



**A l'issue de la seconde :
Famille des Métiers de la Transition
Numérique et Energétique**

Bac Pro • 3 ans

CIEL

Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Electronique



LYCÉE POLYVALENT
ELISA LEMONNIER

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le baccalauréat professionnel « Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique » (CIEL) est un diplôme de niveau 4 qui a pour objet de former des techniciennes ou techniciens capables d'intervenir dans les processus de réalisation et de maintenance de produits électroniques, dans la mise en œuvre de réseaux informatiques, et dans la valorisation de la donnée en intégrant les enjeux de cybersécurité. Les compétences professionnelles construites doivent permettre au titulaire de ce diplôme d'évoluer dans des environnements caractéristiques de l'usine 4.0, appréhender les technologies matérielles et logicielles des produits, des réseaux intelligents et intervenir dans l'exploitation de données.

LES DÉBOUCHÉS

La formation au **Bac pro CIEL** vous permet de travailler chez un artisan, dans une entreprise industrielle ou dans la grande distribution, pour une société de services ou dans un service après-vente.

Les débouchés sont nombreux et variés :

Assurer les fonctions suivantes

- Technicien en conseil
- Technicien d'installation
- Technicien de mise en service
- Technicien de maintenance
- Technicien service après-vente (SAV)
- Technicien de centre d'appels
- Technicien préparateur, diagnostique
- Technicien intégrateur domotique
- Responsable SAV
- Technico-commercial

Exerce son activité

- Artisans-commerçants
- PME et PMI-service techniques
- Petite et Grande distribution
- Plate-forme de SAV
- Centres de maintenance à distance
- Services techniques des administrations et collectivités territoriales

LA FILIÈRE

- Le BAC PRO se prépare en 3 ans
- L'année de 2^{nde} CIEL est commune au 2^{nde} MELEC et de 2MFER. Il s'agit de la famille de métiers TNE.
- L'enseignement technique représente environ 60 % de la formation.
- Les matières générales (français, mathématiques et sciences, langues vivantes etc.) complètent les connaissances techniques.
- Les Périodes de Formation en Milieu Professionnel (PFMP), au total 22 semaines sur 3 ans sont obligatoires et visent à assurer une découverte des différents métiers.
- L'enseignement des matières techniques se déroule en groupe de 15 élèves

LA POURSUITE D'ÉTUDE

- BTS CIEL « Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique »
- BTS informatique de gestion (option : administrateur des réseaux locaux d'entreprise ou développeur d'applications).
- BTS Fluides Energies Domotique
- BTS Maintenance et après-vente automobile
- BTS Maintenance des systèmes (existe au lycée Edmond Labbé).
- DUT Génie électrique
- BTS Technico-commercial.
- La possibilité d'entrer dans la vie active.

LE CONTENU DE LA FORMATION

Discipline	Horaire / semaine	Seconde	Première	Terminale
Enseignement général				
Mathématiques		1.5	2	1,5
Sciences physiques		1.5	1.5	1.5
Français		2	2	2
Histoire Géographie		1,5	1	1
Langue vivante		2	2	2
Prévention Santé Environnement		1	1	1
Education Physique et Sportive		2.5	2.5	2.5
Arts appliqués		1	1	1
Accompagnement personnalisé		3	3	3
Enseignement Professionnel				
Electrotechnique/Systèmes Numériques		11	9.5	10
Réalisation d'un chef-d'œuvre			56h/an	52h/an
Co-intervention (Français/Enseignement professionnel)		1	1	0,5
Co-intervention (Sciences/Enseignement professionnel)		1	0,5	0,5
Economie et Gestion d'entreprise		1	1	1
Stage en entreprise		6 semaines	8 semaines	8 semaines



Examen

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL « Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique »		Voie scolaire dans un établissement public ou privé sous contrat ; Apprentissage en CFA habilité ou en CFA porté par un EPLE, GRETA ou GIP-FCIP assurant toute la formation théorique ; Formation professionnelle continue dans un établissement public			Voie scolaire dans un établissement privé hors contrat, CFA ou section d'apprentissage non habilité, formation professionnelle continue en établissement privé, candidats justifiant de 3 années d'expérience professionnelle, enseignement à distance			Voie de la formation professionnelle continue dans un établissement public habilité	
Épreuves	Unités	Coef.	Mode	Durée	Mode	Durée	Mode	Durée	
E1 : Épreuve scientifique et technique		3							
Sous-épreuve E11 Mathématiques	U11	1,5	CCF		Ponctuel écrit et pratique	1 h	CCF		
Sous-épreuve E12 Physique-chimie	U12	1,5	CCF		Ponctuel écrit et pratique	1 h	CCF		
E2 : Réalisation et maintenance de produits électroniques	U2	5	CCF		Ponctuel pratique	3 h	CCF		
E3 : Épreuve professionnelle		10							
Sous-épreuve E31 Mise en œuvre de réseaux informatiques	U31	5	CCF		Ponctuel pratique	3 h	CCF		
Sous-épreuve E32 Valorisation de la donnée et cybersécurité	U32	3	CCF		Ponctuel pratique	3 h	CCF		
Sous-épreuve E33 Économie-gestion	U33	1	Ponctuel écrit	2 h	Ponctuel écrit	2 h	CCF		
Sous-épreuve E34 Prévention-santé-environnement	U34	1	Ponctuel écrit	2 h	Ponctuel écrit	2 h	CCF		
E4 : Épreuve de langue vivante	U4	2	CCF		Ponctuel écrit et oral	1 h + 10 mn	CCF		
E5 : Épreuve de français, histoire et géographie et enseignement moral et civique		5							
Sous-épreuve E51 Français	U51	2,5	Ponctuel écrit	3 h	Ponctuel écrit	3 h	CCF		
Sous-épreuve E52 Histoire-géographie et enseignement moral et civique	U52	2,5	Ponctuel écrit	2 h 30	Ponctuel écrit	2 h 30	CCF		
E6 : Épreuve d'arts appliqués et cultures artistiques	U6	1	CCF		Ponctuel écrit	2 h	CCF		
E7 : Épreuve d'éducation physique et sportive	U7	1	CCF		Ponctuel pratique		CCF		
Épreuves facultatives (1)									
EF1	UF1								
EF2	UF2								