

## Seconde famille des métiers Transition Numérique et Energétique (TNE)



### Bac pro Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Électronique (CIEL)

#### Le titulaire du Bac Pro CIEL

C'est un(e) technicien(ne) qui est capable d'intervenir dans les processus de réalisation et de maintenances de produits électroniques, dans la mise en œuvre de réseaux informatiques et dans la valorisation des données en intégrant les enjeux de cybersécurité.



Il intervient dans des secteurs d'activités variés tels que :

- 📍 les services informatiques,
- 📍 la cybersécurité,
- 📍 la domotique, l'électroménager,
- 📍 la réparation de produits électroniques,
- 📍 la télémédecine et la « silver économie »,
- 📍 mais aussi l'industrie, les transports, les services, l'automobile, l'aéronautique, la défense, l'espace, ...



## Les compétences à acquérir en seconde TNE

- S'informer sur l'intervention ou sur la réalisation
- Organiser la réalisation de l'intervention
- Analyser et exploiter les données



- Réaliser une installation ou une intervention
- Effectuer les opérations préalables
- Mettre en service

- Renseigner les documents
- Communiquer avec le client et/ou l'utilisateur

- Réaliser une opération de maintenance

## Première et terminale Bac pro CIEL

Pôles d'activités	Activités professionnelles
<b>RÉALISATION ET MAINTENANCE DE PRODUITS ÉLECTRONIQUES</b>	Activité E1 – Étude et conception de produits électroniques
	Activité E2 – Tests et essais
	Activité E3 – Production et assemblage d'ensembles électroniques
	Activité E4 – Intégration Matérielle et logicielle
	Activité E5 – Maintenance et réparation de produits électroniques
<b>MISE EN ŒUVRE DE RÉSEAUX INFORMATIQUES</b>	Activité R1 – Accompagnement du client
	Activité R2 – Installation et qualification
	Activité R3 – Exploitation et maintien en condition opérationnelle
	Activité R5 – Maintenance des réseaux informatiques
<b>VALORISATION DE LA DONNÉE ET CYBERSÉCURITÉ</b>	Activité D1 – Élaboration et appropriation d'un cahier des charges
	Activité D2 – Développement et validation de solutions logicielles
	Activité D3 – Gestion d'incidents



- Économie - Droit
- Prévention - Santé - Environnement
- Français
- Histoire - Géographie - EMC
- Co-Intervention (matières pro et générales)
- Mathématiques
- Physique - Chimie
- Anglais
- Arts appliqués
- EPS

*Une pédagogie professionnelle*

**22 semaines de stage** sur 3 ans

Un plateau technique à la pointe de la technologie

15h d'enseignement général

15h d'enseignement professionnel

Habilitation Électrique

Certification CISCO CCNA 1 : ITN



*De futurs professionnels ...*

- Monteur-câbleur
- Opérateur en production sur machine CMS
- Technicien(ne) en design de cartes électroniques
- Technicien(ne) de cablage et d'intégration d'équipements électroniques
- Technicien(ne) de réparation d'équipements électroniques
- Technicien(ne) de maintenance réseaux
- Technicien(ne) en télécommunication et réseaux d'entreprise
- Agent de contrôle et de montage en électroniques

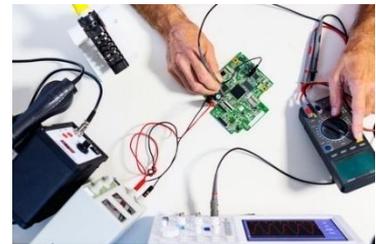


## ... Mais une poursuite d'études conseillée

---

Le secteur de l'informatique exige un certain niveau d'expertise. Les recruteurs sont ainsi davantage à la recherche de profils ayant au minimum un bac+2/3.

-  MC Cybersécurité
-  MC Électronique
-  BTS Cybersécurité Informatique et Réseaux Électroniques
-  BTS Services Informatiques aux Organisations
-  BTS Assistant Technicien Ingénieur
-  BUT Réseaux et télécommunications
-  BUT Génie Électrique et informatique industrielle



## Les qualités attendues

---

Ingéniosité  
Patience  
Créativité  
Logique  
Curiosité  
Relationnel  
Rigueur  
Autonomie  
Communicant  
Equipe

