



# Lycée René CASSIN

## **BTS SE**

### **Brevet de Technicien Supérieur Systèmes Electroniques**

#### **1) Objectif de la formation**

Le BTS SE est un diplôme de niveau 3 (Bac +2). La formation sur deux années permet de former un futur diplômé « technicien supérieur en systèmes électroniques », qui pourra :

- soit s'insérer professionnellement pour organiser et contrôler la fabrication, installer et entretenir des systèmes électroniques, assurer le suivi commercial et le SAV ;
- soit continuer ses études en écoles d'ingénieur ou à l'université en Licence (L3).

#### **2) Condition d'admission**

L'inscription en BTS se fait suivant la procédure officielle d'inscription et examen du dossier par une commission de sélection des dossiers de candidature.

Les baccalauréats les mieux adaptés pour réussir en BTS SE sont : S, STi-2D (spécialité SIN de préférence) / STi électronique, et Baccalauréat Professionnel SEN.

Les qualités requises pour mieux apprécier les études et réussir : avoir le sens pratique et l'esprit d'initiative, être passionné par les nouvelles technologies, et posséder une faculté d'adaptation et un esprit d'équipe.

#### **3) Organisation des études**

Pendant la formation, il y a un stage qui donne lieu à un rapport de stage et à une soutenance orale pour l'examen. Les horaires d'enseignement sont répartis sur les deux années hebdomadairement :

<b>Matières – BTS SE</b>	<b>1<sup>ère</sup> année</b>	<b>2<sup>ème</sup> année</b>
Mathématiques	4 h	3 h
Français	3 h	3 h
Anglais	2 h	2 h
Economie - Gestion	1 h	1 h
Physique Appliquée	10 h	10 h
Electronique	11 h	14 h
STAGE	6 semaines	Pas de stage
<b>TOTAL SEMAINE</b>	<b>31 heures</b>	<b>33 heures</b>

La formation est adaptée et les matières professionnelles représentent les 2/3 de la formation : les travaux pratiques sont en groupe, et les travaux dirigés complètent les cours en classe entière. Des examens blancs sont organisés dans les deux années de façon à préparer au mieux les étudiants à la réussite.

---

**RENE CASSIN – Lycée Polyvalent**

**Lycée général, technologique et professionnel**

1, Avenue Pierre Mendès France – 77186 NOISIEL - <http://www.renecassin.net>

Tél. : 01.60.37.56.56 – Fax : 01.60.17.95.08 – E.adresse : ce.0771941s@ac-creteil.fr

Les compétences professionnelles à acquérir pendant la formation sont :

- être capable de remplir les fonctions d'installation et de maintenance de systèmes à caractère principalement électronique, de participer à l'étude et la conception, l'industrialisation et le développement d'un produit industriel ;
- maîtriser l'organisation et contrôler une fabrication ;
- s'adapter au mode industriel grâce à une culture générale et scientifique.

Les enseignements de spécialité sont basés sur l'étude de systèmes électroniques (afficheur industriel, panneau solaire, surveillance et diagnostic ECG, capteur de hauteur de neige, lecteur-encodeur de cartes magnétiques TIM) faisant partie des champs technologiques variés :

- Le multimédia, le son et l'image, la radio et la télédiffusion,
- L'électronique médicale et embarquée,
- La mesure, l'instrumentation et les microsystèmes,
- L'automatique, la robotique, et la production électronique.
- Les télécommunications, la téléphonie et réseaux téléphoniques

#### 4) Epreuves d'examen

Les épreuves d'examen sont réparties entre les CCF (Contrôles en Cours de Formation) et les épreuves terminales ponctuelles de fin de formation :

Épreuves d'examen du BTS SE	Coefficient	Type d'épreuve - Durée
Français	2	Ecrit – 4h
Communication : anglais	2	2 CCF en cours d'année
Mathématiques	2	Ecrit – 3h
Sciences Physiques	4	Ecrit – 4h
Etude d'un système	4	Ecrit – 4h
Intervention sur un système	4	2 épreuves (4h) – CCF
Stage	1	Oral – 30 min
Projet technique	5	Oral – 1h
Epreuve facultative (langue étrangère)	1	Oral – 20 min

#### 5) Emplois possibles avec le BTS SE

Les emplois sont possibles dans les domaines de l'aéronautique, l'automobile, les télécommunications, la métrologie, l'électronique industrielle ou grand public, l'enseignement, la recherche et le développement, les administrations et le secteur public (EDF, SNCF, ...).

Les secteurs d'emplois majoritaires sont ceux de la maintenance et l'installation, mais aussi il est possible de travailler en bureau d'études ou intervenir dans la production.

#### 6) Poursuites d'études envisageables après le BTS SE

Les poursuites d'études principales sont :

- les écoles d'ingénieurs : INSA, ENAC, ENI, ENSEIHT, ENS, ...
- à l'Université : licences (EEA, IE) ou licences professionnelles (électronique embarquée, maintenance, laser, mécatronique).

**RENE CASSIN – Lycée Polyvalent**

**Lycée général, technologique et professionnel**

1, Avenue Pierre Mendès France – 77186 NOISIEL - <http://www.renecassin.net>

Tél. : 01.60.37.56.56 – Fax : 01.60.17.95.08 – E.adresse : ce.0771941s@ac-creteil.fr