

# BTS SIO

**BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX  
ORGANISATIONS**

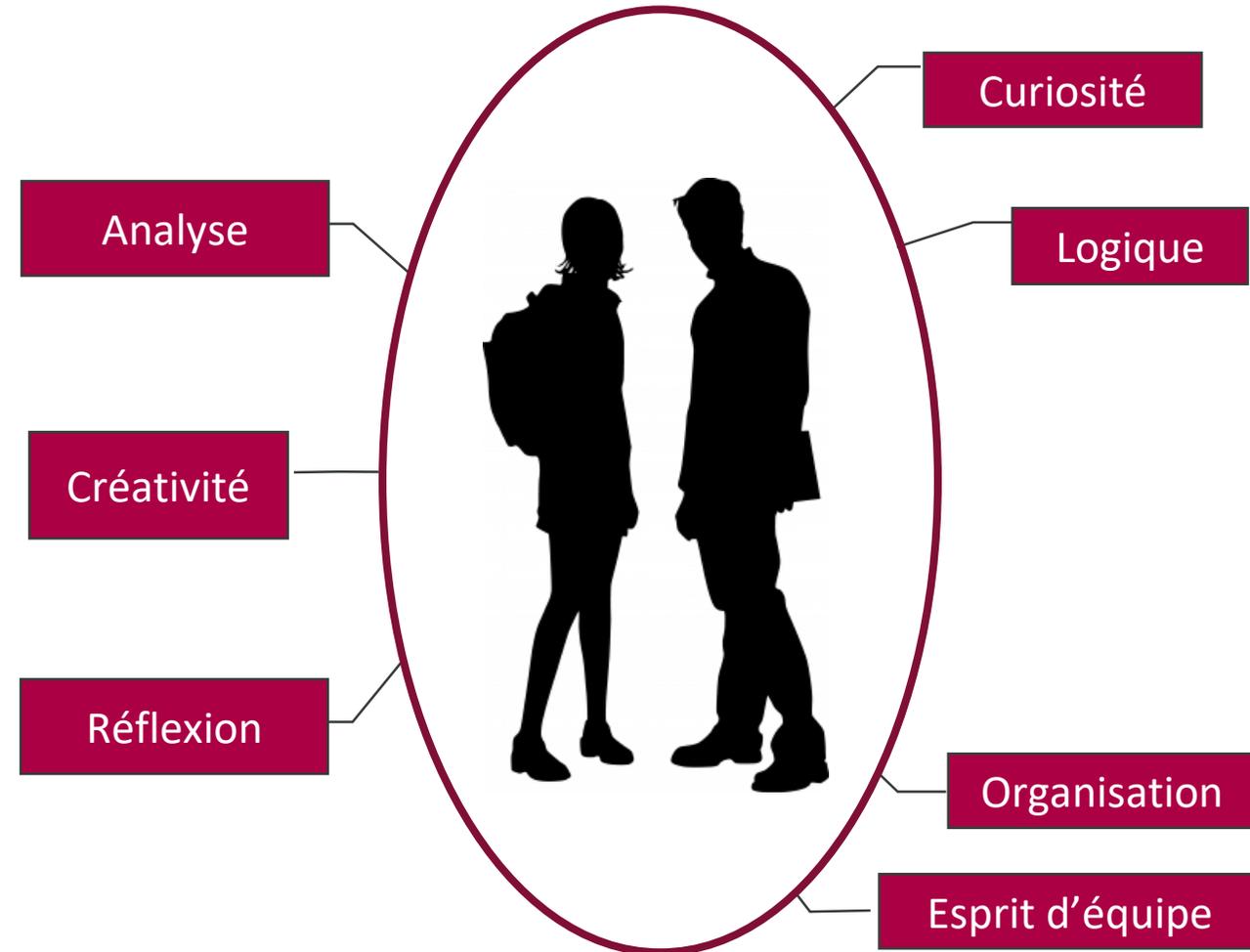


- Avoir un Baccalauréat

- 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

**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**  
**ANDROID**  
**UML**  
 ...

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

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

**MANAGEMENT ÉCONOMIE-DROIT**

**RGPD**  
**CNIL**  
**LOIS EUROPÉENNES**

**LICENCES LOGICIELLES**

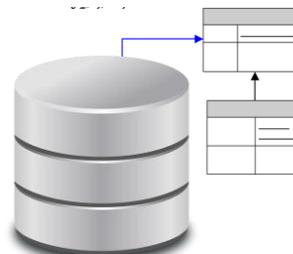
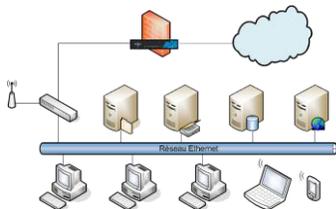
**SLA**  
**MENTIONS LÉGALES**

**DROIT DU TRAVAIL**  
 ...

Le BTS SIO étudie les thèmes suivants :



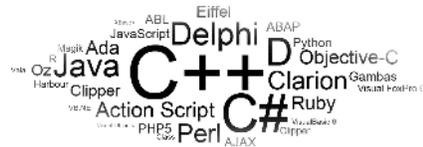
- Les systèmes et services
- Les réseaux
- Les applications
- Les données
- Le cloud
- La virtualisation
- La cybersécurité



## 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 :

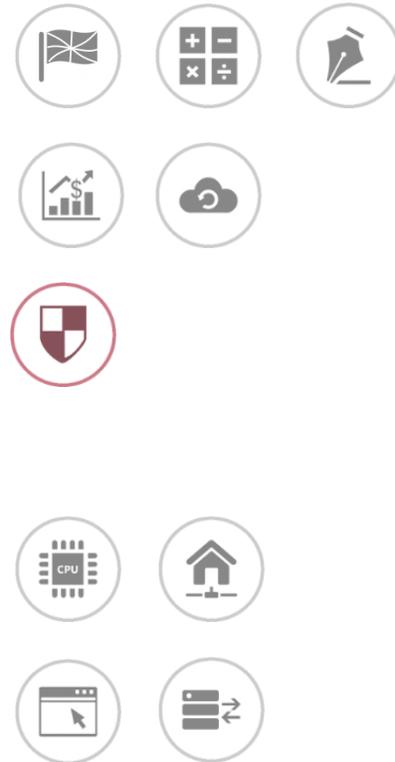


- à l'infographie (art numérique)
- au multimédia (photo, vidéo, ...)
- à la production de jeux vidéos
- aux télécommunications
- à la robotique/ domotique



- 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 **Professionnalisation** (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)**

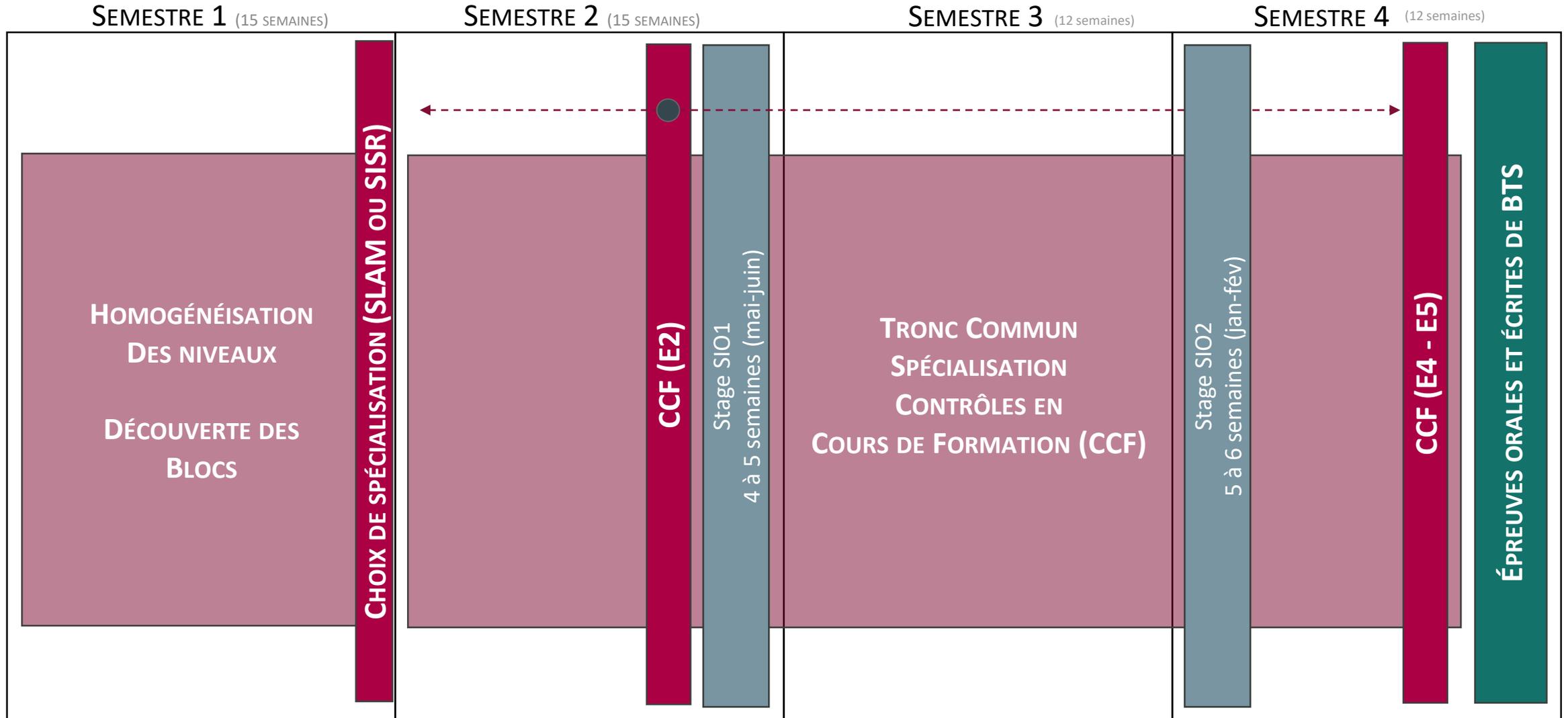
**Bloc 3 - cyber SISR ou cyber SLAM**  
**96 heures (4 h : 2+2)**

### Ateliers

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

## SEMESTRE 4

# ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS

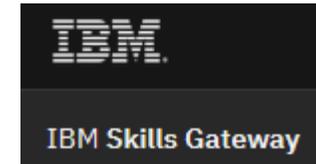


| Épreuve | Unité et nom  | Forme  | Coefficient        |
|---------|---|--|--------------------|
| E1      | <b>U1 - Culture et communication</b><br>U11 Culture Générale et expression<br>U12 Expression & Communication en Anglais           | <b>Ponctuelle</b><br>(Écrit)<br>(Écrit + Oral) | <b>4</b><br>2<br>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<br><i>ou</i><br>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) |             |

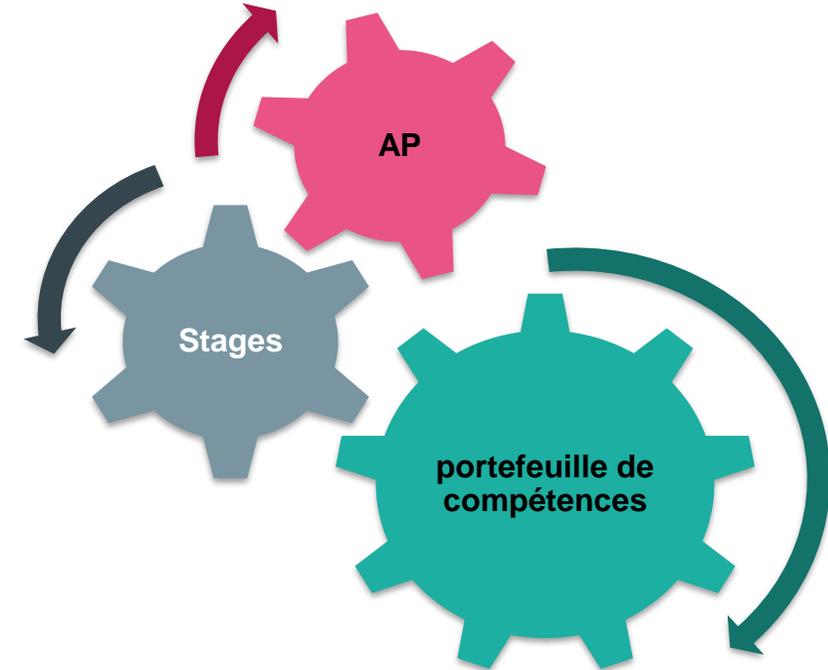


ANSSI | Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information



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...**



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



- 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
- ECE, ESGI ...

Inscription concours  
Janvier-avril



classe préparatoire ATS

(Adaptation Technicien Supérieur)



## A l'étranger

- Exemple : Université de Cardiff



## Autre

- MIAGE (Master Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises)
- CNAM (Conservatoire National des Arts et Métiers)

# MÉTIERS POSSIBLES

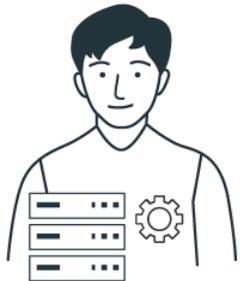
Bac+2

Technicien support/maintenance

Technicien systèmes et réseaux

Intégrateur web

Développeur / analyste-programmeur



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

INSCRIVEZ  
VOUS...

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

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

CONTACTEZ  
NOUS !

Lycée de Cachan  
63 avenue du Président Wilson  
94230 Cachan

Tél. 01 47 40 47 20

[www.site.lyceedecachan.fr](http://www.site.lyceedecachan.fr)



- En savoir plus...

[référentiel BTS SIO 2020](#)



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

Plus de 158 établissements dans  
le monde