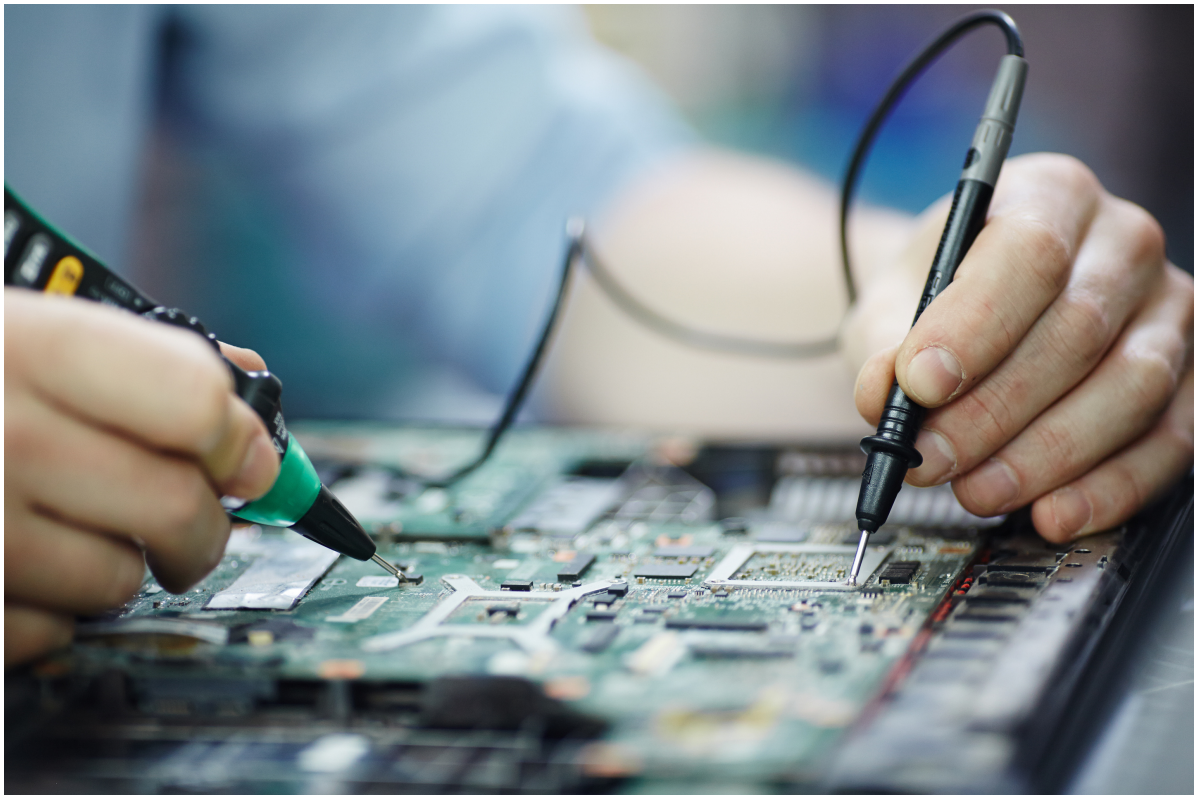


## Option B : Electronique et Réseaux

Étude et conception de produits électroniques

Mise en œuvre des réseaux informatiques

Réalisation et maintenance de produits électroniques



Profil recherché dans les métiers de l'électronique  
Poursuites d'études vers BAC +3 / BAC+5

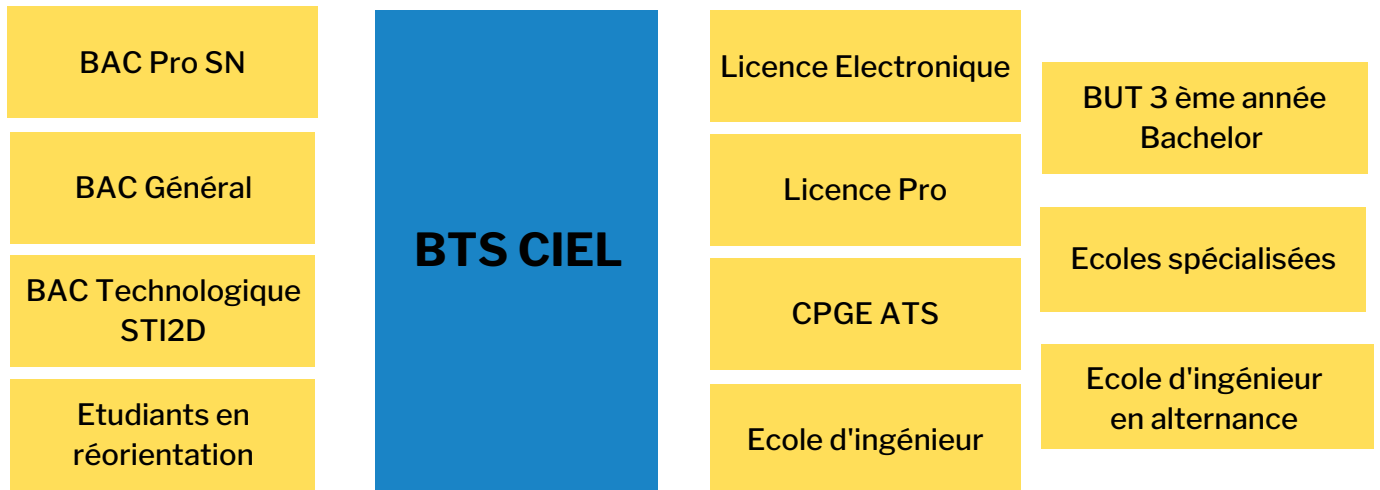
Durée: 2 ans

Diplôme de niveau 5 - 120 ECTS



# BTS CIEL

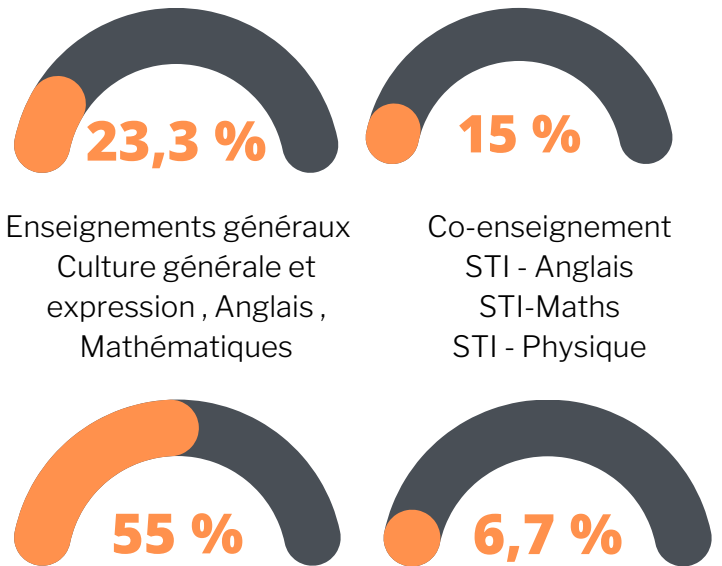
## Les conditions d'admission et les poursuites d'études



## Contenus techniques

- Méthodologie de projet
- Circuits , caractérisation des signaux
- Chaîne de traitement du signal
- Appareils de mesures
- Transmissions, réseaux informatiques
- Réseaux locaux industriels et bus de carte
- Gestion de l'énergie et alimentation
- Algorithmie, langage de programmation
- Bonnes pratiques en sécurité informatique
- Composants d'électronique analogique
- Technologies de boîtiers de composants
- Technologies de fabrication d'un PCB
- Procédés de pose et brasure
- Physique : Lois de l'électricité, filtrage, capteurs , actionneurs , mesures, ...

## Organisation de la Formation:



## Pédagogie, stage et projet

- Travaux pratiques en groupe de 15 étudiants
- Stage en fin de première année de 6 à 8 semaines
- Projet technique de 150 h par équipes en deuxième année

## Métiers

- Technicienne ou technicien d'étude et de développement en électronique
- Technicien ou technicienne chargé(e) des tests et contrôle
- Technicienne ou technicien en design de cartes électroniques
- Technicien ou technicienne de câblage et d'intégration d'équipements électroniques...

Enseignements professionnels : Sciences et techniques industrielles , Physique

Accompagnement personnalisé

Cycle sur deux ans avec 30 heures par semaine  
Total de 1800 heures

Validation par CCF , épreuve écrite et orale

Épreuves facultatives :

Langue vivante 2 - Engagement étudiant