

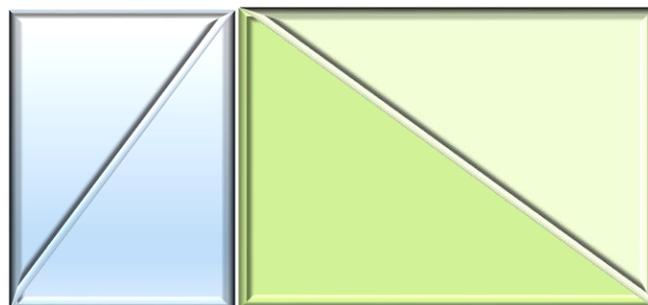
BTS

Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Electronique (CIEL)

Option A Informatique et Réseaux



LYCEE CHRISTOPHE COLOMB



Former des techniciennes ou techniciens qui participent à l'étude, la conception, l'exploitation et la maintenance de réseaux informatiques, ainsi que la valorisation de la donnée et la cybersécurité. Ils peuvent intervenir dans des entreprises de tailles variées et dans des secteurs d'activités diversifiées permettant notamment d'accéder à des métiers recherchés et en lien avec les grands enjeux sociétaux.

LA FORMATION

COMPETENCES PROFESSIONNELLES

- Etude et conception de produits électroniques
- Mise en œuvre de réseaux informatiques
- Réalisation et maintenance de produits électroniques



REGLEMENT D'EXAMEN

BTS « Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique » Option A « Informatique et réseaux » ÉPREUVES (candidats scolaires établissement publics)				
Nature des épreuves	Unités	Coef	Forme	Durée
Épreuve générale E1 – Culture générale et expression	U1	2	Ponctuelle écrite	4 h
Épreuve générale E2 – Langue vivante étrangère 1 : Anglais	U2	3	CCF 2 situations	
Épreuve générale E3 – Mathématiques	U3	2	CCF 2 situations	
Épreuve professionnelle E4 – Étude et conception de réseaux informatiques	U4	4	Ponctuelle écrite	6 h
Épreuve professionnelle E5 – Exploitation et maintenance de réseaux informatiques	U5	3	CCF	
Épreuve professionnelle E6 – Valorisation de la donnée et cybersécurité	U6	7	Ponctuelle orale	1 h
EF1 – Langue vivante facultative	UF1	1	Ponctuelle orale	15 min
EF2 – Engagement étudiant	UF2	1	CCF	

BLOCS DE COMPETENCES LA FORMATION

- Étude et conception de produits électroniques (sciences et techniques industrielles et physique),
- Mise en œuvre de réseaux informatiques (sciences et techniques industrielles et physique),
- Réalisation et maintenance de produits électroniques (sciences et techniques industrielles et physique),
- Culture générale et expression,
- Langue vivante étrangère : anglais,
- Mathématiques.



LE STAGE EN MILIEU PROFESSIONNEL

Un **stage d'une durée de 6 à 8 semaines est obligatoire et nécessaire à l'obtention du diplôme.**

Le stage en milieu professionnel permet au futur technicien supérieur de prendre la mesure des réalités techniques, économiques et sociales de l'entreprise, de mettre en œuvre, d'approfondir, de construire et de développer des compétences dans un contexte professionnel réel.

Dans ce cadre, il est conduit à appréhender le fonctionnement de l'entreprise à travers son organisation, ses différents services internes, son organisation du travail, ses ressources humaines, ses clients, ses marchés... C'est aussi pour lui l'occasion d'observer la vie sociale de l'entreprise (relations humaines, horaires, règles de sécurité, etc.).



LES DEBOUCHES PROFESSIONNELS

- Technicien ou technicienne de maintenance de réseaux câblés de communication en fibre optique,
- Technicien ou technicienne en télécommunications et réseaux d'entreprise,
- Développeur ou développeuse des solutions de sécurité,
- Intégrateur ou intégratrice de solutions de sécurité,
- Opérateur ou opératrice en cybersécurité,
- Technicien ou technicienne d'exploitation,
- Technicien ou technicienne de maintenance en informatique,
- Installateur ou installatrice de réseaux informatiques,
- Développeur ou développeuse en informatique embarquée,
- Développeur ou développeuse en informatique industrielle.

LES POURSUITES D'ETUDES

- Licence professionnelle dans le secteur de l'informatique et des réseaux,
- Licence informatique,
- Ecoles spécialisées en informatiques,
- Ecoles d'ingénieur essentiellement en alternance,
- Classe préparatoire ATS (Adaptation Technicien Supérieur) etc