



## Conditions et Procédure d'admission

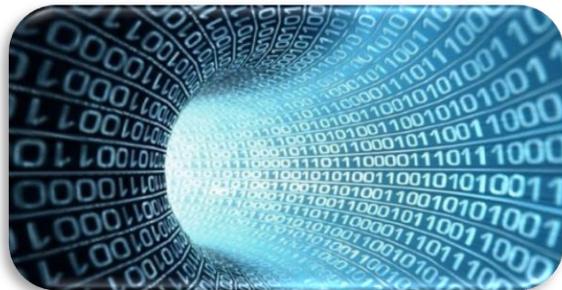
**Profil requis :** Etre titulaire d'un Baccalauréat STI2D spécialités SIN, EE, voire ITEC et AC ; Bac général; Bac pro SEN, Bac pro MRIM

**Procédure d'admission :** [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)

- Pré-inscription sur internet à partir du mois de Janvier.
- Admission prononcée après examen du dossier de candidature par la commission d'Etablissement.
- Résultats communiqués par internet.

### Répartition théorique des 24 places :

- 12 places pour les bacheliers technologiques
- 11 places pour les bacheliers professionnels
- 1 place pour tous les candidats sauf les bac technologiques et bac professionnels



**Contact Lycée Jean Mermoz**  
717 avenue Jean Mermoz  
CS 29007

34060 MONTPELLIER Cedex 2  
Tel : 04 67 20 60 00

**Accès Lycée TRAM :**

**Ligne 1 :** arrêt Station Léon Blum

**Ligne 4 :** Arrêt Station Pompignane



**Site :** <https://jean-mermoz-montpellier.mon-ent-occitanie.fr/>  
**Courriel :** [ce.0340042@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0340042@ac-montpellier.fr)



## Le BTS **C**ybersécurité, **I**nformatique et **r**éseaux, **E**lectronique Option : **I**nformatique et **R**éseaux

Ce BTS CIEL permet d'offrir :

- ➔ une formation aux passionnés d'informatique qui ont le goût pour le travail en équipe, le sens de l'initiative et de la communication.
- ➔ une formation de développeur, de mise en service, d'exploitation et de maintenance d'installations informatiques organisées en réseaux.
- ➔ une formation dans la gestion et la mise en œuvre de réseaux.

Le titulaire du BTS Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique développe et exploite des applications pour tous types de sociétés et d'industries. Il s'assure du bon fonctionnement des réseaux, de la programmation et la cybersécurité

Le titulaire du BTS SN-IR peut exercer ses activités dans des domaines aussi divers que:

- ➔ la production de biens d'équipements industriels ou non,
- ➔ les industries de transformation,
- ➔ la santé,
- ➔ les transports,
- ➔ la gestion technique de bâtiments,
- ➔ les services techniques,
- ➔ etc.

## Domaine Professionnel

Le technicien supérieur répond aux besoins de trois des secteurs suivants :

- ➔ **L'informatique scientifique** : qui s'applique au calcul dans le domaine des sciences exactes, à la modélisation, aux essais, à la recherche fondamentale, à l'informatique en temps réel. Ce domaine voit son champ s'étendre à la dimension du monde virtuel. Les techniciens de ce domaine sont généralement en appui aux ingénieurs ;
- ➔ **L'informatique industrielle** : qui s'applique à l'automatisation et au maintien en fonctionnement des réseaux contraints par des exigences de production. Elle nécessite des compétences sur la diversité des architectures, leur sécurisation, ainsi que des conditions de fonctionnement de l'informatique répartie et de sa programmation (client/serveur, cloud computing). Mais aussi, des notions de connaissances et d'intégration des modules électroniques dans le processus de développement de solutions (capteurs actionneurs);
- ➔ **L'informatique du temps réel et de la mobilité** : qui consiste à définir et à réaliser la programmation des logiciels intégrés à des produits industriels dans le domaine des télécommunications, des transports, de l'automobile, de l'aéronautique, etc. Elle s'appuie sur les nouvelles technologies (Internet, communication sans fil et mobilité).

## Horaires de la formation + 6 semaines de Stage

Discipline	HORAIRES DE 1 <sup>ère</sup> ANNÉE			HORAIRES DE 2 <sup>ème</sup> ANNÉE		
	Semaine	a+b+c <sup>(3)</sup>	Année <sup>(2)</sup>	Semaine	a+b+c <sup>(3)</sup>	Année <sup>(2)</sup>
Culture générale et expression	3	2+1+0	90	3	2+1+0	90
Anglais	2	0+2+0	60	2	0+2+0	60
Mathématiques	3	2+1+0	90	3	2+1+0	90
ESLA : enseignement de spécialité en langue anglaise et en co-intervention	1	1+0+0	30	1	1+0+0	30
Sciences Physiques	6	3+0+3	180	4	2+0+2	120
Informatique et réseaux <sup>(4)</sup>	14	4+0+10	420	17	4+0+13	510
Accompagnement personnalisé	2	0+0+2	60	2	0+0+2	60
Total	31	12+4+15	930 <sup>(1)</sup>	32	11+4+17	960

(3) a: cours ou synthèse, b: Travaux dirigés, c: Travaux pratique

Les résultats sont évalués semestriellement à partir de contrôles écrits et oraux organisés dans chaque discipline. Le passage de 1<sup>ère</sup> en 2<sup>ème</sup> année relève de la décision du conseil de classe.

## Diplôme

Nature des épreuves	Unité	Coef.	Forme	Durée
<b>E1 Culture générale et expression</b>	U1	3	écrite	4 h
<b>E2 Langue vivante : anglais</b>	U2	2	CCF 2 situations d'évaluation	
<b>E3 Mathématiques</b>	U3	3	CCF 2 situations d'évaluation	
<b>E4 Étude d'un système numérique et d'information</b>	U4	5	écrite	6 h
<b>E5 Intervention sur un système numérique et d'information</b>	U5	5	CCF 2 situations d'évaluation	
<b>E6 Épreuve professionnelle de synthèse</b>				
Sous-épreuve E61 : Rapport d'activité en entreprise	U6.1	2	orale	30 min <sup>(5)</sup>
Sous-épreuve E62 : Projet technique	U6.2	6 <sup>(6)</sup>	orale	1 h
<b>Epreuve facultative</b>				
Langue vivante II <sup>(3)</sup>	EF1		orale	20 min <sup>(4)</sup>

## Possibilités de poursuites d'études

- ➔ Année post BTS (formations techniques ou commerciales)
- ➔ IUP
- ➔ CNAM
- ➔ Présentation à certaines écoles d'ingénieurs

## Principaux champs techniques abordés

- ➔ architecture des systèmes à microprocesseurs, systèmes d'exploitation, gestion d'E/S, bus industriels, systèmes multitâches, systèmes temps réel
- ➔ programmation C, C++, méthode d'analyse UML
- ➔ environnement internet : HTML, CGI, PHP, JAVA
- ➔ réseaux : modèle de référence, protocoles, développement d'applications réseaux, etc...