

## RECRUTEMENT & ADMISSION :

- Candidatures sur [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)
- Titulaires d'un Bac STI2D, Général ou BAC pro SN

## INFORMATIONS PRATIQUES :

- Statut d'étudiant
- Résidence universitaire à Andrézieux Bouthéon
- Demi-pension ou pension complète
- Accessibilités :

Autoroute A72 (17km de Saint Etienne, Loire)  
Gare SNCF  
Bus STAS lignes 37 ou 38  
Bus TIL



Création : S. Darpheuille



### Lycée F. Mauriac FOREZ

32 rue des Bullieux

42166 Andrézieux-Bouthéon

Tél : 04 77 36 38 10

Directeur Délégué à l'Enseignement

Professionnel et Technologique : M. Darpheuille

Mail : [0421976v@ac-lyon.fr](mailto:0421976v@ac-lyon.fr)

[www.mauriac.org](http://www.mauriac.org)



## Lycée Général et Technologique F. MAURIAC-FOREZ



La Région  
Auvergne-Rhône-Alpes



## UN LYCEE, UNE FORMATION : UN AVENIR

Le technicien supérieur diplômé en Systèmes Numériques peut entrer dans la vie active et intervenir dans différents secteurs tels que :

**M**édical,  
**A**utomobile,  
**T**élécommunications,  
**R**éseaux,  
**I**nformatique,  
**C**ommerce électronique,  
**E**nergies renouvelables,  
**T**éléphonie et domotique  
**R**obotique,  
**A**éronautique et la navigation,  
**M**ultimédia et audiovisuel  
**E**lectronique...



Deux types de formation :

- En formation initiale
- En Alternance sous forme de contrat de professionnalisation



## ACTIVITES PROFESSIONNELLES :

Le technicien supérieur en Systèmes Numériques participe à :

- la conception
  - la réalisation,
  - l'installation
  - la mise en œuvre
  - la maintenance
- de produits qui associent l'électronique à la mécanique, l'habitat, l'informatique, les transports, les loisirs...  
La polyvalence des techniciens supérieurs en Systèmes Numériques leur permet de

s'intégrer facilement au marché du travail.

Les diplômés ont reçu une formation pour travailler dans différents domaines :

- Étude technique
- Conception
- Documentation
- Production
- Qualité
- Maintenance
- Achats
- Commerce...



## POURSUITES D'ETUDES :

Le BTS est très reconnu dans le monde industriel en France et la poursuite d'études est possible en :

- Licences professionnelles  
Mécatronique,  
Médical,  
Informatique,  
Domotique...
- Classes préparatoires aux grandes écoles ATS

- Écoles d'ingénieur  
INSA,  
ENI Brest,  
CNAM  
Telecom Saint Etienne...

L'enseignement en STS est donc essentiellement basé sur l'étude de systèmes réels et le travail en projet.

## PARTENARIATS INDUSTRIELS :



ELECTRONIQUE

INFORMATIQUE

COMMUNICATION

RESEAUX

# LES OPTIONS EN BTS SN : SYSTEMES NUMERIQUES

Les progrès de l'électronique, de l'informatique et des moyens de communication ont permis l'explosion des applications numériques. De nouvelles techniques vont continuer à révolutionner le monde du numérique en créant de nouvelles applications, de nouveaux produits et de nouveaux services.

Le BTS Systemes Numeriques (SN) forme les Techniciens Supérieurs qui vont participer au développement et à la mise en oeuvre de ces nouvelles technologies.



## BTS SN OPTION A : INFORMATIQUE & RESEAUX



Le Technicien Supérieur SN IR (Informatique & Réseaux) :

- Etudie et développe des solutions logicielles
- Participe à la gestion de projet (analyse UML SysML)
- Programme au niveau Système d'Exploitation et Noyau Temps Réel
- Réalise l'accès aux bases de données
- Conçoit les applications Web
- Met en oeuvre les moyens de communication : Ethernet, USB, Bus CAN, ...
- Administre les réseaux informatiques (infrastructure, équipements et sécurité)



INFORMATIQUE

RESEAUX

## BTS SN OPTION B : ELECTRONIQUE & COMMUNICATION



Le Technicien Supérieur SN EC (Électronique & Communications) :

- Étudie et développe des cartes électroniques
- Conçoit et programme des interfaces homme-machine (IHM)
- Programme des puces de haut niveau (microcontrôleurs, circuits FPGA)
- Mets en oeuvre tout équipement de communication : Fibre optique, Bus CAN, GSM, GPS, ...
- Développe des objets connectés
- Réalise des mesures informatisées ...

dans des domaines aussi divers que :

les télécommunications, l'électronique embarquée, l'électronique médicale, le suivi et la maintenance des équipements intelligents.



COMMUNICATION

ELECTRONIQUE

