



Préparer son BTS **Systèmes Numériques*** au Lycée Pierre Termier

* : spécialité Electronique et Communications

1- Présentation du métier de technicien en Systèmes Numériques

L'électronique est de plus en plus présente dans notre vie au quotidien. Ainsi, le **développement des moyens de communication, l'usage de composants de plus en plus complexes dans les dispositifs électroniques, tout ces ensembles prennent** toute leur place dans la formation d'un technicien en électronique, notamment le multimédia, la télématique, l'électronique médicale, l'électronique embarquée, les réseaux de télécommunication et Internet. Le technicien en Systèmes Numériques peut donc prétendre à des fonctions très variées : **gestion d'un suivi de production, sécurisation d'infrastructures, conception et prototypage.**

Les enseignements balayent ainsi différents domaines d'activités répondant aux attentes de nombreuses entreprises, parmi lesquels :

- | | | |
|---|---|-----------------------------------|
| 1- La télécommunication, téléphonie et réseaux téléphoniques. |  | 4- L'électronique médicale. |
| 2- L'informatique, la télématique et la bureautique. | | 5- L'électronique embarquée. |
| 3- Le multimédia, le son et image, la radio et télédiffusion. | | 6- L'automatique et la robotique. |

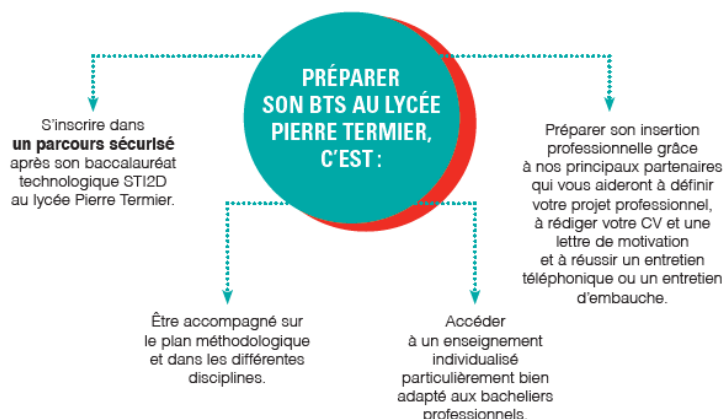


2- Présentation de la formation au Lycée Pierre Termier

Conditions d'admission :

Le lycée Pierre Termier est le seul lycée privé sur Grenoble et ses environs à préparer ce BTS par la voie de la formation initiale. La capacité d'accueil est d'une demi-division en première comme en deuxième année, soit 15 étudiants par classe. La formation est ouverte à tous les jeunes issus des formations suivantes :

- **Baccalauréat professionnel Systèmes Electroniques Numériques**
- **Baccalauréat STI2D toutes spécialités**
- **Baccalauréats généraux** : Scientifique (Sciences de l'Ingénieur ou Sciences de la Vie et de la Terre)
- **Etudiants en première année d'IUT Production ou en Licences scientifiques souhaitant se réorienter**



Accompagnement personnalisé et parcours sécurisé au Lycée Pierre Termier :

Un parcours sécurisé permet à un élève intégrant la filière STI2D de poursuivre dans l'un des deux BTS proposés au lycée. L'élève est accompagné tout au long de son cursus dans son **projet personnel d'orientation : méthodologie, soutien ou module d'approfondissement.**

Enseignement :

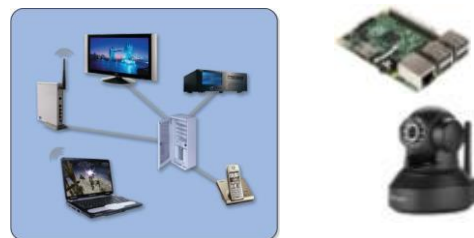
L'essentiel des cours est articulé autour de l'électronique et de l'informatique. Les techniques de communication en langue française et anglaise prennent également une place importante dans l'enseignement, le futur technicien devant régulièrement échanger des travaux avec ses collègues ou partenaires de l'entreprise.

L'enseignement s'appuie sur des **systèmes électroniques industriels associant matériel et logiciel**, permettant la mise en évidence de problématiques techniques relevant de situations industrielles. L'étude de ces systèmes s'appuie sur des activités expérimentales de TP auxquelles s'ajoutent des cours traditionnels qui apportent à l'étudiant les connaissances théoriques. L'étudiant est ainsi évalué deux fois en CCF, l'une en fin de première année et l'autre au cours du premier semestre de seconde année.

Les étudiants candidats au **BTS Systèmes Numériques** doivent également effectuer un **stage en entreprise** afin de compléter leur formation et connaître le milieu industriel.

3- Les horaires et les épreuves d'examen

Enfin, l'étudiant dispose, au cours de la deuxième année, de 180 heures au second semestre, qui doivent lui permettre de mener à bien, par groupe, un **projet technique**. Une organisation prévisionnelle des activités définit les étapes du projet ainsi qu'une répartition des activités individuelles et collectives. Une maquette répondant à un cahier des charges précis est fabriquée en fin de projet, une recette du produit ayant été effectuée pour la mise en œuvre.



	Première Année		Deuxième Année		Examen		
	Cours	TD / TP	Cours	TD / TP	Forme	Coef.	Durée
Français	2	1	2	1	Écrit	3	4h
Mathématiques	2	1	2	1	CCF	3	55min + 55min
Anglais	0	2	0	2	CCF	2	30min + 15min
Ens. Spécialité en langue étrangère	1	0	1	0	Evaluation intégrée au CCF d'Anglais		
Physique Appliquée	3	3	3	4	Écrit	5	6h
Électronique	4	10	4	10			
Intervention sur système	Epreuve en CCF sur systèmes du laboratoire				CCF	5	12h + 4h
Projet Technique	180 heures consacrées au projet technique				Oral	6	1h
Stage en entreprise	6 semaines en fin de 1 ^{ère} année				Oral	2	30mn
TOTAL Obligatoire	12h	17h	12h	18h	Total des coefficients : 26		

4- L'insertion professionnelle et les poursuites d'études

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 :

- 1- Module n°1 : **Définition du projet professionnel, Savoir-être en entreprise.**
- 2- Module n°2 : **Formation à la rédaction d'un CV et d'une lettre de motivation.**
- 3- Module n°3 : **Stratégie de recherche d'emploi, ciblage d'entreprises, préparation à l'entretien téléphonique, simulation d'un entretien d'embauche.**

Grâce à nos partenaires, nos étudiants peuvent accéder à un réseau d'entreprises.

Le bassin grenoblois comprend de nombreuses entreprises dans le domaine de

l'électronique comme par exemple GEA, Rolls Royce Civil Nuclear, Becton Dickinson, Eaton, STMicroelectronics, ou Schneider Electric au sein desquelles le jeune technicien pourra exercer des activités de maintenance, de tests et de contrôle qualité, ou de conception.

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).



70% des diplômés poursuivent leurs études.



70% des diplômés venant de la voie générale intègrent une école d'ingénieur.



90% des diplômés qui arrêtent leurs études obtiennent un contrat d'intérim, CDD ou CDI en moins de quatre mois.

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**.

.INGÉ+