

BTS Conception et Industrialisation Microtechniques



POUR QUI ?

Ce BTS s'adresse principalement aux élèves issus des filières suivantes :

Bac Pro Microtechniques
Bac Pro Technicien d'Usinage
Bac STI2D (ITEC, SIN, EE, AC)
Bac S SI (ou SVT)

BTS CIM (Conception et Industrialisation Microtechniques)

Le Technicien Supérieur du secteur Microtechniques doit assurer le développement d'un produit. Il participe à toutes les étapes de la naissance d'un système électromécanique innovant :

- Concevoir : modéliser les solutions constructives (CAO mécanique et électronique)
- Dimensionner et valider les solutions retenues à l'aide d'outils de simulation
- Définir les processus d'industrialisation à l'aide d'outils de simulation
- Mettre au point le système pour répondre au cahier des charges
- Réaliser les outils d'industrialisation
- Valider et corriger les solutions d'industrialisation
- Prototyper les solutions mécaniques : impression 3D, frittage laser
- Prototyper les solutions électroniques : platines d'expérimentation

Points forts

- La démarche d'ingénierie constitue le cœur de la formation
- Le développement du projet de 2^{ème} année repose sur un travail collaboratif
- La conception, la modélisation et le dimensionnement à l'aide du logiciel CATIA constituent un atout dans le monde industriel
- La formation offre l'avantage d'être généraliste (pluritechnique, prototypage, réalisation) mais aussi spécialisée (injection plastique, outillage de découpe)

Pédagogie

Les 2 années de formation sont ponctuées par un stage en entreprise de 6 semaines en fin de 1^{ère} année.

Des épreuves anticipées permettent à l'étudiant de se prévaloir de la soutenance de son rapport de stage à la fin de la 2^{ème} année.

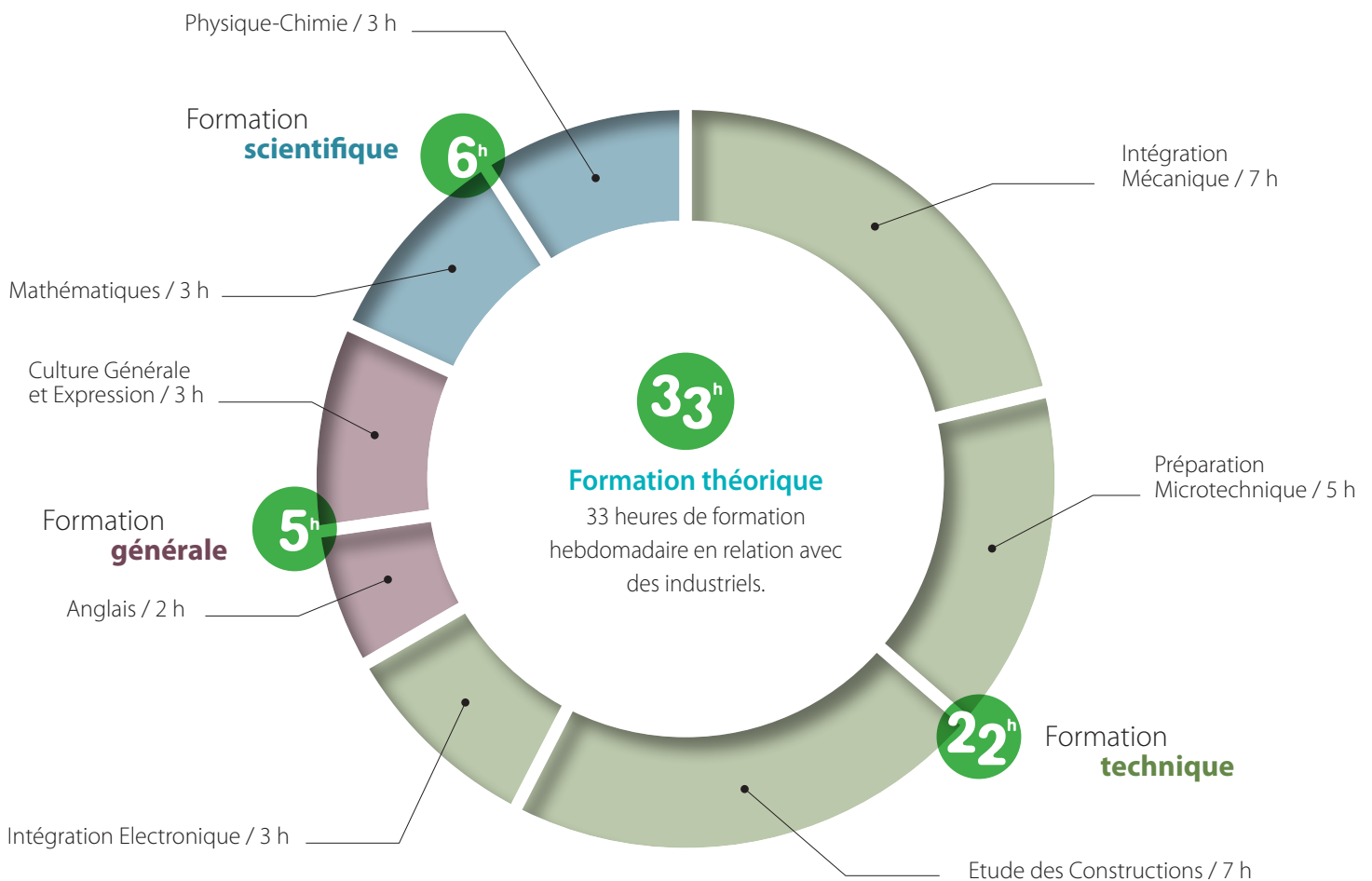
Une partie des épreuves est évaluée en CCF (Contrôle en Cours de Formation).

Hébergement

Des places en chambre individuelle à l'internat de l'établissement sont réservées aux premiers dossiers déposés. Un partenariat avec le CROUS de Longwy permet aux étudiants de disposer d'une solution d'hébergement alternative.

au cœur
des défis
de demain





Poursuites d'études

Le titulaire d'un BTS CIM est aguerri pour intégrer les formations telles que :

- Licences (Sciences pour l'Ingénieur)
- Licences professionnelles (robotique, technico-commercial, plasturgie, etc.)
- Classe prépa ATS Ingénierie Industrielle
- Ecoles d'Ingénieurs

Perspectives professionnelles

Le Technicien Supérieur CIM possède toutes les compétences pour s'investir dans les domaines industriels suivants :

- Microtechnique
- Conception (bureau d'études)
- Organisation (bureau des méthodes)
- Réalisation & production
- R&D (recherche et développement)
- Mise au point
- Technico-commercial

Les secteurs qui recrutent :

- Agroalimentaire
- Aéronautique
- Automobile
- Nucléaire
- Jeux / jouets
- Médical
- ...