

CONSTRUISONS  
L'AVENIR  
ENSEMBLE

bts

PÔLE

# GÉNIE ÉLECTRIQUE

SYSTÈMES NUMÉRIQUES OPTION IR ET EC

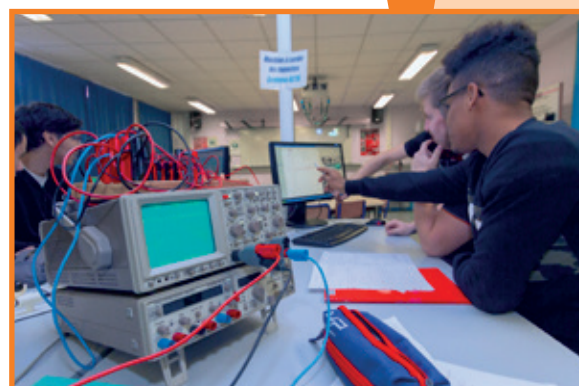
## SYSTÈMES NUMÉRIQUES (SN IR) OPTION INFORMATIQUE ET RÉSEAUX

L'option informatique et réseaux est tournée vers les réseaux et leur sécurité, les systèmes embarqués, le cloud computing et la programmation des systèmes. Elle ne s'applique pas à l'informatique de gestion et de service à l'utilisateur. L'objectif de ce BTS est de former l'élève au maintien en état de fonctionnement des réseaux, à la sécurisation ainsi qu'au bon fonctionnement de la programmation (client/serveur, cloud computing).

À partir d'un cahier des charges et de contraintes de production, le technicien supérieur définit des spé-

cifications techniques. Il peut installer un système d'exploitation, une bibliothèque logicielle, un dispositif de correction ou de mise à jour de logiciel. Il rédige un cahier de recette permettant de recenser les points à tester en fonction des demandes identifiées dans le cahier des charges. Il exerce son activité chez les prestataires informatiques : service interne d'une entreprise, SSII...

Avec de l'expérience, le diplômé peut se voir confier la responsabilité de projets ou des fonctions de management d'équipe.



## SYSTÈMES NUMÉRIQUES (SN EC) OPTION ÉLECTRONIQUE ET COMMUNICATION

Les débouchés pour le titulaire de ce BTS sont multiples car la technologie électronique est présente dans la majorité des secteurs d'activité : les transports, l'automobile, le médical...

Le technicien supérieur participe à la réalisation ou à la maintenance d'une grande variété de produits qui associent fréquemment l'électronique à d'autres technologies. Il est capable de proposer une architec-

ture matérielle/logicielle pour contribuer à la modélisation de tout ou partie d'un produit. Il maîtrise l'usage de composants complexes dans des dispositifs électroniques.

Il organise la planification d'un projet à partir de l'analyse d'un cahier des charges et réalise des tests de conformité. Il organise et suit le processus d'installation et de maintenance après-vente.

La formation comporte **6 semaines en entreprise** en fin de première année de BTS.

réalisation  
réseau  
logiciel  
programmation  
maintenances  
communication  
numérique  
informatique  
cloud computing  
projet  
installation  
électronique  
sécurité  
système  
modélisation  
complexe  
produit  
embarqué  
conformité



## COMMENT Y ACCÉDER ?

### ■ Sont recrutés sur dossier :

- **Bac STI2D**
- **Bac S** option S.I.
- **Bac Pro SN**
- Après la première année d'un parcours de l'enseignement supérieur (scientifique ou technologique)

## COMMENT S'INSCRIRE ?

Site d'accès :

[WWW.PARCOURSUP.FR](http://WWW.PARCOURSUP.FR)

## LES PLUS DU LYCÉE

INTERNAT DE LA RÉUSSITE  
SECTION ATHLÉTISME  
LÉA ÉGALITÉ • LES INDUSTRIELLES

## LE BTS, ET APRÈS ?

### ■ Poursuite d'études

- Autre année de spécialisation
- Écoles d'ingénieurs
- Prépa ATS

### ■ SN IR

- **Licence pro** métiers de l'informatique: administration et sécurité des systèmes et réseaux
- **Licence pro** des réseaux informatiques et télécommunications
- **Licence pro** systèmes de sécurité et télésurveillance

### ■ SN EC

- **Licence pro** systèmes de sécurité et télésurveillance
- **Licence pro** réseaux et télécommunications
- **Licence pro** conception de systèmes électroniques et optoélectroniques
- **Licence pro** intégration des systèmes embarqués en aéronautique
- **Licence pro** instrumentation et réseaux

### ■ Insertion Vie Active

#### ■ SN IR

- Manager en ingénierie informatique
- Concepteur en architecture informatique
- Concepteur de systèmes d'information
- Administrateur(trice) systèmes, réseaux et bases de données
- Administrateur(trice) systèmes, réseaux et sécurité
- Chef(fe) de projet logiciel et réseau
- Architecte système réseau et sécurité
- Responsable en ingénierie systèmes et réseaux

#### ■ SN EC

- Technicien de maintenance d'installation de systèmes électroniques
- Concepteur de bureau d'étude
- Chef d'équipe en unité de production
- Assistant ingénieur (mesures, tests et contrôles)

## Grille Horaires - BTS SN option Électronique et Communication

Discipline	HORAIRE DE 1 <sup>ère</sup> ANNÉE			HORAIRE DE 2 <sup>ème</sup> ANNÉE		
	Semaine	a+b+c <sup>(3)</sup>	Année <sup>(2)</sup>	Semaine	a+b+c <sup>(3)</sup>	Année <sup>(2)</sup>
Culture générale et expression	3	2+1+0	90	3	2+1+0	90
Anglais	2	0+2+0	60	2	0+2+0	60
Mathématiques	3	2+1+0	90	3	2+1+0	90
Economie et Gestion	1	1+0+0	30	1	1+0+0	30
Sciences Physiques	6	3+0+3	180	7	3+1+3	210
Électronique et communication <sup>(4)</sup>	15	4+0+11	450	14	4+0+10	420
Accompagnement personnalisé	2	0+0+2	60	2	0+0+2	60
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>12+4+16</b>	<b>960<sup>(1)</sup></b>	<b>32</b>	<b>12+5+15</b>	<b>960</b>

(1) : Les horaires ne tiennent pas compte des 6 semaines du stage en milieu professionnel

(2) : L'horaire annuel est donné à titre indicatif

(3) : Répartition :

a : Cours ou synthèse en division entière

b : Travaux dirigés en effectifs réduits

c : Travaux pratiques d'atelier

(4) La répartition des enseignements relève du conseil d'administration de l'établissement. Elle est à faire notamment en fonction du contexte local et du projet pédagogique des professeurs de spécialité.

## Grille Horaires - BTS SN option Informatique et réseaux

Discipline	HORAIRE DE 1 <sup>ère</sup> ANNÉE			HORAIRE DE 2 <sup>ème</sup> ANNÉE		
	Semaine	a+b+c <sup>(3)</sup>	Année <sup>(2)</sup>	Semaine	a+b+c <sup>(3)</sup>	Année <sup>(2)</sup>
Culture générale et expression	3	2+1+0	90	3	2+1+0	90
Anglais	2	0+2+0	60	2	0+2+0	60
Mathématiques	3	2+1+0	90	3	2+1+0	90
Economie et Gestion	1	1+0+0	30	1	1+0+0	30
Sciences Physiques	6	3+0+3	180	4	2+0+2	120
Informatique et réseaux <sup>(4)</sup>	15	4+0+11	450	17	4+0+13	510
Accompagnement personnalisé	2	0+0+2	60	2	0+0+2	60
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>12+4+16</b>	<b>960<sup>(1)</sup></b>	<b>32</b>	<b>12+5+15</b>	<b>960</b>

(1) : Les horaires ne tiennent pas compte des 6 semaines du stage en milieu professionnel

(2) : L'horaire annuel est donné à titre indicatif

(3) : Répartition :

a : Cours ou synthèse en division entière

b : Travaux dirigés en effectifs réduits

c : Travaux pratiques d'atelier

(5) La répartition des enseignements relève du conseil d'administration de l'établissement. Elle est à faire notamment en fonction du contexte local et du projet pédagogique des professeurs de spécialité.