

Famille des Métiers des Transitions Numérique et Energétique

- 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 ***
- Systèmes numériques (Option A : Sûreté et sécurité des infrastructures, de l'habitat et du tertiaire)
- Systèmes numériques (Option B : Audiovisuels, réseau et équipement domestiques)
- **Systèmes numériques (Option C : Réseaux informatiques et systèmes communicants) ***

*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/Systèmes Numériques	11	9,5
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	
	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.auvergnhonealpes.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 Energétique

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 SN (option C)** 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 SN

Systèmes Numériques
(option C : RISC Réseaux Informatiques et Systèmes Communicants)

● 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

Un diplôme ayant pour finalité de former des techniciens capables d'exercer des activités de :

- Préparation
- Installation
- Mise en route
- Maintenance

sur les équipements et les installations exploités et organisés sous forme de systèmes interconnectés, communicants et convergents de technologie numérique.



● Les métiers du numérique

- Technicien de maintenance en informatique
- Installateur de réseau informatique
- Vendeur conseiller en informatique
- Technicien SAV ou en centre d'appels
- Technicien systèmes embarqués



● Evolution de carrière

- Chef d'équipe
- Responsable de service (sav...)
- Technico-commerciale
- Développeur (web / logiciel / microcontrôleur)

● Les poursuites d'études

Le titulaire d'un BAC PRO SN 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 SN** Systèmes Numériques présent dans notre lycée.
- **BTS SIO** Services Informatiques aux Organisations présent dans notre lycée (en formation initiale et / ou en alternance).
- Autres **BTS, BUT** (Bachelor Universitaire de Technologie), ...

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

