

Famille des Métiers des Transitions Numérique et Énergétique

- Technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques
- Technicien de maintenance des systèmes énergétiques et climatiques
- Technicien du froid et du conditionnement d'air
- **Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés ***
- **Cybersécurité, Informatique et réseaux, Electronique***

*au Lycée ALGOUD-LAFFEMAS

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 Cybersécurité, Informatique et réseaux, Electronique	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
Apprentissage	Nombre d'apprentis	Apprentissage possible, dès la première		4 à 8
	Nombre d'heures au Lycée			~700 h
	Nombre de semaines en entreprise			~22 à 24

Contacts (renseignements)

Directeur aux Formations Techniques:

☎ 04 75 82 61 36

Lycée:

☎ 04 75 82 61 30

37-39 Rue Barthélémy de Laffemas - BP 26

26901 VALENCE Cedex 9

<https://algoud-laffemas.ent.auvergnerhonealpes.fr/>



Janvier 2022



ACADÉMIE
DE GRENOBLE

Liberté
Egalité
Fraternité

Lycée Algoud-Laffemas
Valence

Lycée des métiers du numérique



Bac Pro

Métiers des Transitions Numérique et Énergétique

Formation en initiale et/ou en apprentissage

La classe de seconde est indifférenciée.

Le choix de la formation se fait en fin de seconde soit sur le **BAC PRO MELEC**, soit sur le **BAC PRO CIEL** au Lycée ALGOUD-LAFFEMAS.

- Le **BAC PRO** se prépare en 3 ans
- L'**enseignement technique** représente environ 60 % de la formation.
- **Les matières générales** (français, mathématiques et sciences, langue vivante 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.

Bac Pro MELEC

Métiers de l'Electricité et des Environnements Connectés

OU

Bac Pro CIEL

Cybersécurité, Informatique et réseaux, Electronique

● Les métiers de l'électricité

- Electricien(ne),
- Electrotechnicien(ne),
- Artisan électricien(ne),
- Installateur(trice) domotique,
- Technicien(ne) câbleur(se) réseau informatique,
- Technicien(ne) fibre optique, réseau, cuivre,
- Monteur(se) électricien(ne)
- Tableautier(re),
- Intégrateur(trice) de maintenance, de dépannage,
- ...



● Un contexte professionnel

- Entreprises artisanales et industrielles
- Collectivités et administrations

● Des travaux, neuf ou rénovation de :

- Chantier, installation,
- Préparation,
- Réalisation,
- Mise en service,
- Maintenance,
- Conseil,
- Communication



● Secteurs d'activités

- **Réseaux** (production, stockage, connexion des réseaux, transport, distribution, gestion de l'énergie électrique)
- **Infrastructures** (aménagements routiers, urbains, des transports, réseaux de communications, ...)
- **Quartiers**, les zones d'activités, les éco-quartiers connectés
- **Bâtiments résidentiels, tertiaires, industriels** (domotique, VDI, automatismes, équipements techniques, ...)
- **Industries** (distribution et gestion de l'énergie liées aux procédés, équipements industriels, industries connectées et cyber-sécurisées)
- **Systèmes énergétiques** autonomes et embarqués

● Les poursuites d'études

Le titulaire d'un BAC PRO MELEC est paré pour entrer dans la vie active. Il peut néanmoins poursuivre ses études en enseignement supérieur.

- **BTS, BUT** (Bachelor Universitaire de Technologie), ...

Il est ensuite possible de continuer en : **Licence Professionnelle**



● Un contexte professionnel

Former des techniciennes ou techniciens capables d'intervenir dans les processus de :

- Réalisation et maintenance de produits électroniques
- Mise en œuvre de réseaux informatiques
- Valorisation de la donnée et cybersécurité



● Secteurs d'activités

- Monteur-câbleur ou monteuse-câbleuse ;
- Opérateur ou opératrice en production sur machine CMS ;
- Technicien(ne) en design de cartes électroniques ;
- Technicien(ne) 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 visio-conférence IP, etc.) ; - technicien ou technicienne en télécommunications et réseaux d'entreprise.



● Les poursuites d'études

Le titulaire d'un BAC PRO CIEL peut entrer dans la vie active. Il est tout de même fortement conseillé de poursuivre des études afin de trouver du travail dans ces domaines.

- **BTS CIEL** (Cybersécurité, Informatique et réseaux, Electronique) présent dans notre lycée.
- **BTS SIO** (Services Informatiques aux Organisations) présent dans notre lycée (**nos deux BTS sont en : formation initiale et / ou en alternance**).
- Autres **BTS, BUT** (Bachelor Universitaire de Technologie), ...

Il est ensuite possible de continuer en : **Licence Professionnelle**

