

**BTS**  
Brevet de  
Technicien Supérieur

**CIEL**

**Cybersécurité, Informatique  
et Réseaux, Électronique**

*option A : informatique et réseaux*

*option B : électronique et réseaux*



### Débouchés professionnels

Les métiers de l'informatique, des réseaux et de l'électronique se déploient aujourd'hui dans la plupart des secteurs d'activité. Ils s'inscrivent au coeur de notre économie avec des perspectives d'évolution importantes, ils sont incontournables pour l'avenir. Le Brevet de Technicien Supérieur « Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique » (CIEL) est une évolution du BTS SN. Ce BTS vise à former des techniciennes et techniciens qui participent à :

#### Option A

- l'étude, la conception, la réalisation, l'exploitation et la maintenance de systèmes communicants via des réseaux informatiques, ainsi que la valorisation de la donnée et la cybersécurité pour l'option A.

#### Option B

- l'étude, la conception, la production, l'intégration et la maintenance de produits électroniques, ainsi que la mise en oeuvre de réseaux informatiques pour l'option B.

Les futures techniciennes ou les techniciens peuvent intervenir dans des entreprises de tailles variées et dans des secteurs d'activités diversifiés permettant notamment d'accéder à des métiers recherchés et en lien avec les grands enjeux sociétaux. Le futur étudiant du BTS CIEL doit être très motivé et impliqué dans sa formation. En effet, beaucoup de travail en cours ainsi qu'à la maison son essentiel à sa réussite. Les concepts abstraits liés aux métiers du numérique demandant un grand investissement pour être acquis.

Les emplois visés par le ou la titulaire du BTS CIEL option A « Informatique et réseaux » en début de carrière sont :

- développeur ou développeuse de système informatique (embarqué, industrielle, classique) ;
- technicien ou technicienne en gestion de réseaux d'entreprise ;
- développeur ou développeuse des solutions de sécurité ;
- intégrateur ou intégratrice de solutions de sécurité ;
- technicien ou technicienne d'exploitation et de maintenance en informatique.

Pour cela la formation met l'accent sur le développement (codage) d'application communicante en réseaux, applications qui doivent avoir une haute disponibilité et sécurité, d'où l'approfondissement des connaissances sur le fonctionnement des réseaux de communications ainsi que l'enjeu et les techniques de protection des données.

Les emplois visés par le ou la titulaire du BTS CIEL option B « Électronique et réseaux » en début de carrière sont :

- technicien ou technicienne d'étude et de développement en électronique ;
- technicien ou technicienne chargé(e) des tests et contrôles ;
- technicien ou technicienne en conception et réalisation de cartes électroniques ;
- technicien ou technicienne d'installation, maintenance et assistance technique.

Pour cela la formation met l'accent sur la réalisation de maquette et de prototype de systèmes électroniques, communicant avec des réseaux locaux et industriels. Pour cela l'étude des moyens de communication du point de vue performance et fiabilité est particulièrement mise en avant.

### CONDITIONS D'ACCÈS

- BACCALAURÉAT STID
- BACCALAURÉAT GÉNÉRAUX
- BACCALAURÉAT PRO SN

15 places pour chacune des options sont disponibles, un stage de 6 semaines obligatoire est à effectuer en fin de 1<sup>ère</sup> année.