



BTS SIO

**BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX
ORGANISATIONS**

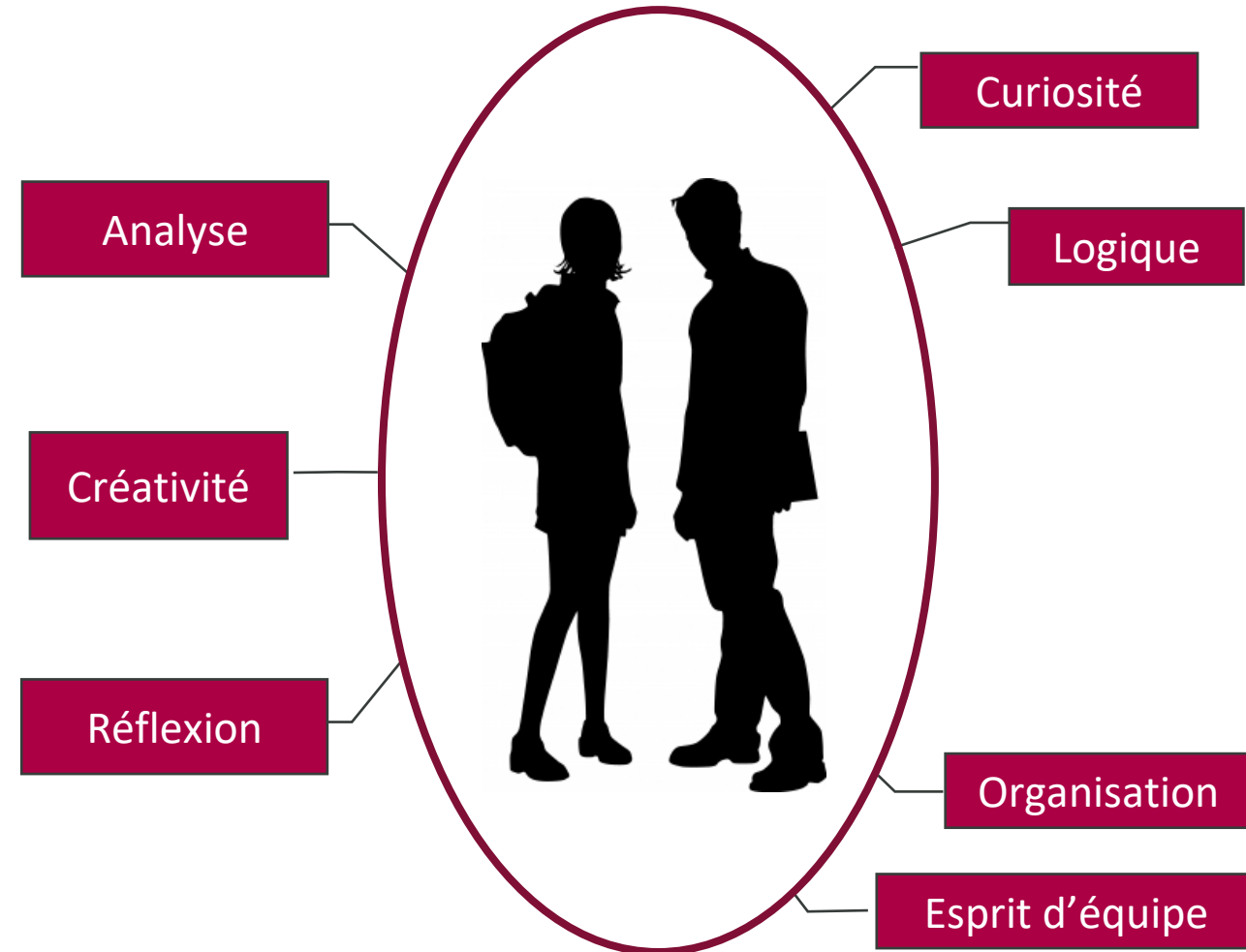


- Avoir un Baccalauréat

- 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...

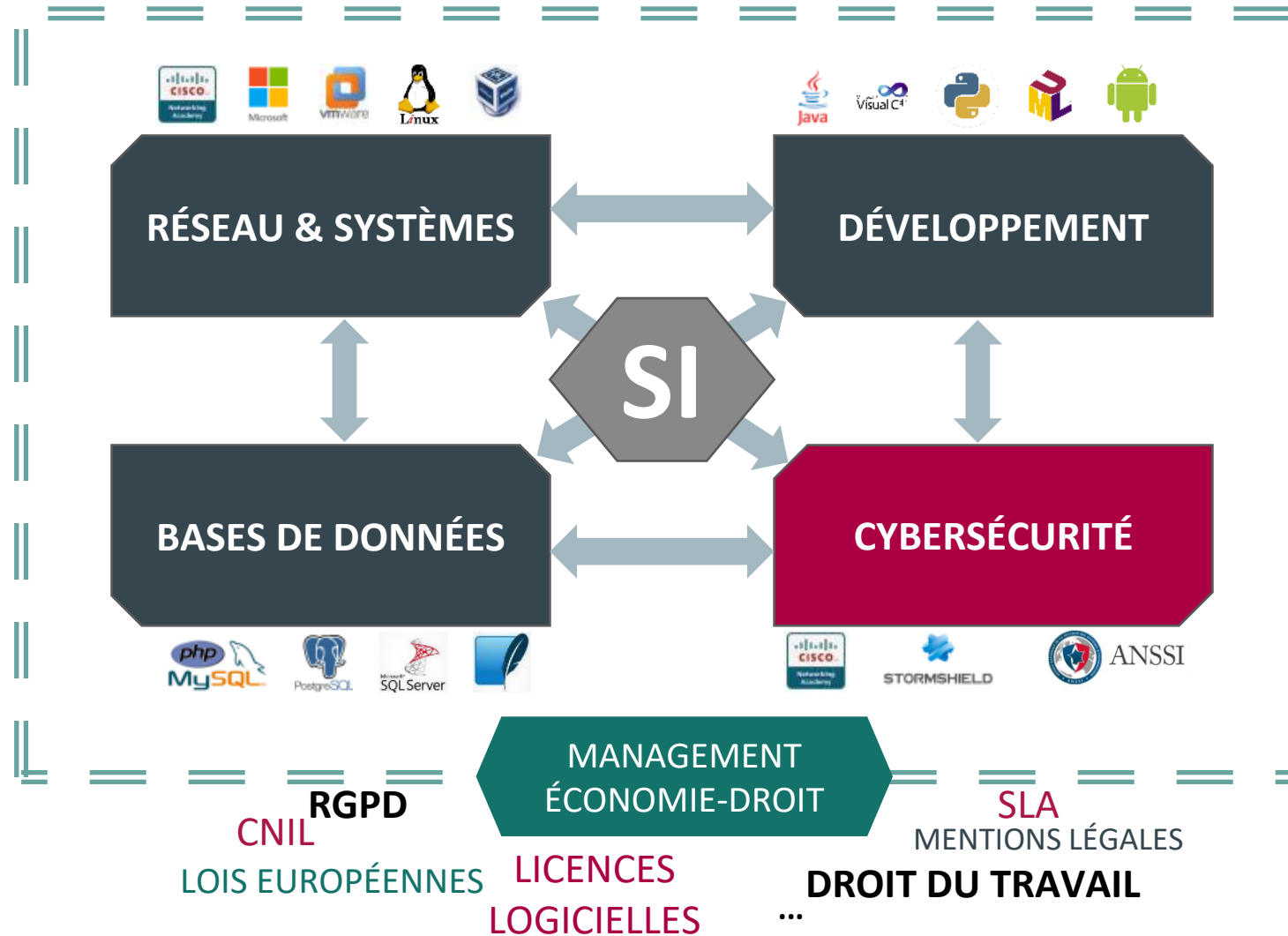
- Aimer les **énigmes** et rassembler les **indices**
(diagnostics, gestion d'incidents, débogage, analyse de code...)
- Découvrir sans avoir de **préjugés**
(nombreuses technologies et méthodes)
- Consacrer du temps, **comme pour une passion...**
- S'intégrer en mode **coopératif**
(projet en équipe)



Il est préférable d'avoir son propre ordinateur, il est toutefois possible d'utiliser des ordinateurs portables du BTS SIO au lycée

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

REQUÊTES
UML JSON
TRIGGER
MODÉLISATION
... SQL



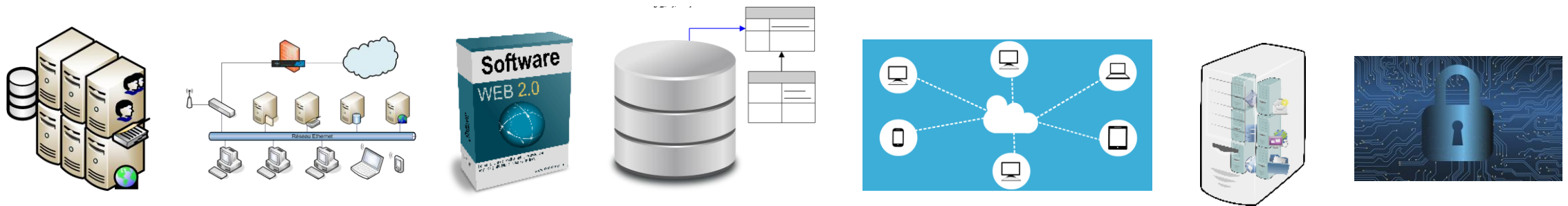
C# JavaScript
IDE Framework
PYTHON AGILE
JAVA SCRIPTS
HTML/CSS
PHP ANDROID
UML ...

EBIOS RGPD
ZERO-DAY IPS
VULNÉRABILITÉS
RISQUES
HACKER ...
MENACES
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 :



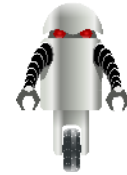
- au développement web
- à la programmation objet et mobile
- à l'administration système et réseau
- à la sécurisation des SI
- à la gestion de projets



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 **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^{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)

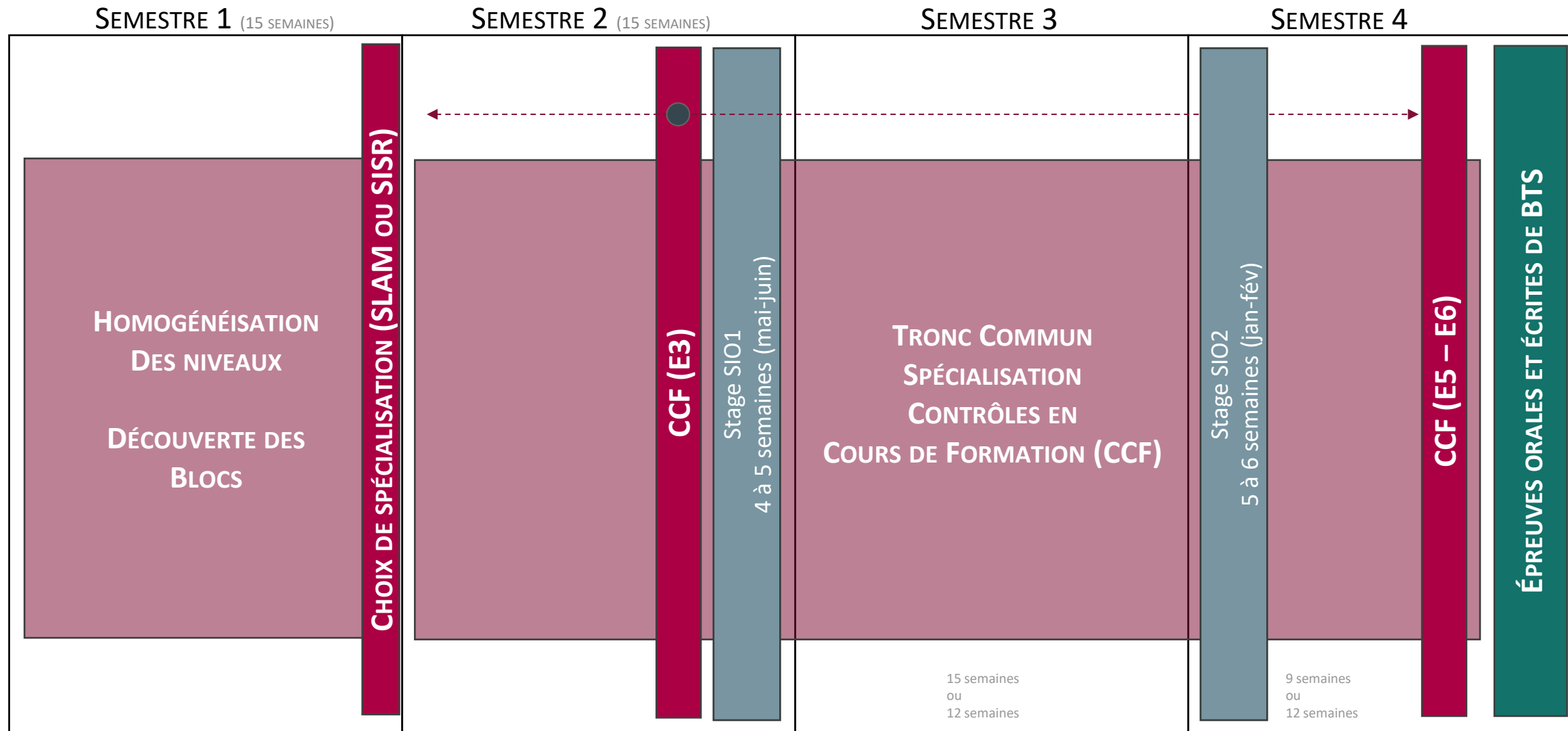
Bloc 3 - cyber SISR ou cyber SLAM
96 heures (4 h : 2+2)

Ateliers

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

SEMESTRE 4

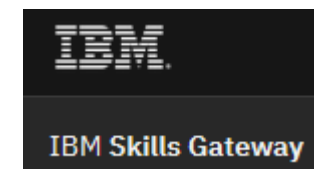
ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS



Épreuve	Unité et nom	Forme	Coefficient
E1	U1 Culture Générale et expression	Ponctuelle (Écrit)	2
E2	U2 Expression & Communication en langue anglaise	Ponctuelle (Écrit + Oral)	2
E3	U3 - Mathématiques pour l'informatique	CCF	3
E4	U4 - Culture économique, juridique et managériale pour l'informatique	Ponctuelle (écrit)	3
E5	U5 - Support et mise à jour de services informatiques	CCF	4
E6	U6 option A - Administration des systèmes et des réseaux <i>ou</i> U6 option B - Conception et développement d'applications	CCF	4
E7	U7 - 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)	
EF4	UF4 – Engagement étudiant	Ponctuelle (oral)	

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

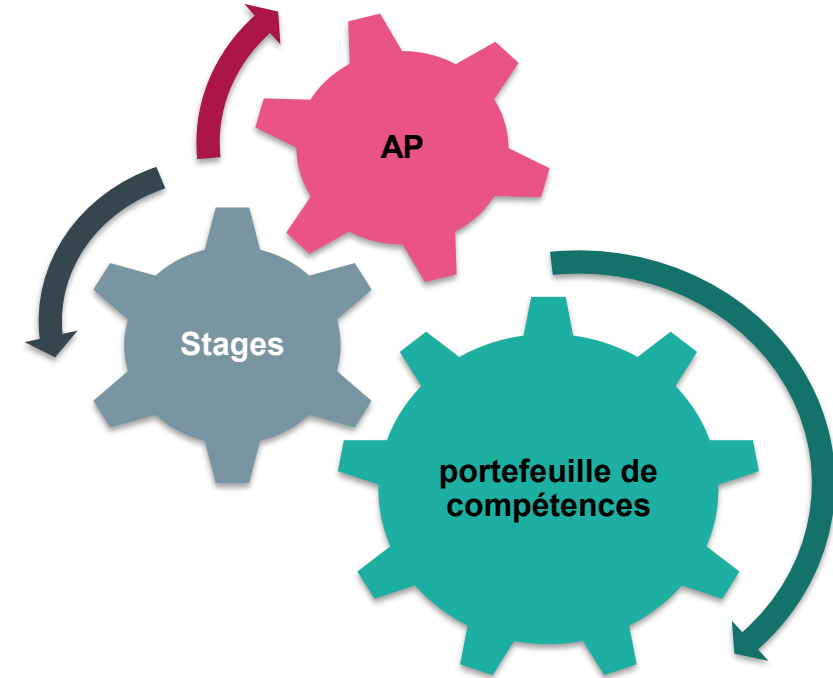


ANSSI | Agence nationale de la sécurité
des systèmes d'information



Le choix des certifications dépend de l'étudiant et du centre de formation. La réussite des certifications n'est pas exigée.

- 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...**



• 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



Autres écoles

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

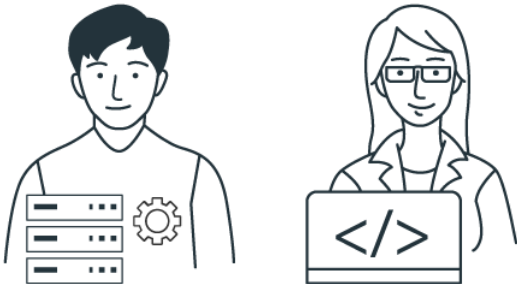
Bac+2

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

- En savoir plus...



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

<https://etablissement.ac-limoges.fr/lyc-valadon/>



[référentiel BTS SIO 2020](#)

