

# D

LYCEE PROFESSIONNEL JACQUES DOLLE



FAMILLE DE METIERS



**MTNE**

Un départ vers de nombreux métiers  
branchés et connectés



**L'électricité**

De la production à l'utilisation



**Le Numérique**

De l'installation à la réparation



## LYCEE PROFESSIONNEL JACQUES DOLLE

Dans le cadre de la **réforme de la voie professionnelle scolaire**, la classe de Seconde professionnelle est structurée en familles de métiers.

**Qu'est-ce qu'une « famille de métiers » ?**

Une **famille de métiers** « regroupe des compétences professionnelles communes à plusieurs spécialités du baccalauréat professionnel » et donne l'opportunité aux élèves d'acquérir dès la seconde des compétences professionnelles utiles tout en lui permettant de prendre suffisamment connaissance des métiers avant de faire son choix de spécialité.

| <b>Métiers des transitions numérique et énergétique :</b>   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Bac Pro MELEC (Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés).</li></ul>        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bac Pro CIEL (ex SN) (Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique).</b></li></ul> |

## BAC PRO CIEL : Présentation vidéo en moins de 2 min



Le titulaire de ce bac professionnel pourra intervenir dans la réalisation et la 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.

- Durée : 3 ans.
- Admission : après la classe de troisième via la 2<sup>nd</sup> MTNE.
- Formation en milieu professionnel : 22 semaines réparties sur 3 ans.

# **D** LYCEE PROFESSIONNEL JACQUES DOLLE

Le Bac Pro CIEL vient s'insérer dans une filière rénovée qui propose quatre nouveaux diplômes :

- Le baccalauréat professionnel « Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique (CIEL) » qui résulte de la rénovation de l'actuel baccalauréat professionnel « Systèmes numériques » à 3 options.
- Le BTS « Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique (CIEL), option A « Informatique et réseaux » et option B « Électronique et réseaux », anciennement BTS « Systèmes numériques » à deux options.
- La mention complémentaire « Cybersécurité » de niveau 4.
- La mention complémentaire « Production et Réparation de produits Électroniques » de niveau 4.



## Le(s) Métiers(s)

- Monteur-câbleur ou monteuse-câbleuse ;
- Opérateur ou opératrice en production sur machine CMS ;
- Technicien(ne) en design de cartes électroniques ;
- Technicien(ne) de câblage et d'intégration d'équipements électroniques ;
- Technicien(ne) de réparation d'équipements électroniques ;
- Agent de contrôle et de montage en électronique ;
- Agent de support technique client ;
- Technicien(ne) d'installation (télécommunications et radio, réseaux informatiques, systèmes de sécurité, alarme et détection incendie, etc.) ;
- Technicien(ne) de maintenance (réseaux câblés de communication en fibre optique, réseaux informatiques, systèmes d'alarme et de sécurité et de télésurveillance, système de téléphonie IP et salle de visioconférence IP, etc.) ;
- Technicien(ne) en télécommunications et réseaux d'entreprise.

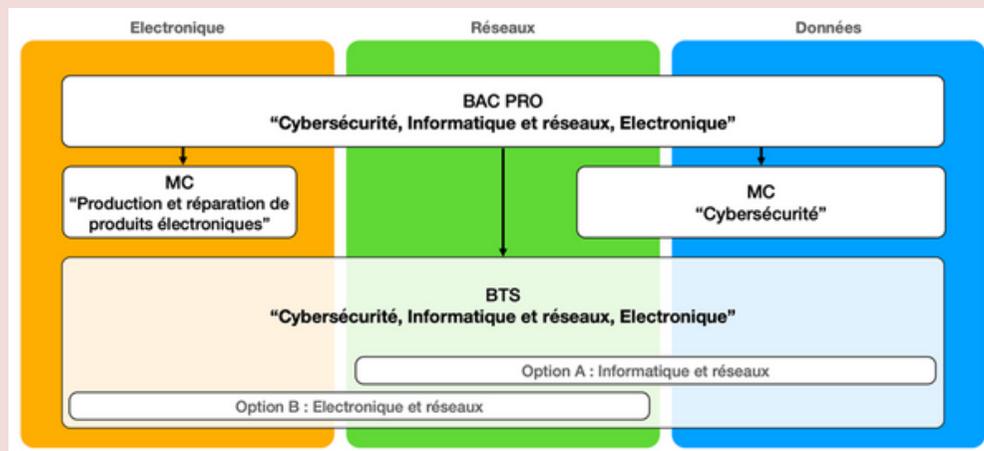


## LYCEE PROFESSIONNEL JACQUES DOLLE

### Compétences acquises au cours de la formation

| Pôles d'activités   | Blocs de compétences  | Unités   |
|---|---|--|
| <b>REALISATION ET MAINTENANCE DE PRODUITS ÉLECTRONIQUES</b> | <b>Bloc n°1 – Réalisation et maintenance de produits électroniques</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Participer à un projet</li><li>– Réaliser des maquettes et prototypes</li><li>– Maintenir un système électronique ou réseau informatique</li></ul>         | <b>U2</b><br><b>Réalisation et maintenance de produits électroniques</b> |
| <b>MISE EN ŒUVRE DE RÉSEAUX INFORMATIQUES</b>               | <b>Bloc n°2 – Mise en œuvre de réseaux informatiques</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Valider la conformité d'une installation</li><li>– Installer les éléments d'un système électronique ou informatique</li><li>– Exploiter un réseau informatique</li></ul> | <b>U31</b><br><b>Mise en œuvre de réseaux informatiques</b>              |
| <b>VALORISATION DE LA DONNÉE ET CYBERSÉCURITÉ</b>           | <b>Bloc n°3 – Valorisation de la donnée et cybersécurité</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Communiquer en situation professionnelle (français/anglais)</li><li>– Analyser une structure matérielle et logicielle</li><li>– Coder</li></ul>                      | <b>U32</b><br><b>Valorisation de la donnée et cybersécurité</b>          |

## Poursuite d'études : BAC PRO CIEL vers les BTS



**Il est conseillé de continuer vers un Brevet de Technicien Supérieur (BTS).**

- BTS CIEL (ex SN)
- BTS SIO Services Informatiques aux Organisations.

### Vie active

Comme pour tous les autres Baccalauréats Professionnels, les titulaires du Baccalauréat CIEL peuvent intégrer la vie active ET exercer leur activité dans des entreprises de tailles variables allant des TPE aux grandes entreprises de secteurs variés :

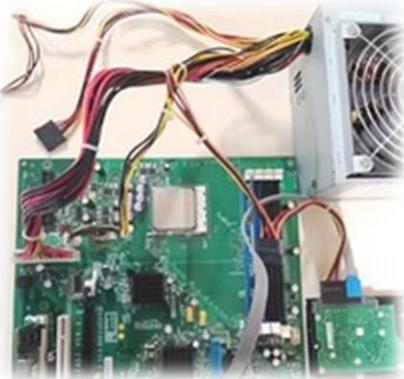
- La réparation de produits électroniques, l'électroménager, la domotique ;
- le commerce des matériels électroniques et numériques ;
- les télécommunications, les sciences et technologies de l'information et de la communication, le multimédia ;
- l'industrie (les automatismes industriels et « usine 4.0 et 5.0 », smart city, etc.) et l'internet des objets (IoT) ;
- les transports, l'automobile et plus largement les nouveaux moyens de déplacements ; l'aéronautique, la défense, l'espace, etc.

# D LYCEE PROFESSIONNEL JACQUES DOLLE

## Quelques images

VR 360° : Plans de salles interactifs avec consignes audio et vidéos

Architecture PC / Assemblage



Maintenance d'un réseau



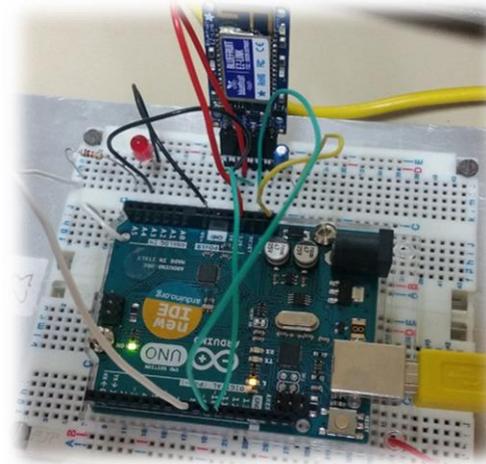
Câblage d'un réseau informatique



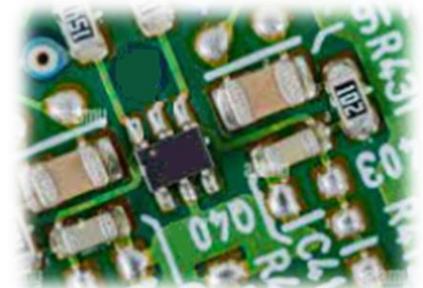
Cybersécurité



ENT ATRIUM / Pearltrees



IOT / codage/ algorithmme : C et Python



Brasures CMS / Traversant

# D LYCEE PROFESSIONNEL JACQUES DOLLE

## A noter

- **Chaque élève en 2<sup>nd</sup> est équipé d'une tablette numérique Android avec un compte Pearltrees pour faire ses apprentissages scolaires (Recherche d'informations sur Internet, Travail collaboratif en classe, Exercices interactifs en ligne...)**
- **L'ENT ATRIUM SUD est aussi utilisée par les élèves pour accéder à divers services pédagogiques et éducatifs.**
- **Plusieurs certifications peuvent être obtenues : CISCO R&S (Bac Pro CIEL), PIX (en terminale), l'Habilitation électrique B1V et BR (pour les deux Bac Pro),...**

Vidéo



## Pour aller plus loin.

Plus d'explications sur la filière rénovée sur le site Eduscol :



[https://eduscol.education.fr/sti/actualites/renovation\\_filiere\\_ciel](https://eduscol.education.fr/sti/actualites/renovation_filiere_ciel)