



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

Bac Pro • 3 ans

SNRISC

Systemes Numériques

Option Réseaux Informatiques et Systèmes Communicants



Lycée
Edmond
Labbé

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Vous êtes en troisième et vous voulez devenir un technicien capable :

- d'installer et configurer des services et solutions informatiques (Microsoft, Linux) ;
- de comprendre, de configurer et sécuriser un réseau connecté à l'internet (pare-feu, WIFI, routeur, serveur) ;
- de découvrir la téléphonie, DECT, mobile, par IP ;

- de réaliser des liens réseaux par câble ou Fibre optique ;
- d'analyser des attaques informatiques et de s'en prémunir ;
- de découvrir les objets communicants (GPS, RFID, IF, Bluetooth, KNX).

Le bac Pro SN vous offre cette possibilité.

LES DÉBOUCHÉS

La formation au **Bac pro Systèmes Numériques** 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

La formation s'échelonne sur 3 ans, dont 22 semaines de formation en milieu professionnel (stages) réparties en plusieurs séquences.

Sur ces trois ans, vous êtes formé(e) aux métiers de technicien afin d'exercer des activités liées à la préparation, l'installation, la mise en service et la maintenance préventive et/ou corrective de Systèmes Numériques.

Cette formation est axée sur 3 options Professionnelles appelées tronc commun des connaissances :

Option A : Sûreté et Sécurité des Infrastructures, de l'Habitat et du Tertiaires (SSIHT)	Option B : Audiovisuel, Réseau et Équipements Domestiques (ARED)	Option C : Réseaux Informatiques et Systèmes Communicants (RISC)
<ul style="list-style-type: none">• Alarme, sûreté, sécurité, incendie (ASSI)• Gestion active des bâtiments (GTB, GTC, Bâtiment intelligent)• Domotique liée à la gestion technique de l'habitat.	<ul style="list-style-type: none">• Audiovisuel Multimédia (AVM)• Électrodomestique (ED)• Domotique liée au confort et à la gestion des énergies• Éclairage et sonorisation (AVP)	<ul style="list-style-type: none">• Télécommunications et réseaux (TR),• Électronique industrielle et embarquée (EIE).• Domotique

L'une de ces trois options est approfondie à partir de la première. Le lycée Edmond Labbé offre la possibilité de se spécialiser sur l'option C.

LE CONTENU DE LA FORMATION

Disciplines et activités	h/an	Durée horaire Hebdomadaire
Enseignement professionnel	384h	13h45
Économie-Gestion	28h	1h
Prévention-Santé-Environnement	28h	1h
Français et/ ou maths et/ou langue vivante et /ou sciences physiques et chimie et/ou arts appliqués	50h	1h45

Enseignement généraux		
Français, Histoire-Géographie, Éducation civique	126h	4h30
Mathématiques, Sciences-Physiques et Chimiques	116h	4h
Langue vivante	60h	2h
Arts Appliqués – Cultures artistiques	28h	1h
EPS	75h	2h ou 3h
Accompagnement personnalisé	70h	2h30



ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL

- **Informatique :**
architecture et équipements
- **Physique d'application :**
notions d'électricité et d'électronique, de photométrie et d'optique, de thermique, d'acoustique, de mécanique.
- **Traitement de l'information :** acquisition, stockage, mémorisation et transmission (études de tous les capteurs d'acquisition, de tous les supports physiques de stockage et de mémorisation et de tous les réseaux de transmission).
- **Unités centrales et périphériques :**
connaître l'architecture générale de l'ordinateur, des périphériques (imprimantes, scanners, appareils photos, graveurs, vidéo projecteurs) et des logiciels ; savoir les installer et les configurer.
- **Qualité, sécurité, environnement, réglementation :**
accent mis sur la sécurité et la démarche qualité, le recyclage des produits, la connaissance et le respect de la réglementation.
- **Communication, relation clientèle, ressources documentaires :**
être capable d'expliquer à un client le fonctionnement d'un produit, de le conseiller. L'élève choisit en 1^{ère} le choix d'une spécialité sur lequel il sera évalué
Le diplôme n'y fera pas référence mais la formation en entreprise doit se dérouler intégralement dans le secteur choisi : **audiovisuel, informatique, réseau**

Qualités requises

- esprit logique
- respect des procédures
- sens pratique aiguisé
- esprit d'équipe
- sens de l'organisation
- qualités relationnelles
- sens commercial

Examen

Domaine professionnel :

- Sciences physiques et chimiques, coefficient 2
- Épreuve technologique, coefficient 5
- Épreuves pratiques prenant en compte la formation en milieu professionnel :
 - Situations de travail spécifiées et réalisées en milieu professionnelle, coefficient 3
 - Préparation, installation, mise en service, maintenance d'un système numérique, coefficient 6
 - Économie gestion, coefficient 1
 - Prévention santé environnement, coefficient. 1

Domaine général :

- Mathématiques, coefficient 2
- Langue vivante, coefficient 2
- Français, coefficient 2.5
- Histoire géographie, coefficient 2.5
- Arts appliqués et culture artistique, coefficient 1
- Éducation physique et sportive, coefficient 1

LA POURSUITE D'ÉTUDE

- BTS Systèmes Numériques option Informatique et Réseaux ou Electro Communicants (existe au lycée Edmond Labbé).
- 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.

