



# BTS SIO

**BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX  
ORGANISATIONS**

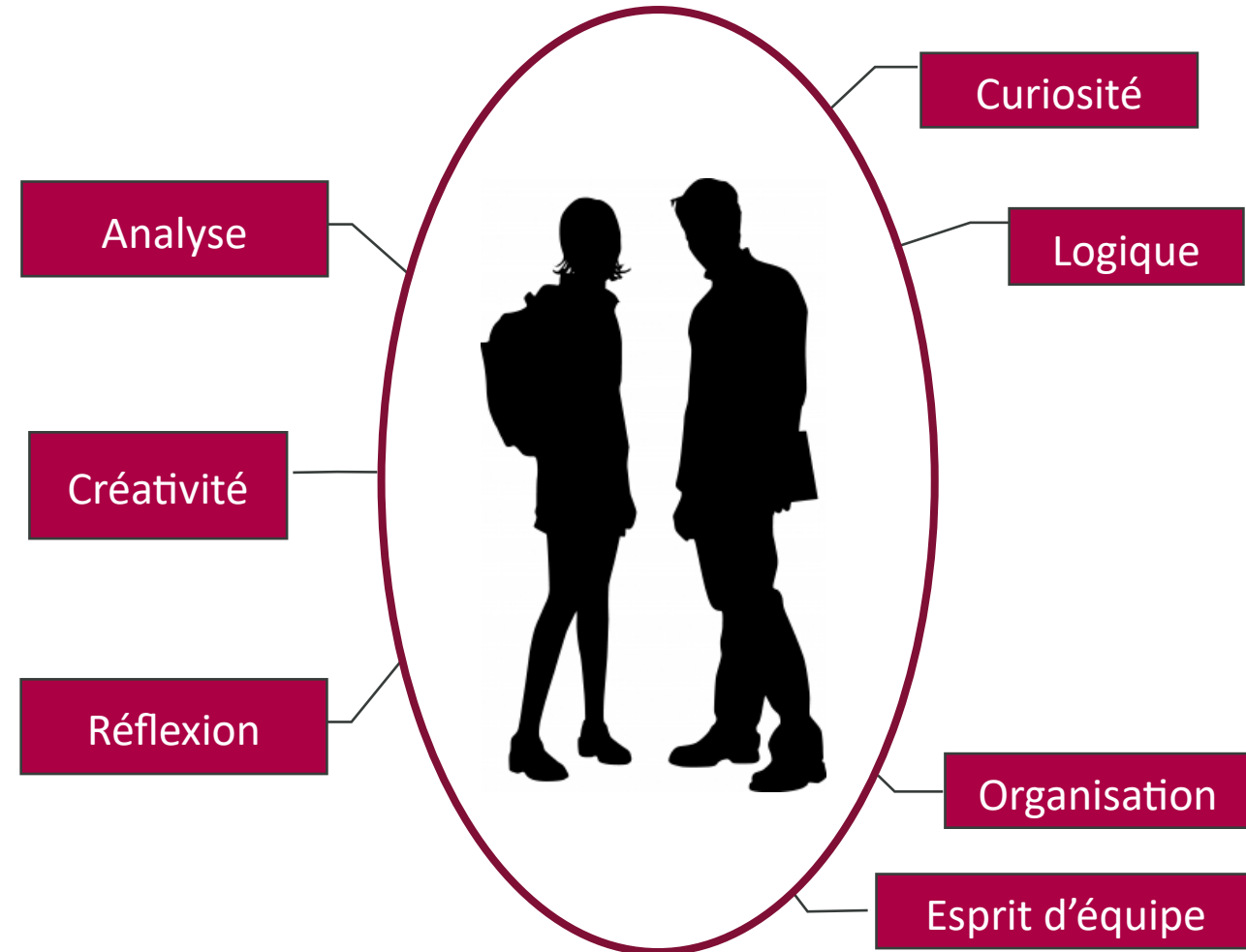


- Avoir un Baccalauréat

- La plupart des matières ne nécessitent pas de prérequis.
- Le bac STMG option SIG et le bac STI2D option SIN ou le bac pro SEN/SN apportent des atouts qui seront réutilisés.

- Dans tous les cas, il faut...

- Aimer les **énigmes** et rassembler les **indices**  
(diagnostics, gestion d'incidents, débogage, analyse de code...)
- Découvrir sans avoir de **préjugés**  
(nombreuses technologies et méthodes)
- Consacrer du temps, **comme pour une passion...**
- S'intégrer en mode **coopératif**  
(projet en équipe)



Il n'est pas nécessaire d'avoir son propre ordinateur, il est toutefois possible d'apporter le sien

# DOMAINES

**SERVICES** OS  
TCP/IP  
**VIRTUALISATION**  
**ROUTAGE** LDAP  
**SUPERVISION**  
Haute-Disponibilité  
...



**RÉSEAU & SYSTÈMES**



**DÉVELOPPEMENT**

**SI**

**BASES DE DONNÉES**



**CYBERSÉCURITÉ**



**C#**  
IDE  
Framework  
**JavaScript**  
PYTHON  
**JAVA** AGILE  
HTML/CSS  
SCRIPTS  
**PHP** ANDROID  
UML ...

**REQUÊTES**  
**UML** JSON  
TRIGGER  
**MODÉLISATION**  
...  
SQL

**EBIOS** RGPD  
ZERO-DAY  
IPS  
**VULNÉRABILITÉS**  
RISQUES  
MENACES  
HACKER  
...  
Certificats

**MANAGEMENT  
ÉCONOMIE-DROIT**

**RGPD**  
CNIL  
LOIS EUROPÉENNES

**LICENCES  
LOGICIELLES**

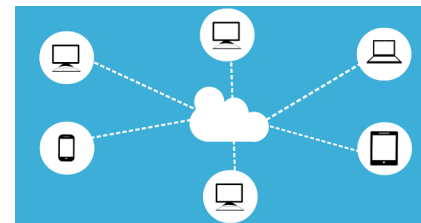
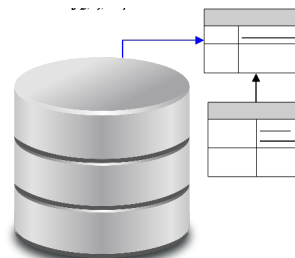
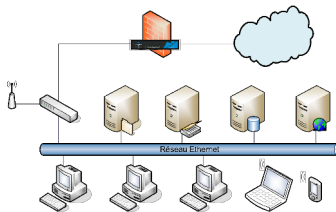
**SLA**  
MENTIONS LÉGALES  
**DROIT DU TRAVAIL**  
...



Le BTS SIO étudie les thèmes suivants :



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



## Le BTS SIO forme :



- au développement web
- à la programmation objet et mobile
- à l'administration système et réseau
- à la sécurisation des SI
- à la gestion de projets



## Le BTS SIO ne forme pas :



- à l'infographie (art numérique)
- au multimédia (photo, vidéo, ...)
- à la production de jeux vidéos
- aux télécommunications
- à la robotique/ domotique



- Le BTS SIO comporte

- Des blocs d'enseignements généraux :  
*Anglais, Mathématiques pour l'informatique, Culture Générale et expression*
- Un bloc de *Culture économique, juridique et managériale pour l'informatique*
- Des blocs **informatiques** de **tronc commun** (Bloc 1) et de **spécialités** (Bloc 2)
- Un bloc de **Cybersécurité** (Bloc 3) en tronc commun puis en spécialité (Année 2)
- Des Ateliers de **Professionalisation (AP)**



- Le BTS SIO propose 2 spécialités

- **SISR** (Solutions d'Infrastructure **S**ystèmes et **R**éseaux)
- **SLAM** (Solutions **L**ogicielles et **A**pplications **M**étiers)



Le choix de la spécialité s'effectue à l'issue du premier semestre, en 1<sup>ère</sup> année



Enseignements	S1	S2	S3	S4
<b>Bloc 1 : Support et mise à disposition de services informatiques</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Bloc 2 : Enseignement de spécialité</b>				
SISR Administration des systèmes et des réseaux		<b>6</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
SLAM Conception et développement d'applications				
<b>Bloc 3 : Cybersécurité des services informatiques</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Ateliers de professionnalisation</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Bloc 4 : Culture générale et expression	3	3	2	2
Bloc 5 : Expression et communication en langue anglaise	3	3	2	2
Bloc 6 : Mathématiques pour l'informatique	3	3	3	3
Bloc 7 : Culture économique, juridique et managériale	4	4	4	4
Bloc 7 : Culture économique, juridique et managériale appliquée	1	1	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>31</b>
<b>Enseignements facultatifs (options)</b>				
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



# BLOCS DE COMPÉTENCES

## SEMESTRE 1 (15 SEMAINES)

### Bloc 1

Support et mise à disposition  
de services informatiques  
**150 heures (10 h : 4+6)**

**Bloc 3 Cybersécurité des  
services informatiques**  
**60 heures (4 h : 2+2)**

### Ateliers

de professionnalisation  
**60 heures (4 h : 0 + 4)**

## SEMESTRE 2 (15 SEMAINES)

### Bloc 1

**60 heures (4 h : 2+2)**

### Bloc 2 – spé SISR

Administration des systèmes  
et des réseaux  
**90 heures (6 h : 2+4)**

**selon spécialisation**

### Bloc 2 – spé SLAM

Conception et dev.  
d'applications  
**90 heures (6 h : 2+4)**

**Bloc 3 (commun)**  
**60 heures (4 h : 2+2)**

### Ateliers

de professionnalisation  
**60 heures (4 h : 0 + 4)**

## SEMESTRE 3

**Bloc 1 : 48 heures (2 h : 2+0)**

### Bloc 2 – spé SISR

Administration des systèmes et des réseaux  
**216 heures (9 h : 3+6)**

**selon spécialisation**

### Bloc 2 – spé SLAM

Conception et dev. d'applications  
**216 heures (9 h : 3+6)**

**Bloc 3 - cyber SISR ou cyber SLAM**  
**96 heures (4 h : 2+2)**

### Ateliers

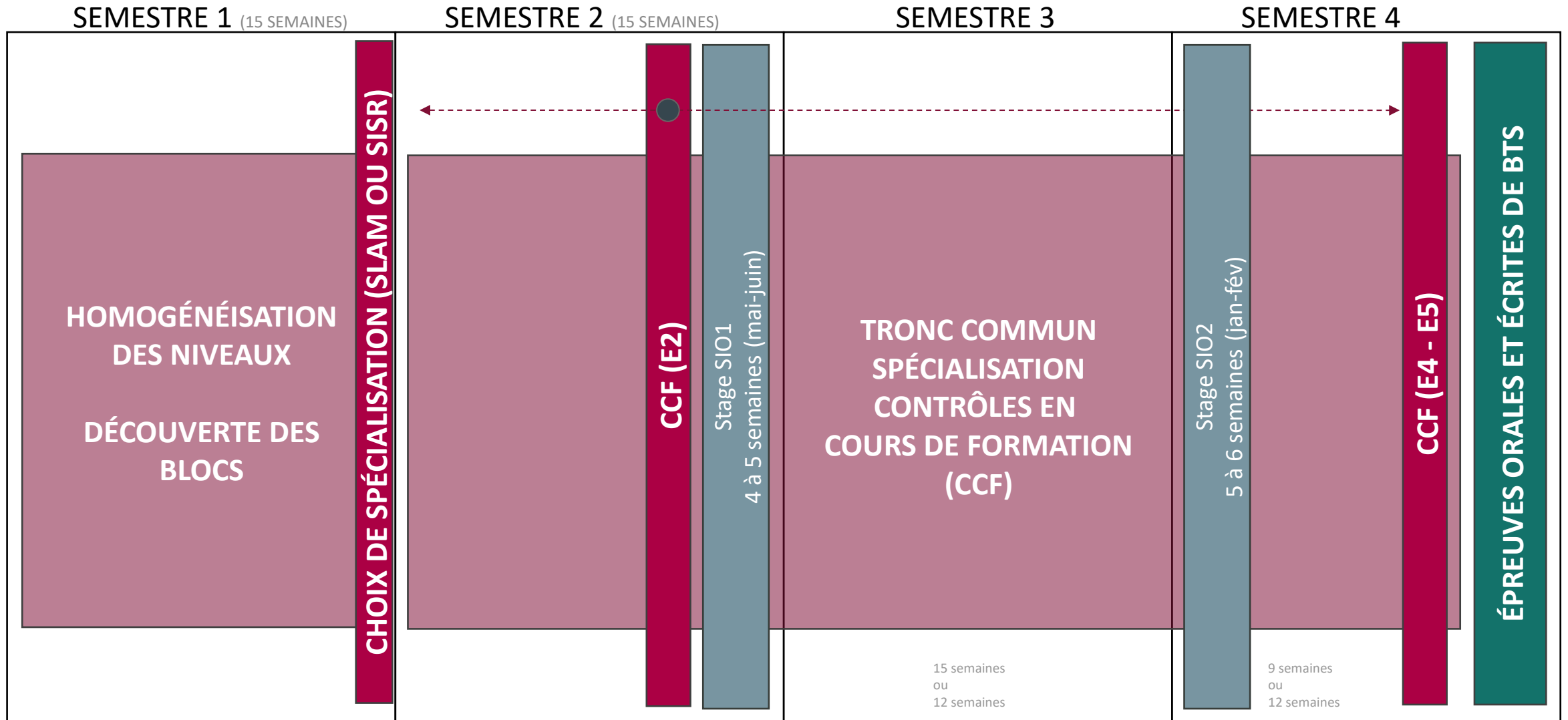
de professionnalisation  
**96 heures (4 h : 0 + 4)**

## SEMESTRE 4





# ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS



# ÉPREUVES DES UNITÉS CONSTITUTIVES

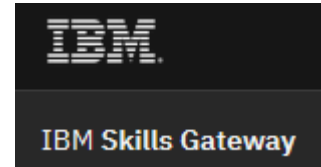
Épreuve	Unité et nom	Forme	Coefficient
E1	<b>U1 - Culture et communication</b> U11 Culture Générale et expression U12 Expression & Communication en Anglais	<b>Ponctuelle</b> (Écrit) (Écrit + Oral)	<b>4</b> 2 2
E2	U2 - Mathématiques pour l'informatique	CCF	3
E3	U3 - Culture économique, juridique et managériale pour l'informatique	Ponctuelle (écrit)	3
E4	U4 - Support et mise à jour de services informatiques	CCF	4
E5	U5 option A - Administration des systèmes et des réseaux <i>ou</i> U5 option B - Conception et développement d'applications	CCF	4
E6	U6 - Cybersécurité des services informatiques ( <i>propre à chaque spécialisation</i> )	Ponctuelle (écrit)	4

Épreuve	Unité facultative et nom	Forme	Coefficient
EF1	UF1 - Langue vivante 2	Ponctuelle (oral)	
EF2	UF2 - Mathématiques approfondies	Ponctuelle (écrit)	
EF3	UF3 - Parcours de certification complémentaire	Ponctuelle (oral)	



# PARCOURS DE CERTIFICATION

Épreuve	Unité facultative et nom	Forme	Coefficient
EF3	UF3 - Parcours de certification complémentaire	Ponctuelle (oral)	



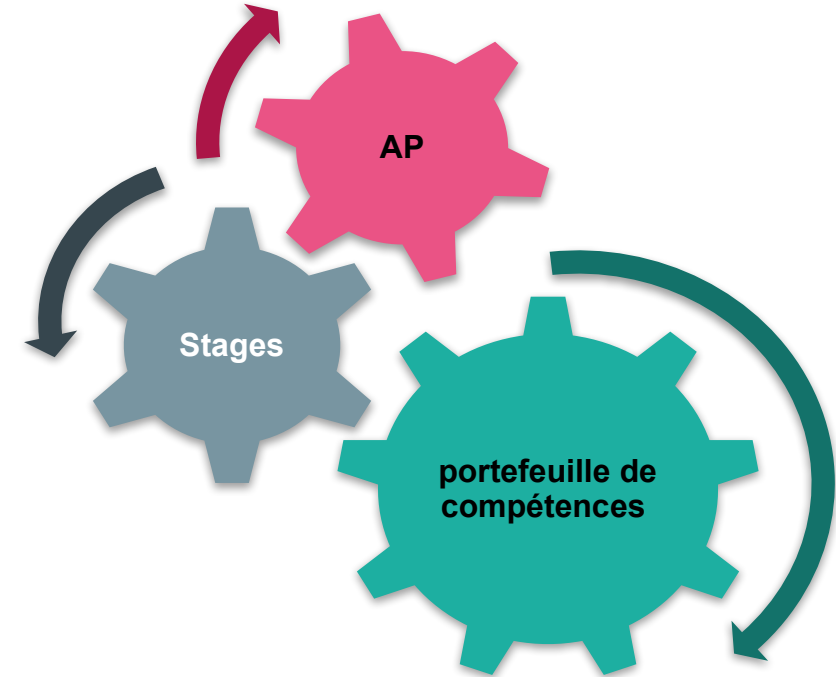
ANSSI | Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information



Le choix des certifications dépend de l'étudiant et du centre de formation (certaines peuvent être payantes)



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



# MODALITÉS DE TRAVAIL

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



- Participation à certains événements annuels :StartUp Week-End, Hackatons...

## • Le BTS SIO permet de poursuivre en ...



### Licences (L3)

- Métiers Informatiques (MI-AW/ASSR/SIMO/BIG DATA)
- Réseaux Informatiques, Mobilité, Sécurité (RIMS, MRIT)
- Administration & Sécurité des Systèmes et des Réseaux (ASUR)
- Codage Applications & Systèmes Info. Répartis (CASIR)
- Métiers du Multimédia et de l'Internet (MMI)
- Méthodes informatiques appliquées à la gestion d'entreprises (MIAGE)
- Licence d'informatique (L3 université ou CNAM)



### Ecole d'ingénieur

- Polytech
- INSA, ENSIMAG
- ESIEA, ESIEE, ESGI (Paris)

Inscription concours  
Janvier-avril



classe préparatoire **ATS**

(Adaptation Technicien Supérieur)



### A l'étranger

- Exemple : CÉGEP Rivière-du-Loup  
Canada



### Autres écoles

- CESI (Centre d'Études Supérieures Industrielles)
- CNAM (Conservatoire National des Arts et Métiers)



# MÉTIERS POSSIBLES

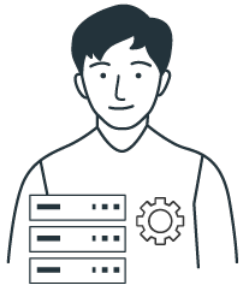
Bac+2

Technicien/ne support/maintenance

Technicien/ne systèmes et réseaux

Intégrateur web

Développeur



Bac+3

Assistant chef de projets

Administrateur :  
réseaux / systèmes / BDD

Développeur web, mobile...

Webdesigner, infographiste



Bac+5

Chef de projets

Ingénieur développeur

Ingénieur réseaux, systèmes,  
BDD, sécurité

Architecte de SI  
Consultant

Responsable,  
DSI, RSSI



# REJOINDRE NOTRE BTS

INSCRIVEZ  
VOUS...

[parcoursup.fr](http://parcoursup.fr)

- serveur Parcoursup ouvert
- choisissez notre BTS SIO en premier vœu



CONTACTEZ  
NOUS !

## Lycée Pierre Poivre

35, Rue Hippolyte Foucque  
97480 Saint-Joseph

Téléphone : 02 62 56 69 79

Courriel : [ce.9740952s@ac-reunion.fr](mailto:ce.9740952s@ac-reunion.fr)





- En savoir plus...



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

Plus de 158 établissements dans  
le monde