



# **BTS Systèmes Numériques (SN)**

**Option Électronique et Communications (EC)**

**Lycée Pape Clément - Pessac**

# Introduction

## BTS Systèmes Numériques (SN)

Nouveau BTS issu de la fusion entre  
le BTS IRIS (Informatique et Réseaux pour l'Industrie) et  
le BTS SE (Systèmes électroniques)

### 2 options possibles :

EC : Électronique et Communications

IR : Informatique et Réseaux

*Le lycée Pape Clément propose l'option EC correspondant à une  
évolution du BTS SE existant précédemment dans l'établissement*

# Formation axée autour de systèmes réels

Objectifs : développer et approfondir les compétences en électronique et en sciences physiques à travers des systèmes réels.



BTS Systèmes Numériques - Lycée Pape Clément de Pessac

# **Formation proche du milieu professionnel**

## **Stage en milieu professionnel**

**Durée : 6 semaines en fin de 1<sup>ère</sup> année**

Objectifs : Découvrir le monde de l'entreprise et mettre en pratique les compétences techniques acquises – rédaction d'un rapport d'activité

## **Projet technique**

**Durée : 180h en 2<sup>ème</sup> année**

Objectifs : Concevoir ou développer un produit technique en lien direct avec une entreprise – réalisation d'une maquette par étudiant

**BTS Systèmes Numériques - Lycée Pape Clément de Pessac**

# Horaires de la formation

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	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

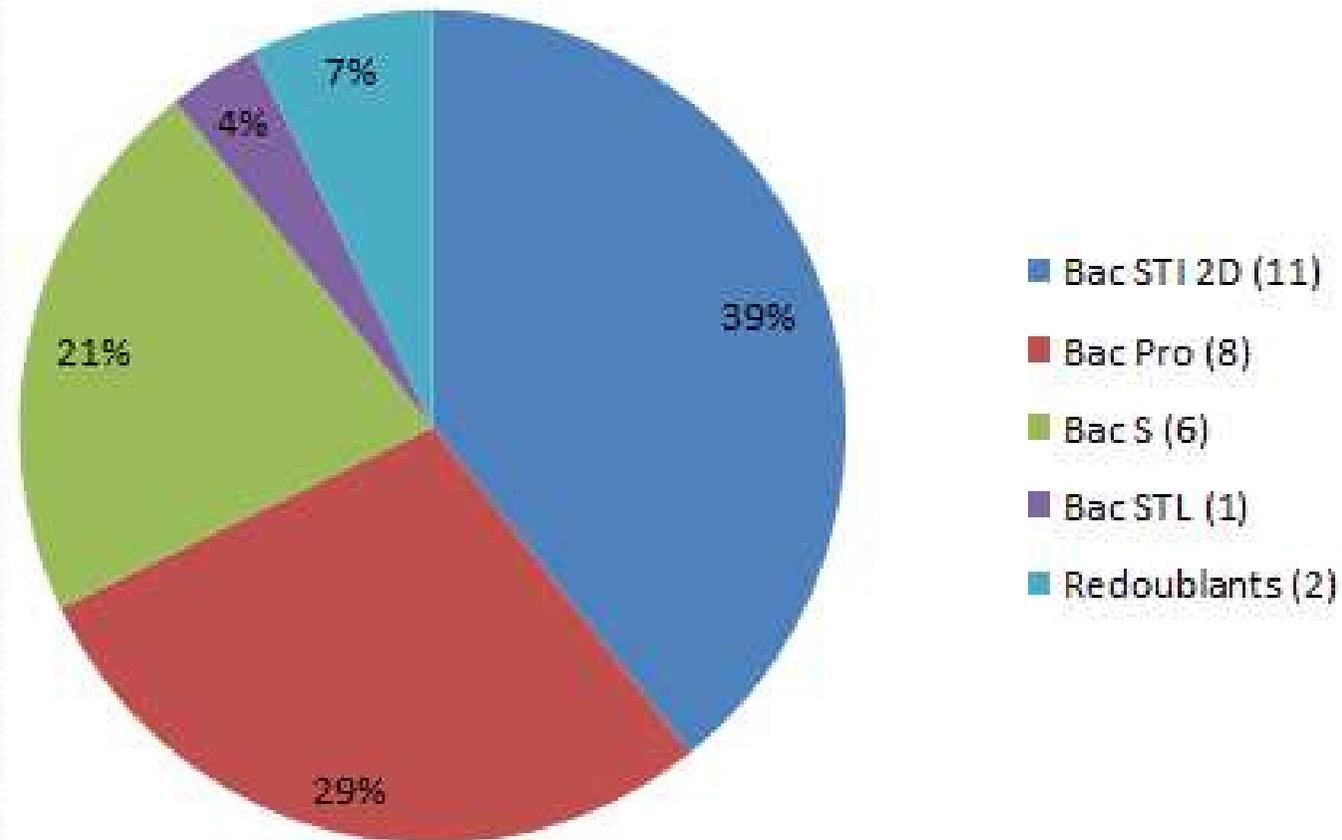
b : Travaux dirigés en effectifs réduits

c : Travaux pratiques d'atelier

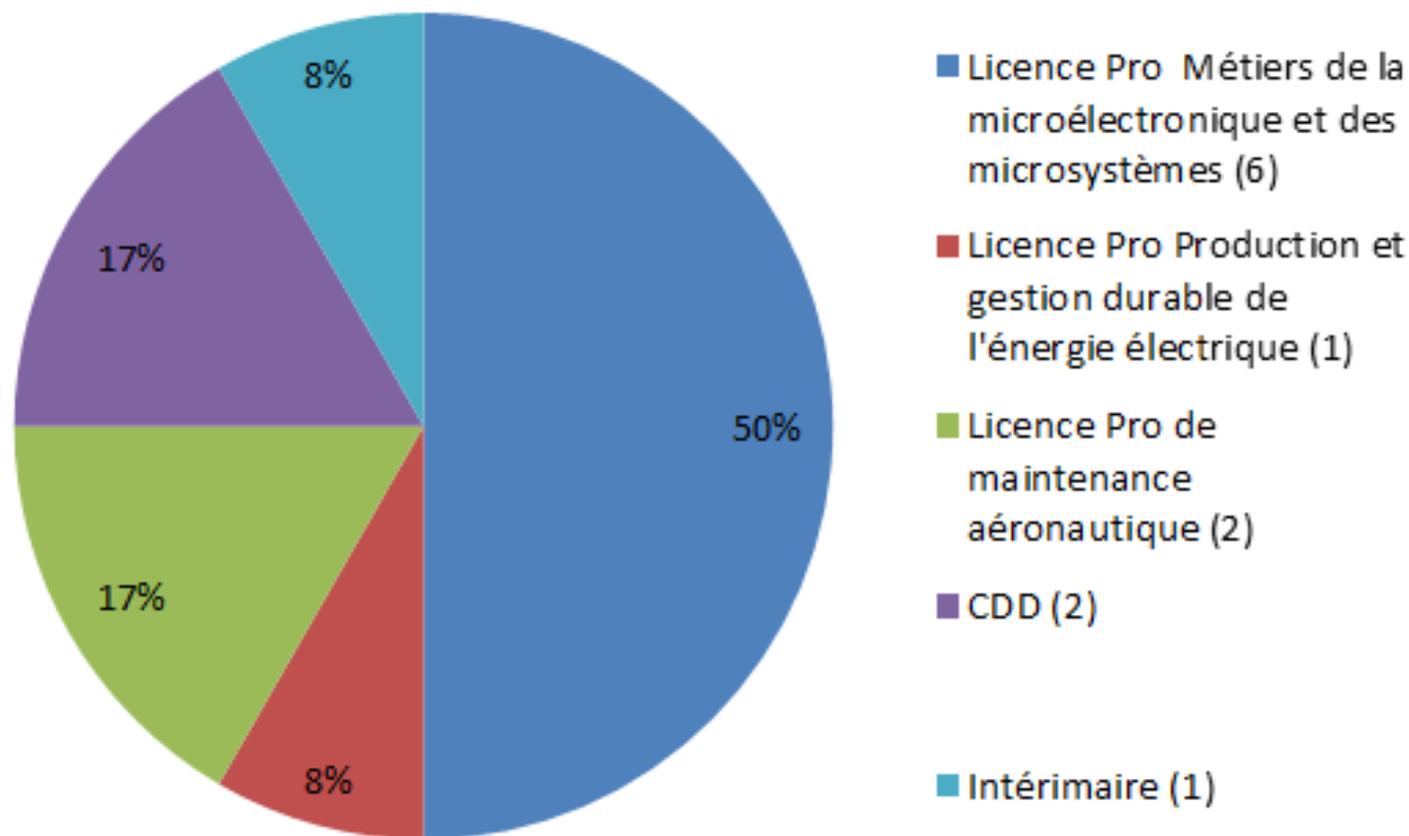
# Règlement d'examen

BTS Systèmes numériques			Scolaires	
Nature des épreuves	Unité	Coef.	Forme	Durée
E1 Culture générale et expression	U1	3	écrite	4 h
E2 Langue vivante : anglais	U2	2	CCF 2 situations d'évaluation	
E3 Mathématiques	U3	3	CCF 2 situations d'évaluation	
E4 Étude d'un système numérique et d'information	U4	5	écrite	6 h
E5 Intervention sur un système numérique et d'information	U5	5	CCF 2 situations d'évaluation	
E6 Épreuve professionnelle de synthèse				
Sous-épreuve E61 : Rapport d'activité en entreprise	U6.1	2	orale	30 min <sup>(5)</sup>
Sous-épreuve E62 : Projet technique	U6.2	6 <sup>(6)</sup>	orale	1 h
Epreuve facultative				
Langue vivante II <sup>(3)</sup>	EF1		orale	20 min <sup>(4)</sup>

## Recrutement BTS SN (option EC) – rentrée 2014



# Poursuite d'études promotion BTS SE 2014



# Autres poursuites d'études effectuées par nos étudiants

## Nombreuses Licences professionnelles

- LP Maintenance aéronautique (IMA Mérignac)
- LP Systèmes embarqués (ESTEI Bordeaux)
- LP Métiers de la Microélectronique et des microsystèmes (IUT Gradignan)
- LP Production et gestion durable de l'énergie électrique (IUT Gradignan)
- LP Systèmes automatisés et réseaux industriels (IUT Gradignan)
- LP Instrumentation médicale (Cahors)
- ...

## Nombreuses écoles d'ingénieurs

- Enseirb-Matméca (systèmes électroniques embarqués)
- Ensta Bretagne (plateformes navales, systèmes embarqués)
- Prépa ATS (adaptation de techniciens supérieurs) préparant aux concours des grandes écoles d'ingénieur
- ...

# Exemples de parcours étudiants après le BTS

## Etudiant 1 (2014): origine bac pro électrotechnique – Niveau faible

- Licence Pro Métiers de la microélectronique et des microsystèmes (IUT Gradignan)
- Stage de licence dans le centre de recherche C2Mi au Canada (<http://www.c2mi.ca/>)
- Projet de poursuite d'études en Master Pro à l'université de Sherbrooke au Canada

## Etudiant 2 (2014): origine bac STI2D – Niveau moyen

- Licence Pro Maintenance Aéronautique en alternance à l'IMA (Mérignac)
- Apprentissage chez Dassault Aviation Mérignac en tant que technicien moyens d'essais dans le service des essais en vol
- Embauche chez Dassault Aviation Mérignac à la fin de son année de licence

## Etudiant 3 (2012): origine bac STI Electrotechnique – Niveau bon

- Ecole d'ingénieur par alternance à l'ENSTA Bretagne spécialisation plateformes navales
- Embauche assurée à la fin de sa formation d'ingénieur

BTS Systèmes Numériques - Lycée Pape Clément de Pessac

# Conclusion

**BTS SN option EC : Nouveau BTS mis en place à la rentrée 2014 pour s'adapter à l'évolution du monde professionnel**

**Formation proche du milieu professionnel (axée autour de **systems réels**, **stage de 6 semaines** en 1<sup>ère</sup> année et **projet de 180h** en 2<sup>ème</sup> année)**

**Nombreuses possibilités de poursuites d'études**  
(licences professionnelles, écoles d'ingénieurs, prépa ATS)