

Rentrée BTS SN EC 2^{ème} année

M. Hortolland

Épreuves du BTS SN

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 ⁽⁵⁾
Sous-épreuve E62 : Projet technique	U6.2	6 ⁽⁶⁾	orale	1 h
Epreuve facultative				
Langue vivante II ⁽³⁾	EF1		orale	20 min ⁽⁴⁾

Épreuves du BTS SN liées à l'enseignement technique

→ E4 : Coeff 5 Durée 6H (4+2) Spécialité + SPC

→ E5.2 : Coeff 5 associé à E5.1

- ▶ dépannage seul

- ▶ novembre/décembre

→ E6.1 : Coeff 2 Soutenance rapport de stage (professeur de spécialité)

2018 : La soutenance dure 30 minutes. Le jury est composé de deux personnes : un professeur de spécialité et un professionnel. En cas de désistement de l'industriel, l'enseignant peut valablement exercer sa tâche

d'évaluation.

→ E6.2 : Coeff 6 2nd semestre

- ▶ 50 % CCF avec 2 revues de projet

- ▶ Projets mixtes EC/IR

Travail en équipe

- M. Silanus
- M. Escuret
- M. Antoine
- M. Defrance
- M. Sougey
- Mme Meyer
- Mme Chauvat

Poursuites d'études possibles

→ Pour les plus motivés et les meilleurs :

▶ école d'ingénieur en alternance : Toulon, ...

▶ prépa. ATS (*Adaptation Technicien Supérieur*) : Avignon, Marseille (Rempart), Grenoble

→ Université

→ Licences Pro

▶ Quantité de formations dans toute la France

Dans tous les cas :

- préparer son inscription à l'avance

**- en cas d'alternance trouver une
entreprise !!**

Résultats 2018 BTS SN LAB

- Spécialité IR : 9/11 (82%)
- Spécialité EC : 12/13 (92%)

Résultats 2017 BTS SN LAB

- Spécialité IR : 14/15 (93%)
- Spécialité EC : 8/9 (89%)

Résultats 2016 BTS SN LAB

- *Spécialité IR : 13/15 (87%)*
- *Spécialité EC : 12/12 (100%)*

Post-BTS promotion 2018

→ Licence Pro :

- ▶ CONsEPT : Marseille (1) ([Lien](#))
- ▶ Licence professionnelle Métiers de l'électronique : microélectronique, optronique IUT de Saint Martin d'Hères (*Grenoble*) ([lien](#)) Stage chez STMicroelectronics avec bonnes chances de CDI à la clef

→ Emploi :

- ▶ CDD monteur/câbleur de batterie pour vélo électrique [VeloBatterie](#) à Montoux (possible CDI). Pense aussi postuler à la régie des bus d'Avignon.

→ Recherche d'emploi

Post-BTS promotion 2017

- Prépa ATS (*Adaptation Technicien Supérieur*) Avignon (1)
- Licence informatique *Mathématiques et informatique, sciences et technologies* Université Savoie Mont-Blanc Le Bourget du lac (1)
- Licence Pro :
 - ▶ CONsEPT : Marseille (3) ([Lien](#)) *dont un étudiant qui fait une prépa ATS en 2018*
 - ▶ Électronique embarquée en aéronautique : Salon (1) → recherche emploi
- Recherche d'emploi (2)

Post-BTS promotion 2016

- Prépa ATS Avignon (1)
- Licence Pro :
 - ▶ Biomédical : Lyon (2), Cachan (1)
 - ▶ Efficacité Énergétique et Énergies Renouvelables : Avignon (1)
- BTS (*pour l'obtention d'une 2nde spécialité*) :
 - ▶ Génie climatique froid et conditionnement de l'air : Lyon (1)
- Université
 - ▶ L1 physique Université Blaise Pascal de Clermont-Ferrand (1)
 - ▶ LLCE Japonais Aix (2)
- Armée (1)
- Conservatoire de musique (1)
- Recherche d'emploi (1)

Déroulement de l'année

→ \approx 2 semaines révisions / apports connaissances pour les activités à venir, et confirmation de l'effectif.

→ Rotation de TP et de mini-projet (4 à 8 activités par rotation)

→ CR, correction, notation

→ Rotation (voir planning)

Activités qui préparent aux épreuves E5.2 , E6.2 et E4.

Conjointement avec M. Escuret et M. Silanus

Sujets des épreuves E5.2 et E6.2 validés fin octobre

Épreuve E5.2 : a lieu fin novembre, courant décembre

Début janvier : début du projet (E6.2)

Préparation à l'épreuve E4

- durant les 2H de cours hebdomadaires, surtout au 2nd semestre
- au travers des activités (dès le 1^{er} semestre).
- durant les heures de synthèse, qui interviendront en fin de rotations.
- 2 BTS blancs durant l'année scolaire (*plutôt au 2nd semestre*).

Outils de développement

→ Arduino : STI2D, SN1, ... SN2 (un peu, mais pas trop)



→ Raspberry Pi : SN2 (assez souvent surtout pour les projets)



→ Outil développement FPGA (peut-être)



→ Activités sous windows et linux (Ubuntu, Raspbian).

→ Programmation en C/C++ et sous Qt Creator

▶ Davantage de polyvalence au niveau de l'OS utilisé (Windows, Linux, Mac)

▶ Compatibilité lors de projets communs avec les étudiants IR

Accès aux documents de cours

- Systématiquement sur le site de la section BTS SN (*page d'accueil du navigateur*). Démo.
- **Sur internet.**

Autres points à aborder ...

- Coursus d'accès au BTS SN (pour chacun d'entre vous)
- Binômes à définir prochainement pour les activités.
- Promotion de la section
- Ponctualité, comportement, **téléphone**, accès internet ...
- « Café, boissons, ... » [étroitement lié à l'intitulé précédent](#)
- Gobelets en plastique cette année !
- Ordinateurs : droits, se loguer, ...
- Matériel lycée : commandes, délais, entretien, ...
- Matériel perso : classeur + pochettes cours + SD card Rpi 8GB **Sandisk class 10**

Autres points à aborder ...

→ Échanges lors du projet E6.2 → Mails (*compléter feuille*)

→ **Questionnaire de motivation**

→ MOOC : Massive Open Online Course

Plateforme FUN : [lien](#)

Initiation au C++ : [Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne](#)

A la découverte des télécommunications : [Télécom Sud Paris](#)

Exemple récent :

[Digital systems : from logic gates to processors](#)

→ [Maker Faire](#) , [Jam](#), [magazine Hackable...](#)

→ autres sujets ?

**Bonne année ...
scolaire 2018-2019 !**