

## Diplôme :

- Le BTS (Brevet de Technicien Supérieur) est un diplôme national professionnel (à Bac + 2) à Unités Capitalisables de l'enseignement supérieur, délivré par l'Éducation Nationale. Il est reconnu par les conventions collectives.

## Horaires et examen :

Horaire Hebdomadaire		Matières	Examen	
1ère année	2nde année		durée	Coef.
3h	3h	Culture générale et expression	4h	3
3h	3h	Mathématiques	2 CCF de 55 min	3
2h	2h	Anglais	CCF 30 min CCF 15 min	2
1h	1h	Économie et gestion d'entreprise	Intégré à l'épreuve relative au stage en entreprise	
6h	4h	Sciences Physiques	Intégré à l'épreuve Etude d'un système Numérique (2H)	
15h	17h *	<b>Informatique et Réseaux</b> - Etude d'un système numérique - Intervention sur système numérique - Projet technique	Ecrit de 6h 2 CCF 1h (oral+dossier)	5 5 6
2h	2h	Accompagnement Personnalisé		
		Rapport d'activités en entreprises	30 min (oral+dossier)	2
<b>32h</b>	<b>32h</b>			<b>26</b>

## Recrutement :

Filles et garçons, titulaires des baccalauréats STI 2D, du baccalauréat Scientifique option Sciences de l'Ingénieur (SI) ou SVT, ou d'un baccalauréat professionnel SN (Systèmes Numériques).

Apprentissage

\* L'apprentissage est proposé pour 4 étudiants maximum uniquement en 2<sup>ème</sup> année. Une partie des heures d'enseignements professionnels (projet) sera fait en entreprise.



Janvier 2020



## Contacts (renseignements)

Proviseurs Adjoints: ☎ 04 75 82 61 30  
 Directeur aux Formations Techniques: ☎ 04 75 82 61 36  
 Laboratoire de systèmes numériques: ☎ 04 75 82 61 53



BRIFFAUT  
VALENCE

# BTS SN

## Systèmes Numériques

Option INFORMATIQUE et RESEAUX

Formation en  
initiale

et

Formation en  
apprentissage



MINISTÈRE DE  
L'ÉDUCATION NATIONALE,  
DE LA JEUNESSE  
ET DE LA VIE ASSOCIATIVE

MINISTÈRE DE  
L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE



La Région  
Auvergne-Rhône-Alpes

## Lycée Polyvalent ALGOD-LAFFEMAS

Le lycée des métiers du numérique

37-39 Rue Barthélémy de Laffemas - BP 26 - 26901 VALENCE cedex 9

☎ 04 75 82 61 30 – ☎ 04 75 56 86 63

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

# Avec le BTS Informatique et Réseaux

**Les domaines d'activités dans lesquels le technicien supérieur exerce:**

- Administration de réseaux.
- Réseaux de télécommunications.
- Informatique du temps réel et de la mobilité
- Mobilité et systèmes embarqués
- Mesures, instrumentation et microsystèmes
- Robotique



## Activités professionnelles:

Le Technicien Supérieur en informatique participe à la conception, l'installation, la maintenance des dispositifs informatiques et des réseaux de communications.

Dans les entreprises publiques ou privées, les diplômés occupent des emplois de technicien de maintenance ou d'installation de systèmes, adjoint d'ingénieur, technico-commercial, etc.



Les perspectives de progression et d'évolution sont réelles (cadre d'étude, responsable d'équipe et d'encadrement, etc.)

L'insertion professionnelle est rapide.

## Poursuites d'études:

Un nombre croissant de diplômés poursuivent des études. Le choix est grand. La plupart effectuent une licence professionnelle pour acquérir une double compétence ou une spécialisation en Administration de réseaux, Réseaux et Télécommunications, Systèmes informatiques et logiciels, Acquisition et traitement du signal, Ingénierie assistée par ordinateur, Gestion des entreprises, Technico-commercial, Études économiques et conduites de projet, etc.

Les meilleurs étudiants peuvent intégrer des cursus plus longs : Licence, MST, IUP, Mastère, École d'ingénieurs ou une Classe Préparatoire aux Grandes Écoles réservée aux titulaires d'un BTS ou d'un DUT.

# Les études

## Formation :

- Une formation complète de deux années, qui associe des enseignements généraux, scientifiques et professionnels favorisant l'insertion professionnelle et la poursuite d'études.
- Mise en œuvre et développement d'applicatif communicant sur des systèmes informatiques en réseaux.
- Création d'Interface Homme Machine en langage évolué C++, Java, HTML, PHP sur différents supports tels que tablettes tactiles, ordinateur, serveur WEB.
- Administration et installation de réseaux.
- Informatique industrielle (langages, microcontrôleurs, microprocesseurs)
- Un stage en entreprise de six semaines à la fin de la première année.
- La réalisation d'un projet en première et deuxième année.
- L'installation et la maintenance de systèmes réels: montage et configuration de réseaux, Eclairage de scène professionnel, balise météo, téléphonie sur IP, Pilotage d'un afficheur industriel.



## Conditions d'études :

- Effectifs (en 1ère année) : 14 étudiants
- Effectifs (en 2ème année) : 14 étudiants (dont 4 apprentis)
- Un taux d'encadrement élevé : plus de 10 professeurs participent à la formation.
- Une partie importante de la formation est consacrée à des réalisations pratiques, des interventions sur systèmes, des essais en groupes. Ces activités favorisent l'apprentissage de l'autonomie.



L'outil informatique est constamment utilisé pour la programmation dans différents langages, le pilotage de systèmes informatisés, la validation des solutions par la simulation et la Conception Assistée par Ordinateur.