Objets connectés



## 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 :

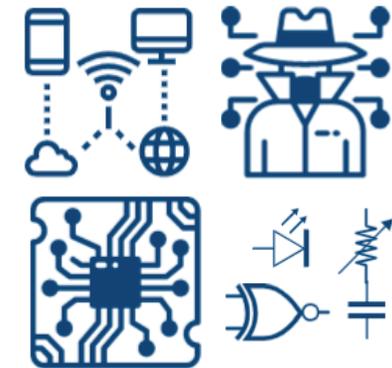
<https://eduscol.education.fr/sti/sites/eduscol.education.fr/sti/files/actualites/15324/15324-ref-bcp-ciel-vpub-eduscol.pdf>



SECTION 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.



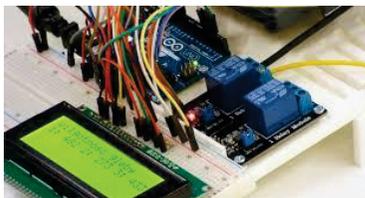
- ✓ L'enseignement général : les moyens sont renforcés en lettres-histoire et en mathématiques.



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



**6 semaines en seconde**



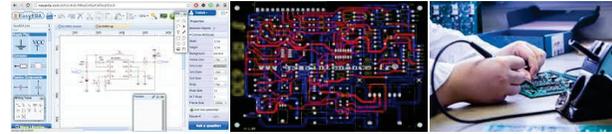
**8 semaines en première**



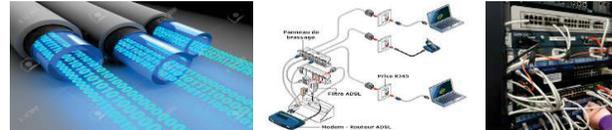
**8 semaines en terminale**

## Les enseignements professionnels :

- ✓ 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



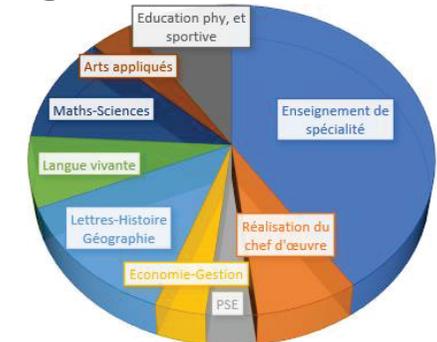
- ✓ Outils logiciels



- ✓ Partenaires



## La charge horaire hebdomadaire :



## 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.

- ✓ **Mention Complémentaire : Production et Réparation de produits Électroniques**

- ✓ **Mention Complémentaire : Cybersécurité**

- ✓ **D.U.T. RÉSEAUX & TELECOMS 2 % des élèves**