

BTS conception et industrialisation en microtechniques (CIM)

 Durée de formation : 2 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 2

DESCRIPTION DE LA FORMATION

L'objectif de ce BTS est de préparer l'élève à réaliser un prototype d'un système pluritechnique de très petite taille. La formation aborde la recherche d'informations, la communication, mais aussi l'évaluation, la conception et la réalisation.

L'élève apprend les méthodologies pour rechercher et exploiter des documents utiles lors des différentes phases de conception. L'acquisition des technologies des microsystèmes, des procédés, des processus et de l'intégration de composants pluritechnologiques lui donne les capacités pour dimensionner les éléments, pour évaluer les performances d'une solution technique, la représenter et en valider la conformité par rapport à un cahier des charges fonctionnel. Cette formation lui apporte des connaissances dans les matériaux, des compétences pour estimer les coûts et les délais, constituer ou actualiser un dossier technique. Il est capable de réaliser une fabrication en utilisant les moyens informatiques dédiés (conception assistée par ordinateur) et en exploitant un modèle numérique tout en s'appuyant sur les moyens de contrôle disponibles en production.

ACCÈS À LA FORMATION

Les bacs professionnels et les bacs technologiques STI2D se partagent majoritairement les places de ce BTS.

Accès

Le BTS CIM (conception et industrialisation en microtechniques) est accessible avec un bac STI2D (sciences et technologies de l'industrie et du développement durable), un bac professionnel industriel en microtechniques, un bac général. Accès sur dossier, voire tests et/ou entretien.

ET APRÈS

Le BTS est un diplôme conçu pour une insertion professionnelle. Cependant, avec un bon dossier ou une mention à l'examen, il est possible de poursuivre : en licence sciences de l'ingénieur, en licence professionnelle du secteur de la production industrielle, en classe préparatoire ATS (adaptation technicien supérieur) ingénierie industrielle pour intégrer une école d'ingénieurs.

ATTENDUS PARCOURSUP

Attendus nationaux de la plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur Parcoursup

- S'intéresser à la conception de produits mécaniques
- Disposer de compétences pour travailler en équipe dans le cadre d'une démarche de projet
- Disposer de capacités d'organisation et d'autonomie
- Disposer de compétences scientifiques et technologiques pour interpréter et exploiter les informations obtenues à partir d'essais, de tests, de simulations, de réalisations
- Disposer de compétences en matière de communication technique pour décrire une idée, un principe, une solution (produit, processus, système)
- Disposer de compétences en matière d'expression écrite et orale, y compris en anglais, pour communiquer et argumenter

MÉTIER PRÉPARÉS

Microtechnicien/ne	Horlogerie, appareils photo, instruments de mesure... L'univers des microtechniques inclut tous les appareils miniaturisés utilisant plusieurs technologies : micromécanique, microélectronique, optique, électrotechnique... Selon son niveau de qualification, le microtechnicien occupe un poste de concepteur ou d'opérateur.
Technicien/ne prototypiste en agroéquipement	Le technicien prototypiste en agroéquipement fait le lien entre le bureau d'études et la fabrication industrielle du produit. Il construit tout ou une partie d'un nouvel engin qu'il teste et modifie avant la production. Il allie bon niveau technique et créativité.

OÙ SE FORMER ?

Meurthe-et-Moselle (54)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Alfred Mézières	Temps plein ; 2 ans	Longwy
Bas-Rhin (67)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent du Haut-Barr	Temps plein ; 2 ans	Saverne
CFA ACADEMIQUE DE L'ACADEMIE DE STRASBOURG	Apprentissage ; 2 ans	Saverne
Calvados (14)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Laplace - Dumont d'Urville	Temps plein ; 2 ans	Caen
Lycée Laplace - Dumont d'Urville	Apprentissage ; 2 ans	Caen
Doubs (25)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Edgar Faure	Temps plein ; 2 ans	Morteau
Lycée polyvalent Jules Haag	Temps plein ; 2 ans	Besançon
Lycée polyvalent Jules Haag	Apprentissage ; 2 ans	Besançon
Paris (75)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent privé Jules Richard	Temps plein ; 2 ans	Paris
Lycée polyvalent Diderot	Temps plein ; 2 ans	Paris
Essonne (91)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Parc de Vilgénis	Temps plein ; 2 ans	Massy
Ariège (09)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent de Mirepoix (LPO)	Temps plein ; 2 ans	Mirepoix
Indre-et-Loire (37)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Jacques de Vaucanson	Temps plein ; 2 ans	Tours
Seine-et-Marne (77)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Simone Veil	Temps plein ; 2 ans	Noisiel
Yvelines (78)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Charles de Gaulle	Temps plein ; 2 ans	Poissy
GIP FCIP	Apprentissage ; 1 an	Poissy
Bouches-du-Rhône (13)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Pierre Mendès-France	Temps plein ; 2 ans	Vitrolles

Rhône (69)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Aragon-Picasso	Temps plein ; 2 ans	Givors
Lycée polyvalent Aragon-Picasso	Apprentissage ; 1 an	Givors
Maine-et-Loire (49)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Saint-Aubin La Salle	Temps plein ; 2 ans	Verrières-en-Anjou
O.G.E.C SAINT AUBIN LA SALLE	Apprentissage ; 2 ans	Saint-sylvain-d'anjou
Finistère (29)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Tristan Corbière	Temps plein ; 2 ans	Morlaix
Val-de-Marne (94)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Édouard Branly	Temps plein ; 2 ans	Créteil
Jura (39)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Victor Bérard	Temps plein ; 2 ans	Morez
Lycée polyvalent Victor Bérard	Apprentissage ; 2 ans	Morez
Seine-Saint-Denis (93)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Jean Rostand	Temps plein ; 2 ans	Villepinte
Vienne (86)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Édouard Branly	Temps plein ; 2 ans	Châtelleraut
Lycée professionnel Édouard Branly	Apprentissage ; 2 ans	Châtelleraut
Eure (27)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Jacques Prévert	Temps plein ; 2 ans	Pont-audemer
Lycée Jacques Prévert	Apprentissage ; 2 ans	Pont-audemer
Loire-Atlantique (44)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Livet	Temps plein ; 2 ans	Nantes
Seine-Maritime (76)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Pablo Neruda	Temps plein ; 2 ans	Dieppe
Pyrénées-Orientales (66)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Charles Renouvier (LPO)	Temps plein ; 2 ans	Prades
Lycée polyvalent Charles Renouvier (LPO)	Apprentissage ; 2 ans	Prades
Haute-Savoie (74)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Charles Poncet	Temps plein ; 2 ans	Cluses
Lycée polyvalent Charles Poncet	Apprentissage ; 1 an	Cluses
CFAI Formavenir	Apprentissage ; 2 ans	Thyez

Somme (80)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent du Vimeu	Temps plein ; 2 ans	Friville-escarbotin
Hauts-de-Seine (92)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Léonard de Vinci	Temps plein ; 2 ans	Levallois-perret
Val-d'Oise (95)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Maryse-Condé	Temps plein ; 2 ans	Sarcelles
Gironde (33)	Rythme & durée	Lieu
Lycée professionnel privé Sainte-Famille Saintonge	Apprentissage ; 2 ans	Bordeaux
Gers (32)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent de Mirepoix (LPO)	Apprentissage ; 2 ans	Mirepoix

Sources : Onisep 04.2025