

Formation :

BTS SIO

**Services Informatiques aux Organisations et
CYBERSECURITE**

Filière : Domaine des services

Public cible : Enseignants de NSI

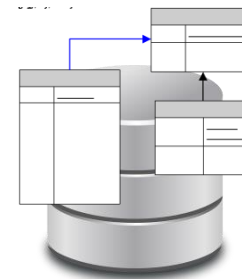
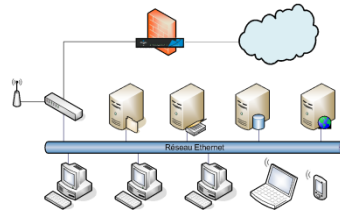
04/07/2024

LES SERVICES INFORMATIQUES

BTS SIO étudie les thèmes suivants :



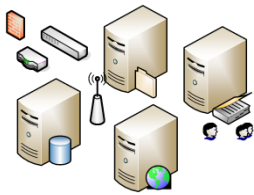
- Les systèmes et services
- Les réseaux
- Les applications
- Les données
- Le cloud
- La virtualisation
- La cybersécurité



LES SERVICES INFORMATIQUES

Le BTS SIO forme à : 

- Le développement web et mobile
- La programmation objet
- Le développement et l'administration d'infrastructures systèmes et réseaux
- La sécurité des SI
- La gestion de projets



Le BTS SIO ne forme pas à : 

- ~~L'infographie (art numérique)~~
- ~~Le multimédia (photo, vidéo, ...)~~
- ~~La télécommunication (IPBX)~~
- ~~La robotique~~
- ~~La domotique~~



ENSEIGNEMENT

- Le BTS SIO propose 2 spécialités :
 - **SISR** : Solutions d'Infrastructure Systèmes et Réseaux
 - **SLAM** : Solutions Logicielles et Applications Métiers

Le choix de la spécialité s'effectue **à l'issue du 1er semestre**

- Le BTS SIO comporte :
 - Des modules d'enseignements généraux :
Anglais, Mathématiques pour l'informatique, Culture Générale et expression
 - Un module de **Culture économique, juridique et managériale pour l'informatique**
 - Des modules **informatiques** de **tronc commun (Bloc 1)**
 - Des modules **informatiques** de **spécialités (Bloc 2)**
 - Un module de **Cybersécurité (Bloc 3)**
 - Des Ateliers de **Professionalisation (AP)**



A qui s'adresse le BTS SIO ?

- Le BTS SIO et cybersécurité se différencie par :
 - **Une formation PROFESSIONNELLE :**
 - Plus de la moitié de l'enseignement est de la **TECHNIQUE**
 - **13 semaines de stage**
 - **des possibilités d'alternance**
 - **Des groupes classes restreints (32) et plus de la moitié des enseignements en DEMI GROUPE**
 - **Dans un lycée, avec le suivi identique au pré-bac (vie scolaire, Pronote, ...)**
 - **Une forte connotation services en cohérence avec la réalité du métier en cybersécurité (RGPD, données à caractère personnel, PCA/PRA, Support, ...)**
 - **Pas de prérequis sur les divers enseignements**
 - **75% de poursuite d'études jusqu'à BAC+3 ou BAC+5**

CONDITIONS D'ADMISSION - Parcoursup

- Avec un bac général :

- La spécialité **NSI** est particulièrement appréciée
- La spécialité Maths est un plus mais n'est pas obligatoire
- Les spécialités SES, Anglais, Physique-Chimie et SI sont également très appréciées
- Les dossiers NSI première sont étudiés avec bienveillance

La plupart des modules ne nécessitent pas de prérequis

- Dans tous les cas, il faut...

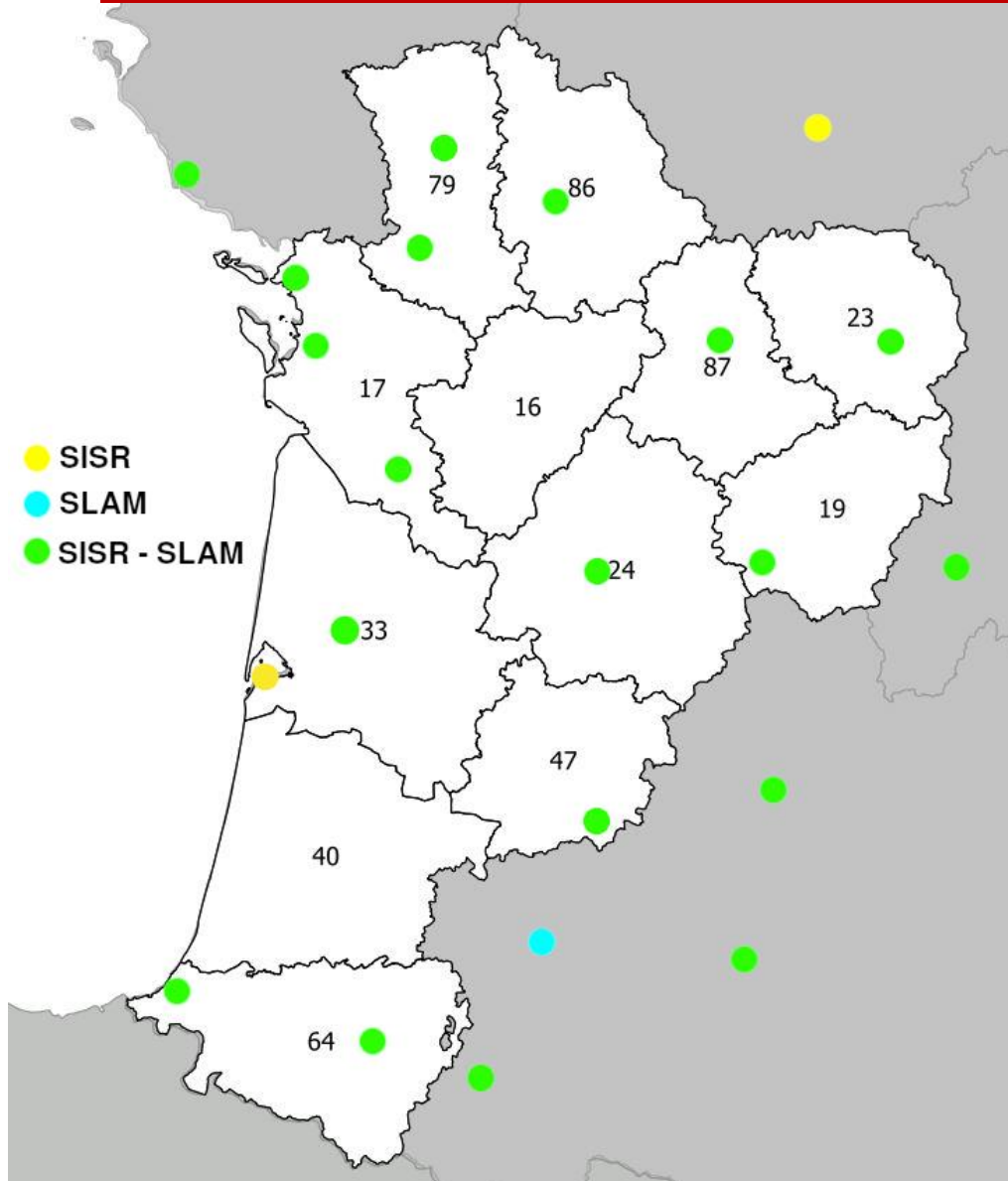
- Être **curieux** et **persévérant**.
- Savoir **s'adapter** aux nouvelles technologies.
- Vouloir et savoir travailler **en équipe**.

- Parcoursup :

- De 10% à 30% selon les établissements
- Un rythme d'appel très lent il ne faut pas se décourager
- Quelques places restent après la rentrée
- Ne pas hésitez à profiter des 13 sous-vœux et à postuler partout dans la région



Carte des BTS SIO – région et alentours



Nouvelle Aquitaine - initial

- .Lycée Fenelon (La Rochelle - 17)
- .Lycée Maurice Merleau-Ponty (Rochefort - 17)
- .Lycée Bahuet (Brive-la-Gaillarde - 19)
- .Lycée Eugène JAMOT (Aubusson – 23)
- .Lycée Bertran De Born (Périgueux - 24)
- .Lycée Grand Air (Arcachon - 33)
- .Lycée Gustave Eiffel (Bordeaux - 33)
- .Lycée Saint-John Perse (Pau - 64)
- .LPO Louis De Foix (Bayonne - 64)
- .Lycée Suzanne Valadon (Limoges - 87)
- .Lycée Beaupeyrat (Limoges – 87)

Nouvelle aquitaine – alternance

- .Lycée professionnel Agricole L ERMITAGE (Agen - 47)
- .Greta CFA Gustave Eiffel (Bordeaux - 33)
- .Greta CFA Agence du Pays Basque (Bayonne - 64)

Hors Nouvelle Aquitaine

- .Lycée Jean Monnet - Mermoz (Aurillac – 15)
- .Lycée Ozenne (Toulouse – 31)
- .Lycée Pardailhan (Auch - 32)
- .Lycée Blaise Pascal (Châteauroux – 36)
- .Lycée Marie Curie (Tarbes - 65)
- .Lycée Claude Nougaro (Monteils - 82)
- .LGT Savary de Mauléon (Les Sables-d'Olonne - 85)

Extraits du référentiel BTS SIO

- Un service informatique rendu à une organisation est défini comme un ensemble de solutions techniques (d'infrastructure ou applicatives) répondant à un besoin, soutenu par des activités de maintien en condition opérationnelle et de support, sur lequel le prestataire informatique s'engage.
- Un besoin d'adaptation ou d'évolution du système informatique, support du système d'information d'une organisation, nécessite d'opérer des choix : créer ou adapter, faire ou faire faire, conserver ou remplacer une technologie, ou encore centraliser ou répartir.
- Le prestataire informatique peut être interne ou externe à l'organisation cliente.
- Le prestataire informatique organise ses activités, dans le respect des exigences (contraintes juridiques, stratégie, attentes des utilisateurs et/ou des clients, etc.) et en s'appuyant sur des normes, standards ou des guides de bonnes pratiques.
- En fonction de la spécialité du diplôme, la personne titulaire participe à la sécurité des solutions d'infrastructure ou à la sécurité des solutions applicatives et de leur développement.

HORAIRES HEBDOMADAIRES

Enseignements	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4
Bloc 1 : Support et mise à disposition de services Informatiques	10	4	2	2
Bloc 2 : Enseignement de spécialité				
SISR Administration des systèmes et des réseaux		6	9	9
SLAM Conception et développement d'applications				
Bloc 3 : Cybersécurité des services Informatiques	4	4	4	4
	TOTAL :	14	14	15
Ateliers de professionnalisation	4	4	4	4
Culture générale et expression	3	3	2	2
Expression et communication en langue anglaise	3	3	2	2
Mathématiques pour l'informatique	3	3	3	3
Culture économique, juridique et managériale	4	4	4	4
Culture économique, juridique et managériale appliquée	1	1	1	1
	TOTAL :	14	14	12
TOTAL	32	32	31	31
Enseignements facultatifs (options)				
Mathématiques approfondies	2	2	2	2
Parcours de certification complémentaire	2	2	2	2
Langue vivante 2	2	2	2	2
Travail en autonomie en laboratoire informatique	4	4	4	4

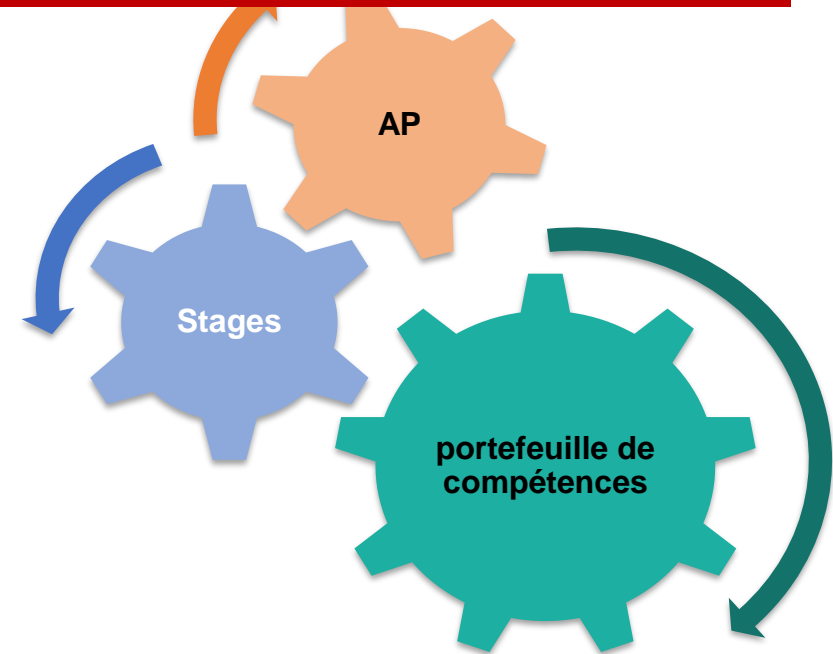


LES EPREUVES DU BTS

Epreuve	Nature	Coef
Culture générale	Ecrit	2
Anglais	Ecrit	1
Anglais	Oral	1
Maths Info	CCF pratique	3
CEJM	Ecrit	3
		10
Informatique Support (Bloc 1)	CCF Oral	4
Informatique Production (Bloc 2)	CCF Pratique	4
Informatique <u>Cybersécurité</u> (Bloc 3)	Ecrit	4
		12

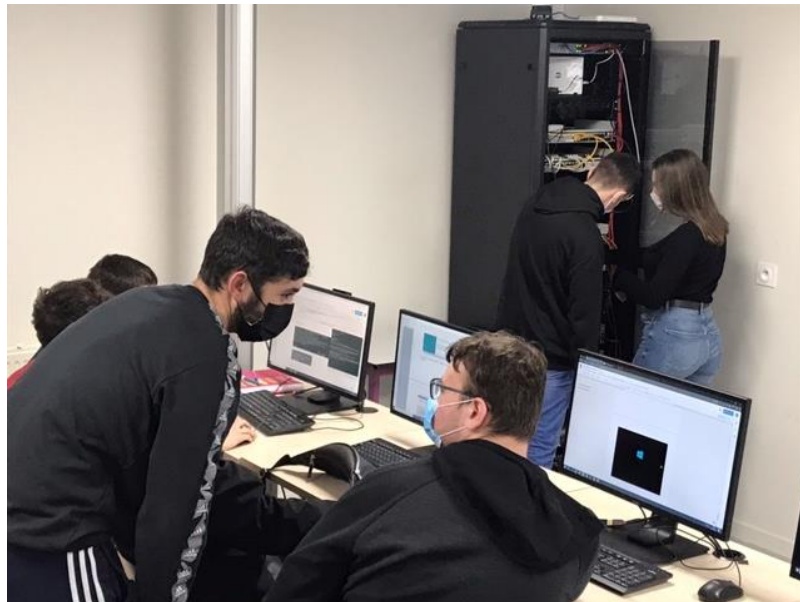
SE PROFESSIONNALISER ...

- De l'expérimentation à la compétence...
 - **Ateliers de Professionnalisation**
création de sites web **HTML/CSS, PHP, JavaScript...**
configuration de serveurs **DNS, HTTP, LDAP, DHCP...**
programmation : **scripts, frameworks, tests...**
configuration d'équipements réseaux :
routeurs, commutateurs, WiFi, parefeux...
 - **Stages**
13 semaines (5 + 8 semaines) d'immersion en entreprise
Ponctualité, rigueur, communication, méthodes de travail...
 - **Portefeuille de compétences**
le « book » de l'étudiant, sa **professionnalisation...**



MODALITES DE TRAVAIL

- Salles informatiques dédiées (un poste par élève)
- Laboratoires système et réseau (matériels dédiés)
- Mode projet, méthodes agiles...



POURSUITE D'ETUDES

- 75% des lauréats en initial poursuivent leur formation ...



Licences (L3)

- ↳ Licences Professionnelles ADSILLH (Bordeaux), CNAM
- ↳ BUT 3 Réseau Télécom (Mont de Marsan)
- ↳ BUT 2 ou 3 Développement (Bordeaux)
- ↳ Licence MIAGE (L3 Université)
- ↳ Licence d'informatique (L2 université ou CNAM)



A l'étranger

- ↳ CÉGEP Matane
- ↳ ERASMUS+ (stage 6 mois)
- ↳ ERASMUS+ (stage d'été)



Ecole d'ingénieur

- ↳ Cesi, Epsi, Ynov, Sup de vinci, Junia
- ↳ 3IL (Limoges)
- ↳ Efrei
- ↳ ...



Autres

- ↳ Année spéciale Tech de Co
- ↳ Prépa ATS
- ↳ ESGI, ... (Paris)
- ↳ ENSL (Mont de Marsan)

L'alternance en entreprise est encouragée après un BTS

04/07/2024

En savoir plus

INSCRIVEZ
VOUS...

parcoursup.fr

- serveur Parcoursup ouvert
- choisissez le BTS SIO

LE SITE
OFFICIEL DU ...

BTSSIO

<https://www.btsinfo.fr/>