

## Détail des enseignements

	1 <sup>ère</sup> année	2 <sup>ème</sup> année
• Cybersécurité	4 h	4 h
• Gestion du patrimoine informatique	7 h	2 h
• Conception, installation et exploitation d'un réseau informatique (SISR)	3 h	13 h
• Conception et développement de solutions logicielles (SLAM)	3 h	13 h
• Culture économique, juridique et managériale	5 h	5 h
• Atelier de professionnalisation	4 h	4 h
• Expression et communication en langue anglaise	3 h	2 h
• Culture générale et expression	3 h	2 h
• Mathématiques pour l'informatique	3 h	3 h
• Enseignements facultatifs		
Parcours de certification complémentaire	2 h	2 h
Espagnol	2 h	2 h

## Des équipements au top

- L'infrastructure informatique proposée aux étudiants est équivalente à celle d'une organisation de 1000 salariés :
  - ✓ 2 fermes de serveurs physiques qui hébergent près de 100 serveurs virtualisés à disposition des étudiants,
  - ✓ une infrastructure réseau Cisco complète,
  - ✓ des outils de sécurité StormShield,
  - ✓ un réseau haut débit en fibre optique.
- 3 salles dédiées et équipées de matériel récent.
- Abonnements logiciels : Microsoft Azure Dev Tools for Teaching, Wmware Academy....
- Abonnements à diverses revues : Programmez, Linux Magazine, Linux Pratique, MISC, ...

## Une formation labellisée

Face au développement des menaces et attaques en provenance du cybermonde et des risques liés aux usages numériques, les titulaires du diplôme sont formés pour répondre aux besoins de sécurité des services informatiques et peuvent prétendre à des métiers très demandés dans le domaine de la cybersécurité.

Notre formation est labellisée **CyberEdu** par l'agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI) et offre la possibilité d'obtenir des certifications dans le domaine de la cybersécurité : CCNA CyberOps et Security (Cisco), CSNA (Stormshield).



Partenariat avec différents organismes



## Comment s'inscrire

Comme pour toutes les formations vous devez postuler pour le BTS SIO sur le site : [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)

Le recrutement est ouvert :

- aux **bacs technologiques** STMG (SIG si possible) ou STI2D,
- aux **bacs généraux**
- aux **bacs professionnels** SEN.

**Pour tout renseignement complémentaire** contactez le responsable de la section :

- téléphone: 04 71 45 49 31
- courriel: [ddfpt.monnetmermoz@gmail.com](mailto:ddfpt.monnetmermoz@gmail.com)

# BTS SIO

## Services Informatiques aux Organisations

option **SISR** ou **SLAM**

Solutions d'Infrastructure, Systèmes et Réseaux  
Solutions Logicielles et Applications Métiers



Lycée MONNET - MERMOZ

**Lycée Monnet Mermoz**

10 rue du docteur Chibret

15000 AURILLAC

Tel : 04 71 45 49 49

[www.monnet-mermoz.fr](http://www.monnet-mermoz.fr)

[ce.0150006a@ac-clermont.fr](mailto:ce.0150006a@ac-clermont.fr)

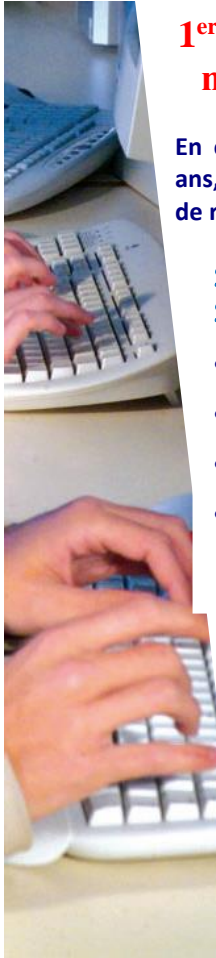


académie  
Clermont-Ferrand  
éducation  
nationale



La Région  
Auvergne-Rhône-Alpes

## Pourquoi un BTS SIO



### 1<sup>er</sup> objectif : se préparer aux métiers de l'informatique

En optant pour une filière courte, en 2 ans, vous vous préparez à un métier avec de réels débouchés

#### SISR : (Solutions d'Infrastructure, Systèmes et Réseaux) :

- Administrateur système et réseau
- Informaticien support et déploiement
- Technicien de maintenance
- Technicien cybersécurité

#### SLAM : (Solutions logicielles et Applications Métier) :

- Développeur d'applications
- Webmasteur
- Testeur en informatique

### 2<sup>ème</sup> objectif : poursuivre ses études

Vous pouvez poursuivre vos études en :

- licence professionnelle
- master et école d'ingénieur
- année de spécialisation,

Afin de devenir :

Ingénieur développement, Chef de projet,  
Spécialiste en sécurité, ...

## Etudier les technos d'aujourd'hui

### SLAM : (Solutions logicielles et Applications Métier) :

- Création de sites Web à l'aide de framework.
- Programmation d'applications riches Windows ou Linux.
- Développement d'applications mobiles (natives Android, Web, multiplateformes).
- Conception et administration de bases de données.
- Conception d'application n-tiers en mode projet à partir de situations réelles.
- Étude des failles de sécurité applicatives.



### SISR : (Solutions d'Infrastructure, Systèmes et Réseaux) :

- Conception, installation et cybersécurisation d'infrastructures réseaux physiques et virtuelles.
- Installation, maintenance et cybersécurisation de serveurs et de services.
- Supervision des infrastructures.
- Mise en place d'une infrastructure permettant la continuité et la qualité de service.



## Une professionnalisation progressive

A la fin du 1er semestre de cours, les étudiants se spécialisent en fonction de leur goût :

- soit vers des compétences orientées réseau (SISR)
- soit vers des compétences orientées développement (SLAM).

Dans tout les cas, des compétences communes doivent être maîtrisées.

*Outils de la professionnalisation :*

Des enseignements technologiques communs aux 2 options et des enseignements spécifiques (SISR et SLAM) dès le second semestre de 1<sup>ère</sup> année.

10 semaines de stage dont :

- 4 semaines en fin de première année
- 6 semaines en deuxième année

Dans tous les types d'organisations : société de services informatiques, collectivités locales, hôpitaux, entreprises industrielles, entreprises commerciales, associations.

Des ateliers de professionnalisation

Ils constituent un espace pédagogique mettant en œuvre des situations professionnelles. Ils facilitent :

- L'approfondissement ou la contextualisation des notions étudiées
- Le travail en mode projet, au sein d'une équipe
- La préparation et l'exploitation d'une période de stage
- La transférabilité des situations professionnelles vécues en stage
- La rencontre avec des personnes des secteurs économiques, institutionnels ou associatifs.

Les ateliers peuvent permettre d'accompagner les étudiants qui souhaitent acquérir le statut d'étudiant – entrepreneur.