

# BAC PRO

## Cybersécurité, informatique et réseaux, électronique

### Objectifs

Le baccalauréat professionnel CIEL forme des techniciennes et techniciens pouvant intervenir dans les processus de réalisation et de maintenance de produits électroniques (réalisation de maquettes et prototypes, maintenance d'un système électronique ou réseau informatique).

Il acquiert les compétences pour mettre en œuvres des réseaux informatiques (installation des éléments d'un système électronique et exploitation du réseau).

Il est également formé à l'analyser d'un logiciel ou d'un matériel, dans un but de cybersécurité et de valorisation des données.

Il exercera ses activités dans l'industrie "4.0", dans les domaines des réseaux intelligents et de l'exploitation des données : industrie (automatismes industriels, usines "4.0 et 5.0", smart city, etc.), domotique, cybersécurité, télémédecine et santé, transports, télécommunications, l'Internet des objets, etc.



### Exemples de métiers

- Monteur-câbleur ou monteuse-câbleuse,
- Opérateur ou opératrice en production sur machine CMS,
- Technicien(ne) en design de cartes électroniques,
- Technicien(ne) de câblage et d'intégration d'équipements électroniques,
- Technicien(ne) de réparation d'équipements électroniques,
- Agent de contrôle et de montage en électronique,
- Agent de support technique client,
- Technicien(ne) d'installation télécommunications et radio, réseaux informatiques, systèmes de sécurité, alarme et détection incendie, etc.,
- Technicien(ne) de maintenance (réseaux câblés de communication en fibre optique, réseaux informatiques, systèmes d'alarme et de sécurité et de télésurveillance, système de téléphonie IP et salle de visioconférence IP...)
- Technicien(ne) en télécommunications et réseaux d'entreprise.

### Qualités requises

Être minutieux et précis  
Être rigoureux, soigneux et méthodique  
Avoir de la patience et du soin  
Esprit d'analyse  
Savoir travailler en autonomie  
Posséder des dispositions pour les domaines techniques

### Lieux de préparation

#### En lycées publics

Lycée Hutinel à Cannes (06)  
Lycée Jacques Dolle à Antibes (06)  
Lycée Les Eucalyptus à Nice (06)  
Lycée Galliéni à Fréjus (83)  
Lycée Georges Cisson à Toulon (83) \*  
Lycée Thomas Edison à Lorgues (83)  
Lycée Costebelle à Hyères (83)

#### En lycée privé sous contrat

Lycée Saint-Joseph à Ollioules (83) \*

\*(partenariat possible avec la marine nationale sur dossier avec le CIRFA)

# Famille de métiers : Métiers du numérique et de la transition énergétique

La première année de seconde professionnelle est commune aux baccalauréats professionnels suivants :

Cybersécurité, informatique et réseaux, électronique

Installateur en chauffage, climatisation et énergies renouvelables

Maintenance et efficacité énergétique

Technicien gaz

Métiers du froid et des énergies renouvelables

Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés

## Les horaires hebdomadaires en lycée

	Seconde	Première	Terminale
Enseignement Professionnel	<b>12h</b>	<b>10h30</b>	<b>10h30</b>
Enseignement professionnel et français en co-intervention	<b>30min</b>	<b>30min</b>	-
Enseignement professionnel et maths-sciences en co-intervention	<b>30min</b>	<b>30min</b>	-
Réalisation du projet	-	<b>1h30</b>	<b>1h</b>
Prévention-santé-environnement	<b>1h</b>	<b>1h</b>	<b>1h30</b>
Economie-gestion ou économie-droit (selon la spécialité)	<b>1h</b>	<b>1h</b>	<b>1h30</b>
Français, histoire-géographie et enseignement moral et civique	<b>4h</b>	<b>3h30</b>	<b>4h30</b>
Mathématiques	<b>2h</b>	<b>2h</b>	<b>2h30</b>
Langue vivante A	<b>2h</b>	<b>2h</b>	<b>2h30</b>
Physique-chimie ou Langue vivante B	<b>1h30</b>	<b>1h30</b>	<b>1h30</b>
Arts appliqués et culture artistique	<b>1h</b>	<b>1h</b>	<b>1h</b>
Education Physique et Sportive	<b>2h30</b>	<b>2h30</b>	<b>3h</b>
Soutien au parcours	<b>1h</b>	<b>1h</b>	<b>1h30</b>
<b>Total</b>	<b>29h</b>	<b>28h30</b>	<b>31h</b>

Ces horaires, donnés à titre indicatif, peuvent varier d'un établissement et d'une année à l'autre.

## Et après ?

Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle et une poursuite d'étude est également envisageable :

MC Mécatronique navale

BTS Cybersécurité, informatique et réseaux, électronique option A informatique et réseaux

BTS Cybersécurité, informatique et réseaux, électronique option B électronique et réseaux

BTS électrotechnique

BTS fluides, énergies, domotique option C domotique et bâtiments communicants

BTS maintenance des systèmes option A systèmes de production

BTS métiers de l'audiovisuel option métiers du son

BTS métiers de l'audiovisuel option techniques d'ingénierie et exploitation des équipements

BTS services informatiques aux organisations option A solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux



## Pour plus d'informations

- Rencontrer un Psychologue de l'Éducation Nationale dans votre établissement ou au Centre d'Information et d'Orientation.
- Visiter les établissements lors des portes ouvertes, mini-stages, forums...
- Consulter les brochures de l'ONISEP : Parcours Les métiers de l'industrie aéronautique et spatiale  
Parcours Les métiers de l'électronique et de la robotique  
Parcours Les métiers de l'informatique  
Zoom Les métiers de l'électronique et de la photonique
- Visionner, les témoignages de professionnels et élèves sur ONISEP TV : <http://oniseptv.onisep.fr>
- Consulter les fiches onisep : <https://www.onisep.fr/ressources/univers-formation/Formations/Lycees/bac-pro-cybersecurite-informatique-et-reseaux-electronique>