

BTS SIO

**BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX
ORGANISATIONS**

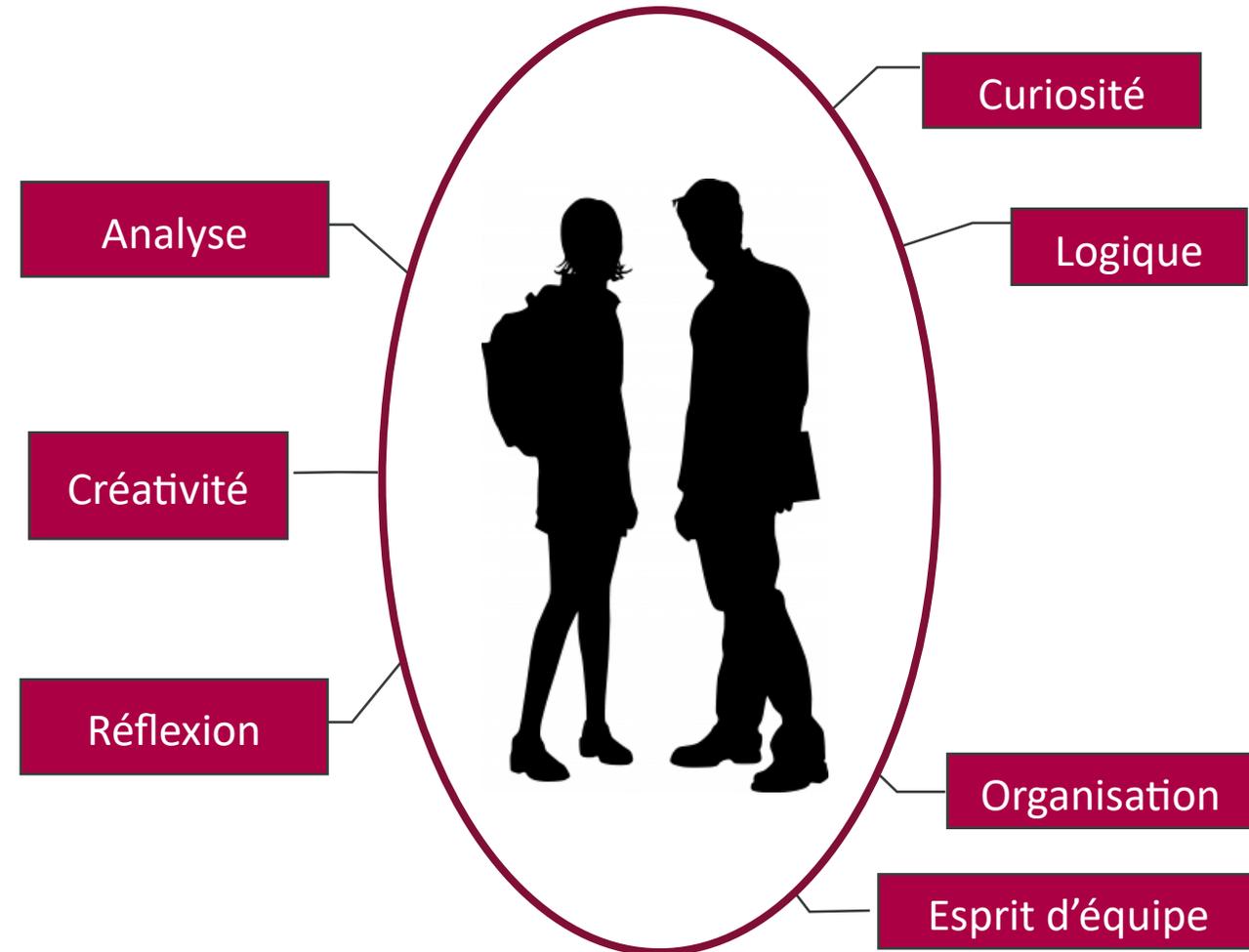


- Avoir un Baccalauréat

- 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)

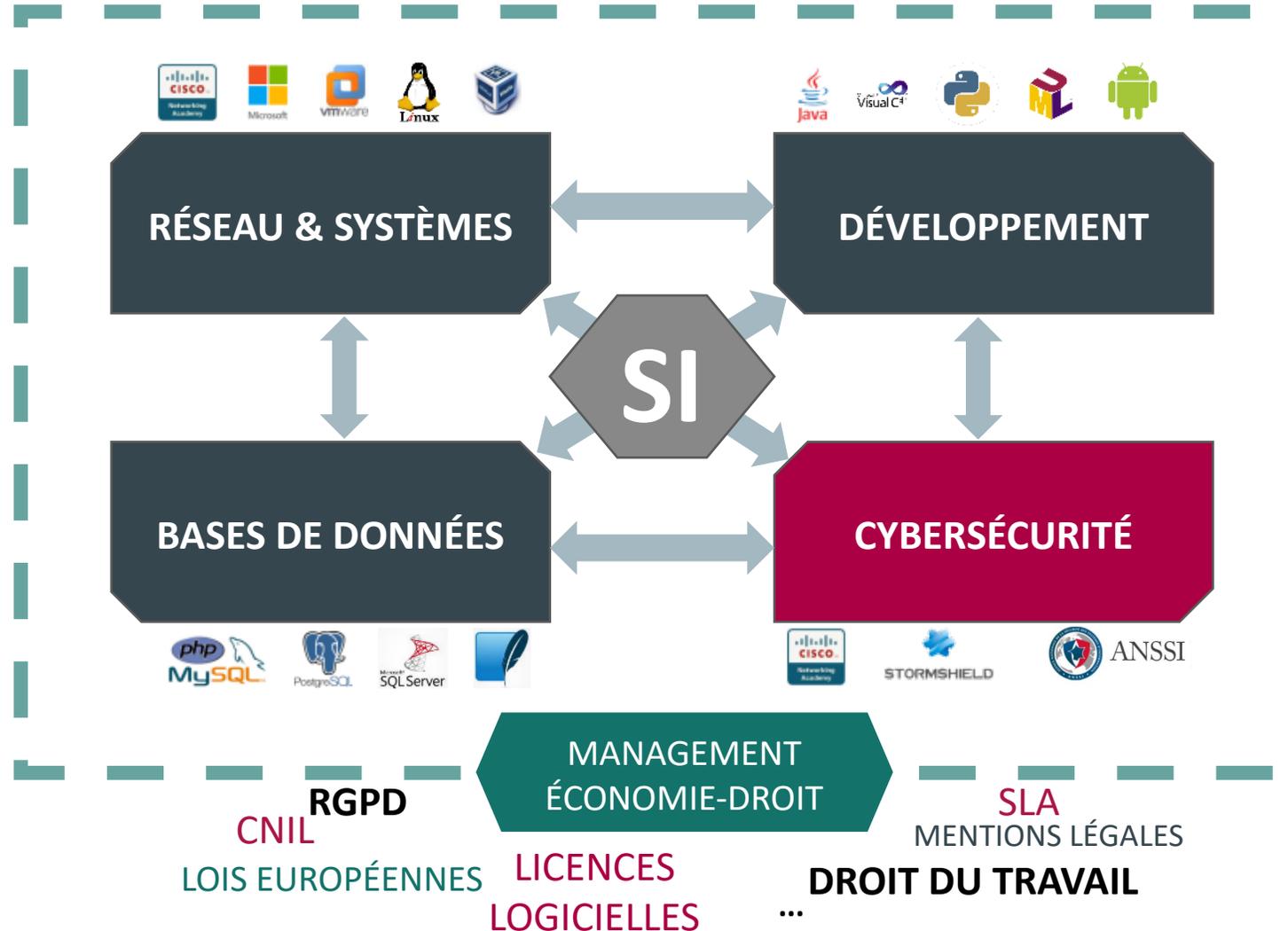


Il n'est pas nécessaire d'avoir son propre ordinateur, il est toutefois possible d'apporter le sien

DOMAINES

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

UML REQUÊTES
TRIGGER JSON
MODÉLISATION
... SQL



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

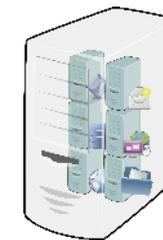
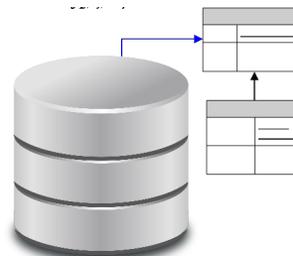
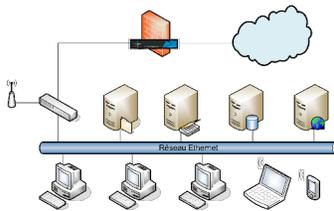
EBIOS **RGPD**
ZERO-DAY **IPS**
VULNÉRABILITÉS
RISQUES **MENACES**
... **HACKER** Certificats



Le BTS SIO étudie les thèmes suivants :



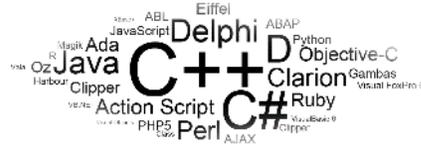
- Les systèmes et services
- Les réseaux
- Les applications
- Les données
- Le cloud
- La virtualisation
- La cybersécurité



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^{ère} année



Enseignements	S1	S2	S3	S4
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
Ateliers de professionnalisation	4	4	4	4
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
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



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)

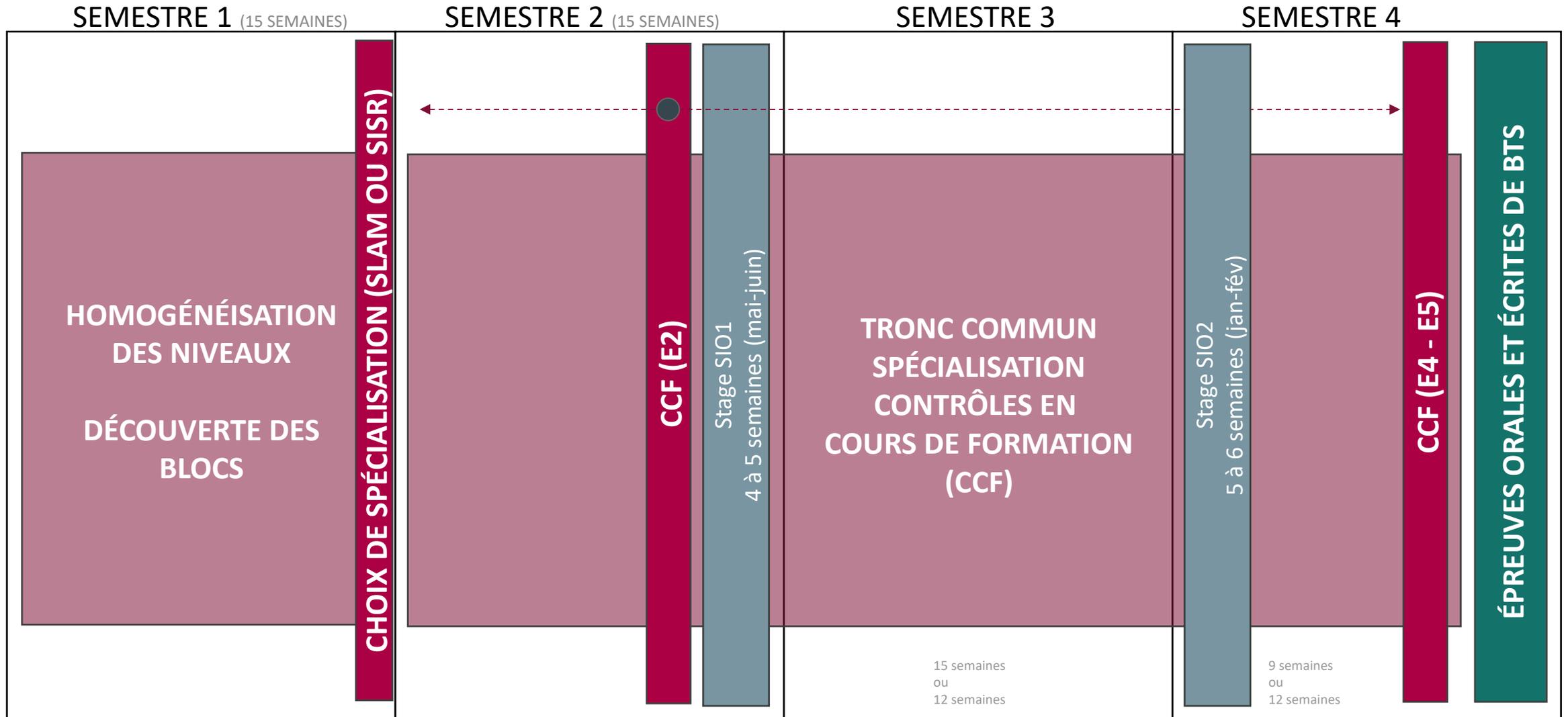
Ateliers

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

SEMESTRE 4



ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS



ÉPREUVES DES UNITÉS CONSTITUTIVES

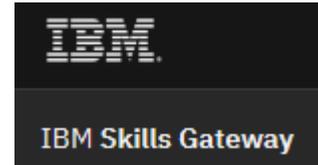
Épreuve	Unité et nom	Forme	Coefficient
E1	U1 - Culture et communication U11 Culture Générale et expression U12 Expression & Communication en Anglais	Ponctuelle (Écrit) (Écrit + Oral)	4 2 2
E2	U2 - Mathématiques pour l'informatique	CCF	3
E3	U3 - Culture économique, juridique et managériale pour l'informatique	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)	



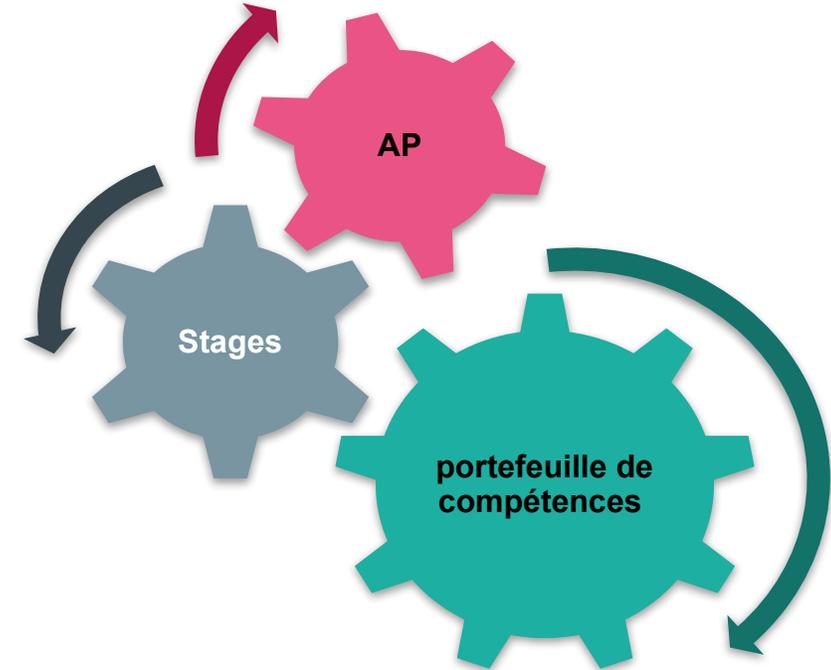
ANSSI | Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information



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...



- 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

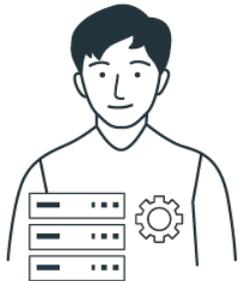
Bac+2

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

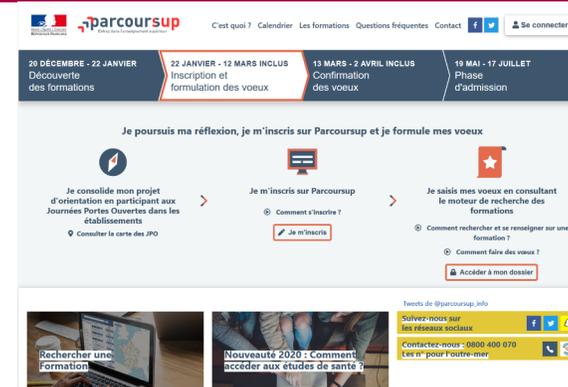


REJOINDRE NOTRE BTS

INSCRIVEZ
VOUS...

parcoursup.fr

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



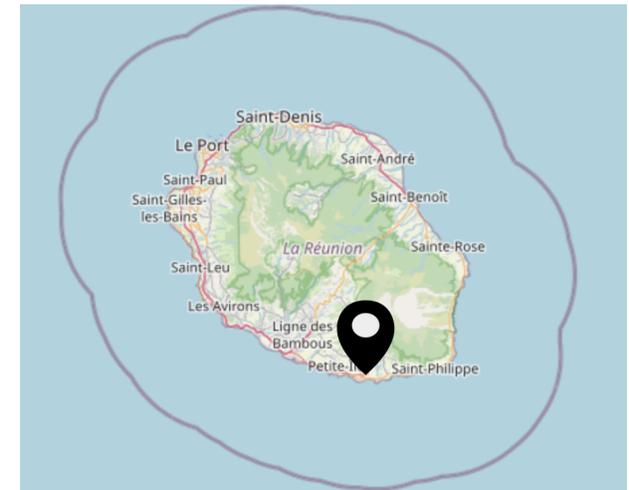
CONTACTEZ
NOUS !

Lycée Pierre Poivre

35, Rue Hippolyte Foucque
97480 Saint-Joseph

Téléphone : 02 62 56 69 79

Courriel : ce.9740952s@ac-reunion.fr



- En savoir plus...



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

Plus de 158 établissements dans
le monde