

# 2021-22

Campus St Joseph-La Salle  
42 rue de Kerguestenen  
56100 LORIENT

## BTS SNIR

Option **Informatique et Réseaux**

**Diplôme d'État** délivré par

Le Ministère de l'Éducation Nationale,

validé par 120 crédits ECTS

32 ÉLÈVES/PROMO



## INSCRIPTION

Procédure PARCOURSUP

La formation dispensée en deux ans est ouverte aux étudiants titulaires du baccalauréat général, technologique et professionnel.

Cursus des candidats :

- Terminale générale possédant au moins une de ces 4 spécialités : Maths ou Physique-chimie ou Sciences de l'Ingénieur ou Numérique et Sciences Informatiques
- Terminale STI2D
- Bac Professionnel SEN ou ELEC
- Étudiants en licence ou IUT souhaitant se réorienter



**Pour tout renseignement**

Responsable, **Amandine Vaillant**

[vaillant.a@stjolorient.fr](mailto:vaillant.a@stjolorient.fr)

+ 33 (0) 2 97 37 37 99

[www.st-joseph-lorient.org](http://www.st-joseph-lorient.org)

## POINTS FORTS

- Ouverture internationale (stage à l'international ERASMUS+), coopération avec de nombreux pays
- Nombreux cours en groupes de demi-classe (TD et TP)
- 1 séjour optionnel de préparation TOEIC en Irlande
- Possibilité de LV2 (espagnol/allemand)
- Aide Personnalisée (A.P) tout au long de l'année
- Suivi et orientation (proposition d'un cycle de présentations de formations post BTS)
- Projet technique de fin d'études réalisé dans une démarche conforme aux pratiques réalisées en entreprise

## OBJECTIFS SUR 2 ANS

- Acquérir les connaissances et les compétences en informatique et réseaux
- Connaître les fondamentaux de la programmation (C, C++, Python, PHP, JS, etc.) des réseaux (TCP/IP, commutateur, routeur, socket, etc.), des systèmes embarqués (Android, IoT, temps-réel), des bases de données, de l'architecture système, des méthodes en développement logiciel.
- Savoir utiliser des outils numériques, élaborer et conduire un projet en groupe
- Maîtriser l'anglais (niveau B2)

## PROGRAMME

### E 1 : CULTURE GÉNÉRALE ET EXPRESSION

3 h/semaine

Le but de l'enseignement du français est de donner aux étudiants la culture générale dont ils auront besoin dans leur vie professionnelle et dans leur vie de citoyen et de les rendre aptes à une communication efficace à l'oral et à l'écrit.

### E 2 : MATHÉMATIQUES

3 h/semaine

Le programme de mathématiques est conçu pour apporter les éléments nécessaires à la compréhension des notions utilisées en traitement numérique du signal et pour donner les bases nécessaires à une poursuite d'études post-BTS.

### E 3 : LANGUE VIVANTE ANGLAIS

3 h/semaine

#### + Enseignement de Spécialité en Langue Anglaise

L'objectif est de développer plus particulièrement les compétences orales dans une langue de communication générale, tout en satisfaisant les besoins spécifiques à l'utilisation de l'anglais pour le métier en rapport avec le numérique, la programmation et les réseaux.

### E4, E5 : ÉTUDE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE/INTERVENTION

#### SUR SYSTÈME TECHNIQUE/PHYSIQUE APPLIQUÉE

20 h/semaine

L'objectif est d'acquérir les compétences techniques pour traiter une application en informatique et réseaux ainsi que les bases facilitant l'insertion professionnelle. Une importance est accordée à la communication et à la méthode.

### E 6 : ÉPREUVE PROFESSIONNELLE

#### E6-1 sous épreuve, rapport d'activité en entreprise (6 ou 8 semaines)

Le stage en entreprise dure 6 semaines s'il est réalisé en France et 8 semaines s'il est effectué à l'étranger. Il est effectué à la fin de la première année. Chaque étudiant rédige un rapport de stage et effectue une présentation orale devant un jury.

#### E6-2 sous épreuve, projet technique (14 semaines)

Le projet de fin d'étude a une durée de 200 heures et a pour objectifs de placer les étudiants en situation et de compléter leur formation en les confrontant à des contraintes qui dépassent le cadre purement scolaire, à travers les relations privilégiées qui doivent être construites avec un donneur d'ordre extérieur à l'établissement.

### EF 1 : ÉPREUVE FACULTATIVE LV2

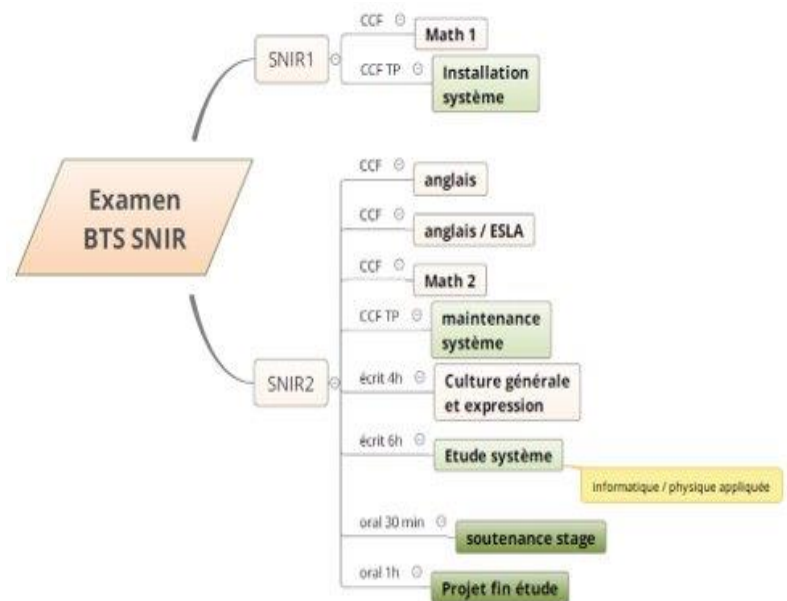
1 h/semaine

Des cours optionnels d'allemand ou d'espagnol sont proposés

## Modalités de contrôle de connaissances

Les épreuves sont réparties entre la première année (SNIR1) et la seconde année (SNIR2). De nombreuses épreuves se déroulent en CCF (Contrôle en Cours de Formation).

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	
<b>E6 Épreuve professionnelle de synthèse</b>				
Sous-épreuve E61 : Rapport d'activité en entreprise	U6.1	2	orale	30 min <sup>(R)</sup>
Sous-épreuve E62 : Projet technique	U6.2	6 <sup>(R)</sup>	orale	1 h
<b>Epreuve facultative</b>				
Langue vivante II <sup>(R)</sup>	EF1		orale	20 min



Écrit : épreuve écrite (contrôle final) / Oral : épreuve orale / TP : Pratique / CCF : Contrôle en cours de formation.

## Poursuite d'études et débouchés

- Le Technicien Supérieur en Informatique et Réseaux exerce principalement ses activités professionnelles au sein d'une équipe, soit dans des sociétés de services en informatique industrielle, soit dans des sociétés utilisatrices ou réalisatrices d'équipements informatisés. Les emplois visés sont ainsi associés aux fonctions de développement de solutions en informatiques et réseaux pour l'industrie et les services techniques, mais également aux fonctions de mise en service, d'exploitation, de maintenance et de rénovation d'installations centralisées et organisées en réseau(x).
- Il peut donc tenir des postes de développeur d'application (Bureau, Web, Mobile,...), d'administrateur de réseaux, d'installateur d'équipements (Logiciels, Réseaux, Fibre,...), de technicien Informatique (Dépannage, Mise en service) mais aussi des postes en liens avec le client final (Formateur, Hot-Liner, Conseil commercial, ...)
- Nombreuses poursuites d'études en licence / licence pro / école d'ingénieur/ classes préparatoires ATS