



# Lycée René CASSIN

BTS C.I.M.

## Brevet de Technicien Supérieur Conception et Industrialisation Microtechniques

### 1) Objectif de la formation

Le BTS CIM est un diplôme de niveau 3 (Bac +2). La formation sur deux années permet de former un futur diplômé « technicien supérieur en conception et industrialisation en microtechniques », qui pourra :

- soit s'insérer professionnellement au sein d'entreprises d'activités très variées : Conception ; Fabrication ; Intégration.
- soit continuer ses études en écoles d'ingénieur ou à l'université en Licence (L3).

### 2) Condition d'admission

L'inscription en BTS se fait suivant la procédure officielle d'inscription et examen du dossier par une commission de sélection des dossiers de candidature.

Les baccalauréats les mieux adaptés pour réussir en BTS CIM sont : S, STI-2D (toutes spécialités) et Baccalauréat Professionnel (Microtechniques).

### 3) Organisation des études

Pendant la formation, il y a un stage qui donne lieu à un rapport à soutenir à l'oral pour l'examen. Les horaires d'enseignement sont répartis sur les deux années :

Matières – BTS SE	1 <sup>ère</sup> année	2 <sup>ème</sup> année
Mathématiques	3 h	3 h
Français	3 h	3 h
Anglais	2 h	2 h
Physique Appliquée	3 h	3 h
Etudes - Conception	6 h	7 h
Méthodes - Préparation	6 h	6 h
Microsystèmes	10 h	9 h
STAGE	6 semaines	Pas de stage
<b>TOTAL SEMAINE</b>	<b>33 heures</b>	<b>33 heures</b>

La formation est adaptée et les matières professionnelles représentent les 2/3 de la formation : les travaux pratiques sont en groupe, et les travaux dirigés complètent les cours en classe entière. Des examens blancs sont organisés durant les deux années de façon à préparer au mieux les étudiants.

**RENE CASSIN – Lycée Polyvalent**

**Lycée général, technologique et professionnel**

1, Avenue Pierre Mendès France – 77186 NOISIEL - <http://www.renecassin.net>

Tél. : 01.60.37.56.56 – Fax : 01.60.17.95.08 – E.adresse : ce.0771941s@ac-creteil.fr

Les compétences à acquérir pendant la formation couvrent des champs variés : études, fabrication (Usinage conventionnel, usinage Commande Numérique, injection, découpage, coulé sous vide et prototypage) ; électronique (Conception et intégration des microsystèmes).

#### **4) Epreuves d'examen**

Les épreuves d'examen sont réparties entre les CCF (Contrôles en Cours de Formation) et les épreuves terminales ponctuelles de fin de formation :

<b>Épreuves d'examen du BTS CIM</b>	<b>Coef.</b>	<b>Type d'épreuve</b>	<b>Durée</b>
E1 : Expression française	1	Ecrise	4 h
E2 : Langue vivante étrangère	1	Orale	20 min
E3 : Mathématiques et sciences physiques			
<i>Sous-épreuve : Mathématiques</i>	1.5	Ecrise	2 h
<i>Sous épreuve : Physiques appliquées</i>	1.5	Ecrise	2 h
E4 : Conception préliminaire d'un appareil	2	Ecrise	4 h
E5 : Conception détaillée			
<i>E 5.1 : Pré-industrialisation</i>	2	Ecrise	4 h
<i>E 5.2 : Modélisation</i>	2	CCF	6 h
E 6 : Epreuve professionnelle de synthèse	4	Orale	1 h 20

#### **5) Emplois possibles avec le BTS CIM**

Les emplois sont possibles dans les domaines de la microtechnique en réalisation ou études : (Société BIC® ; WABCO ; Eurofarad ; PSA ; RABOURDIN ; Dassault ; etc ...)

Le technicien intervient tout au long de la chaîne de développement et d'industrialisation d'un produit microtechnique.

#### **6) Poursuites d'études envisageables après le BTS CIM**

Les poursuites d'études principales sont :

- les écoles d'ingénieurs : INSA, ENAC, ENI, ENSEIHT, ENS, après une année de mise à niveau en section ATS
- à l'Université : licences ou licences professionnelles, comme la licence "SPI-Technologie/Développement Durable" de l'Université de Marne-La-Vallée, prototypage....