

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

→ E5.1 : Exceptionnellement cette année

→ E5.2 : Coeff 5 associé à E5.1

- ▶ dépannage seul

- ▶ novembre/décembre

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

Depuis 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. Estivalet
- M. Escuret
- M. Antoine
- M. Defrance
- M. Agier
- Mme Meyer
- Mme Marissal

Poursuites d'études possibles

→ Pour les plus motivés et les meilleurs :

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

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

→ Université (*CERI, ...*)

→ 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 avant fin juin !!**

Résultats 2020 BTS SN LAB

→ Spécialité IR : 13/13 (100%)

→ Spécialité EC : 14/15 (93%)

Résultats 2019 BTS SN LAB

→ Spécialité IR : 11/12 (91,6%)

→ Spécialité EC : 9/12 (75%)

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 2020/2019

→ Licence Pro :

- ▶ EPOCS : Marseille (1) ([Lien](#))
- ▶ Maintenance et Technologie Biomédicales (MTB) Marseille
- ▶ Licence pro ISEAT Intégration des Systèmes Embarqués pour l'Aéronautique et les Transports ([lien](#))
- ▶ Chargé d'étude en signalisation ferroviaire (SNCF)

→ Emploi / Recherche d'emploi

Déroulement de l'année

- Révisions / apports connaissances pour les activités à venir (2 séances).
- Rotation de TP (6 activités par rotation) Essentiellement des TP systèmes (4/6). 6 rotations avant stage en entreprise, 6 rotations après stage.
- CR, correction, notation (compte pour E5.1 pour les TP systèmes)
- Rotations (voir planning, convenir des binômes)

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

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

Début janvier : début du projet (E6.2). Site projets EC 2020.

Préparation à l'épreuve E4

→ durant les 2H de cours hebdomadaires (+ 2H avec M. Estivalet)

→ au travers des activités pratiques également (dès le 1^{er} semestre).

→ durant les heures de synthèse, qui interviendront après chaque série de TP.

→ 2 BTS blancs durant l'année scolaire (*au 2nd semestre*).

Outils de développement

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



→ Raspberry Pi : SN2 (assez souvent et pour certains projets)



→ Curiosity HPC pour microcontrôleur PIC



→ 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 étudiants IR

Accès aux documents de cours

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

Autres points à aborder ...

- Binômes à définir très prochainement pour les activités.
- Matériel perso : classeur + pochettes cours + SD card Rpi
8GB Sandisk class 10

**Bonne année ...
scolaire 2020-2021 !**