

Parcours CMI Signal, télécommunications et réseaux



→ Les représentations des étudiants

« Il faut maîtriser les techniques de transmission ou de commutation (connexion de lignes). »

« J'ai envie d'apprendre à connaître et savoir utiliser les langages informatiques. »

« Il doit y avoir un vocabulaire technique assez précis. »

« Je suis passionné par les nouvelles technologies et j'ai envie d'innover. »

→ Enseignements de deuxième année



Semestre 1

Électronique numérique : 6 crédits 60h

Mécanique du point et optique géométrique : 6 crédits 60h

Technologies Informatiques : 6 crédits 60h

Techniques et Méthodes pour l'Ingénieur : 6 crédits 60h

UE transversale : 6 crédits 84h

- Anglais : 1 crédit 9h

- Projet professionnel et communication : 3 crédits 28h

- Compétences numériques : 2 crédits 24h

Projet découverte ingénieur électronique (spé. CMI) : 4 crédits 36h

Techniques de communication (spé. CMI) : 2 crédits 12h

Semestre 2

Algorithmique et programmation : 6 crédits 60h

Introduction à l'électronique : 6 crédits 60h

Outils mathématiques pour l'ingénieur : 6 crédits 60h

Option : 6 crédits 60h

Électronique analogique : 6 crédits 60h - Applications de l'informatique - Systèmes mécaniques

UE transversale : 6 crédits 78h

- Langues (anglais et communication) : 2 crédits 30h

- Préparation à la vie professionnelle : 1 crédits 8h

- Compétences numériques : 1 crédit 24h

- UE libre : 2 crédits 24h

Découverte de l'électronique par projets (spé. CMI) : 4 crédits 42h

Anglais (spé. CMI) : 2 crédits 12h

→ Objectifs

Le CMI (Cursus Master en Ingénierie) est une formation en cinq ans, sélective et renforcée, proposée par le réseau FIGURE (Formation à l'ingénierie par des Universités de Recherche). Cette formation, inspirée par celles des grandes universités internationales, prépare aux métiers d'ingénieurs spécialistes. Cette filière d'excellence est un programme universitaire cohérent, adossé à une Licence et un Master existants, renforcés par des unités d'enseignements supplémentaires.

Le parcours CMI Signal, Télécommunications et Réseaux s'appuie sur la licence SPI. Son objectif est de dispenser une formation scientifique et technique générale dans les domaines des télécommunications et réseaux associée à l'acquisition de compétences transversales (maîtrise d'une langue étrangère, des outils de communication et informatiques).

→ Les poursuites d'études à l'université

A l'issue de la L3

Accès en master CMI, spécialité « Signal, Télécommunications et Réseaux »

Accès en master dans le domaine de l'électronique, des Télécoms et Réseaux ou en écoles d'ingénieurs.

→ Les débouchés

La vocation du parcours CMI est de préparer à une poursuite d'étude en master. Néanmoins, les métiers possibles à l'issue de la Licence sont ceux de Technicien supérieur dans les secteurs d'activités de l'électronique et des télécommunications et réseaux.

Sur le site CAP'AVENIR Brest, vous trouverez les enquêtes de l'observatoire concernant le devenir des diplômés de masters de l'UBO : [Enquêtes](#)

→ Conseils pour réussir son année



« Il est vrai que pour travailler dans les télécommunications il faut avoir des qualités relativement précises : l'écoute, la compréhension, la réactivité et une capacité à modifier une stratégie rapidement. »

« Comme c'est un secteur très concurrentiel, il faut avoir une bonne gestion du stress. »

« Le métier d'ingénieur réseaux et télécoms est toujours recherché car la demande reste forte dans un secteur qui ne cesse d'évoluer. Si le secteur de la recherche est très demandé, celui de la maintenance reste très plébiscité par les entreprises. Les opérateurs ou les sociétés de services sont les principaux recruteurs. »

« Cette licence s'adresse à des bacheliers issus d'un bac S, motivés, curieux, ayant un goût prononcé pour les sciences, notamment pour l'expérimentation. On aime qu'il soit logique, qu'il aime passer du temps à se creuser la tête et résoudre des problématiques »

« La première année est assez difficile puisqu'il y a des nouvelles méthodes de travail à acquérir. »

→ Organiser son emploi du temps

A l'université, vous aurez moins de cours qu'au lycée et du temps libre pendant votre journée. Vous pourrez donc organiser votre emploi du temps comme vous le souhaitez, que ce soit pour travailler à la bibliothèque, vous consacrer à des jobs étudiants ou aux loisirs.

Voici un exemple d'emploi du temps :

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	
07h00-07h30						
08h00-08h30						
08h30-09h00				Projet découverte ingénieur électronique		
09h00-09h30	Électronique numérique	Mécanique du point et optique géométrique	Électronique numérique			
10h00-10h30						
10h30-11h00			Techniques et Méthodes pour l'Ingénieur		Anglais	
11h00-11h30						
12h00-12h30						
13h00-13h30						
13h30-14h00					Compétences numériques	
14h00-14h30			Mécanique du point et optique géométrique	Technologies Informatiques		
15h00-15h30		Techniques et Méthodes pour l'Ingénieur				
16h00-16h30	Technologies Informatiques			Projet professionnel et Communication	Technique de communication	Travail personnel / bibliothèque
16h30-17h00						
17h00-17h30						
17h30-18h00						
18h00-18h30						
18h30-19h00						
19h00-19h30						
19h30-20h00						

→ Liens utiles :

- Conférences UBO
- Ateliers de conversation et d'échanges en langues
- Service culturel de l'UBO
- Les activités sportives du SUAPS