



Lycée du Grésivaudan  
1, avenue du Taillefer  
B.P. 19  
38241 MEYLAN Cedex

#### Contacts

Marc FILLIARD / Sébastien BIGEARD

Marc.Filliard@ac-grenoble.fr  
Sebastien.Bigeard@ac-grenoble.fr

# Informatique et Réseaux

Formation en Temps Plein

## BTS

## Systèmes Numériques

Option : Informatique et Réseaux



### Objectif de la formation

La formation vise à donner de solides bases en informatique et réseaux afin de permettre aux étudiants titulaires d'un BTS SN option IR d'entrer dans le monde du travail ou de poursuivre ses études.

La formation technique et professionnelle s'articule autour de deux grands axes : les réseaux/systèmes et le développement d'application.



### Contenu de la formation

#### Systèmes

- Installation/configuration des systèmes d'exploitation (Windows et Linux)
- Installation de machines virtuelles

#### Réseaux

- Etude du fonctionnement
- Etude des matériels
- Installation et configuration
- Sécurisation et maintenance

#### Développement d'applications

- Etude des langages de programmation utilisés dans l'industrie : C, C++, JAVA, Python
- Conception de sites web de qualité professionnelle en utilisant les technologies les plus récentes
- Etude des bases de données
- Utilisation d'outils professionnels d'analyse et de conception
- Etude de l'informatique embarquée
- Développement d'applications mobiles (smartphones et tablettes)



### Horaires hebdomadaires

#### Une formation orientée vers le métier

Informatique : 16h (50% de l'horaire total)  
*dont 12h de pratique*  
Français : 3h  
Anglais : 2h  
Anglais Technique : 1h  
Physique Appliquée : 5h  
Mathématiques : 3h  
Accompagnement Personnalisé : 2h



### Stage en entreprise

Stage d'entreprise d'au moins 6 semaines en fin de première année.

Possibilité de faire son stage à l'étranger avec une aide financière de la région (exemples des dernières années : Irlande, Canada, Angleterre...)



### Projet de fin de formation

Un projet à caractère industriel est réalisé en fin d'études sur une durée de 5 mois.

Ce projet, réalisé en équipe, met en œuvre des technologies et du matériel récents.

Le projet peut être réalisé en entreprise.



## Admission en BTS SN-IR Temps Plein

**Bac STI2D** : Toutes spécialités  
(SIN, EE, ITEC et AC)  
**Bac S** toutes options  
**Bac ES** toutes options  
**Bac Pro** motivés avec un bon dossier  
(Bac Pro SEN et ELEEC de préférence).  
Tous les dossiers sont traités.

Effectif : 24 étudiants (2 groupes de 12 en TP)  
L'admission se fait via le site  
« **Parcoursup** ».



## Conditions d'admission et statut

**Le terme informatique recouvre de nombreux métiers.**

- Administrateur systèmes et réseaux
- Spécialiste en sécurité réseau
- Chargé de maintenance systèmes et réseaux
- Développeur d'applications industrielles et bureautiques
- Développeur d'applications pour mobiles
- Développeur web
- Concepteur de systèmes embarqués...



## Le Lycée du Grésivaudan

Le Lycée du Grésivaudan en chiffres :

- Environ 200 étudiants
- 1400 élèves du Secondaire
- 3 BTS (SN, MCO, Aéronautique)
- 1 Mention Complémentaire (Aéronautique)



## La poursuite d'études

La formation BTS SN-IR Temps Plein est particulièrement bien adaptée à la poursuite d'études post BTS.

Les trois quart des étudiants poursuivent leurs études en licence professionnelle.  
Les meilleurs vont en école d'ingénieur ou en classe préparatoire spécifique.



## L'emploi

Grâce à sa solide formation pratique, le titulaire du BTS SN-IR peut se diriger directement vers l'emploi.  
Il peut progressivement devenir chargé de projets ou d'affaires, autonome et responsable.  
Il peut aussi évoluer vers des fonctions commerciales ou technico-commerciales.



## Le lycée du Grésivaudan

