

# BTS SYSTÈME NUMÉRIQUE \*

\* spécialité Electronique et Communications

## Niveau requis pour intégrer le BTS SN :

- Bac pro Système Numérique
- Bac général (dominante scientifique)
- Bac STI2D
- Etudiant en première année d'IUT Production ou Licences scientifiques (souhaitant se réorienter vers un métiers plus pratique)

## Public :

- toute personne souhaitant acquérir les compétences du métier
- jeune/salarié/ demandeur d'emploi

## ➤ Le (la) Technicien(ne) en Systèmes Numériques :

Travaille au développement d'objets interconnectés dans l'industrie (automobile, transport ferroviaire...), dans l'habitat pour optimiser les consommations énergétiques mais aussi dans le tertiaire pour faciliter l'accès des usagers aux services (courses, surveillance, alertes...).

Propose une architecture matérielle/logicielle qui contribue à modéliser tout ou partie d'un produit.

**Intervient dans les activités de conception, de réalisation, d'intégration et de maintenance de systèmes et d'applications électroniques et informatiques intégrant également les nouvelles technologies de l'information, des réseaux et de la communication.**

### Sa fonction conduit à :

- Tester le système sur maquette ou sur des logiciels,
- Participer aux essais (prototype),
- Rédiger le dossier technique du système,
- Suivre les chantiers d'installation,
- Analyser une panne, procéder au remplacement d'éléments défectueux, proposer des améliorations,
- Assurer la maintenance (entretien régulier) et une assistance à distance.

### Compétences :

- Adaptation aux technologies nouvelles
- bonne maîtrise du français

### Les disciplines :

- Étude des systèmes électroniques (électronique analogique et numérique)
- Intervention sur des systèmes numériques et d'information
- Communication
- Suivi de projet
- Culture générale et expression
- Anglais
- Mathématiques
- Sciences physiques

## Site Barrès :

30 rue Maurice Barrès  
38100 Grenoble

## **Aide à l'insertion professionnelle de nos étudiants :**

Soucieux de faciliter l'insertion professionnelle de ses étudiants, le lycée Pierre Termier propose au cours des deux années différents modules pilotés par des professionnels, dont l'objectif est de faciliter l'accès au premier emploi :

- Définition du projet professionnel, Savoir-être en entreprise.
- Formation à la rédaction d'un CV et d'une lettre de motivation.
- Accompagnement à la recherche d'emploi.
- Suivis en entreprise.

Le bassin grenoblois comprend de nombreuses grandes entreprises ce qui permet à nos étudiants de rapidement travailler dans le domaine de l'électronique comme par exemple GEA, Rolls Royce Civil Nuclear, STMicroelectronics, ou des PME au sein desquelles le jeune technicien pourra exercer des activités de maintenance, de tests et/ou de contrôle qualité.

## **Lien École-Entreprise :**

Un chargé de mission assure le lien et les échanges avec les Entreprises et le Lycée. Venir au lycée Pierre Termier, c'est accéder à un réseau d'entreprises partenaires et être accompagné durant les deux années de BTS en alternance.

Après un BTS Systèmes Numériques, différentes poursuites d'études sont possibles :

- 1- Suivre une formation complémentaire d'une année, au sein d'une Licence Professionnelle, qui offre à l'étudiant une spécialisation dans des domaines comme les systèmes embarqués, la micro-électronique, les énergies renouvelables, ou bien suivre une formation commerciale afin d'acquérir une double compétence.
- 2- Intégrer une classe préparatoire ATS (Adaptation pour Techniciens Supérieurs) afin de préparer le concours d'accès à des écoles d'ingénieurs comme les INSA ou Polytech' Grenoble.
- 3- Intégrer une école d'ingénieurs sur dossier ou par concours (très généralement par alternance).

Le lycée fait partie des établissements pilotes pour le projet INGÉ+, projet piloté par le groupement d'écoles d'ingénieurs Grenoble-INP, qui vise à encourager les étudiants de BTS à être ambitieux et devenir ingénieur.



### **Site Barrès :**

30 rue Maurice Barrès  
38100 Grenoble

[www.lycee-pierretermier.org](http://www.lycee-pierretermier.org)

✉ [ufa@lycee-pierretermier.org](mailto:ufa@lycee-pierretermier.org)  
☎ 04 76 01 22 40