

Rapport public Parcoursup session 2023

Lycée Pierre Mendès France - BTS - Production - Conception et industrialisation en microtechniques

Les données de la procédure

Les données de la procédure correspondent aux données de la phase principale, calculées au 07 juillet 2023.

Formation d'affectation	Jury	Groupe	Nombre de places proposées	Nombre de voeux confirmés	Nombre de propositions d'admission en procédure principale	Rang du dernier admis en procédure principale	Taux minimum boursier	Taux bac pro
Lycée Pierre Mendès France - BTS - Production - Conception et industrialisation en microtechniques	Jury par défaut	Autres candidats	15	83	40	51	24	35
	Jury par défaut	Bacheliers professionnels toutes séries	9	46	24	30	24	35

Le rappel des caractéristiques de la formation

Attendus nationaux

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 test, 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

Attendus locaux

La partie technique de la formation suppose :

- une appétence pour le travail sur informatique, car l'utilisation de logiciel de CAO représente 70% du temps,
- un intérêt pour le travail en atelier car à hauteur de 30% du temps.

Les candidats doivent posséder des connaissances théoriques suffisantes en mathématiques et en sciences pour aborder sereinement les programmes de mathématiques, physique appliquée et mécanique.

Conditions d'inscription

Les candidats, titulaires ou en préparation d'un baccalauréat français ou d'un titre admis en équivalence, sont autorisés à s'inscrire.

Contenu et organisation des enseignements pour la formation

Le titulaire de ce BTS intervient tout au long de la chaîne de développement et d'industrialisation d'appareils miniaturisés et pluritechnologiques. Il peut travailler dans une entreprise de conception et de fabrication de matériels de précision. Le technicien supérieur CIM conçoit et modifie des appareils et des équipements microtechniques selon un cahier des charges. Il modélise les solutions adoptées sur un poste de conception assisté par ordinateur (CAO) avant de les tester et de les valider en réalisant des maquettes et des prototypes et en concevant des outillages. Il conçoit, programme et intègre les cartes électroniques dédiées au contrôle des appareils.

En vue de l'industrialisation d'un produit, il définit tout ou partie du processus de production et vérifie la faisabilité du projet à partir de modèles numériques élaborés par ses soins. Il peut aussi participer à la maintenance d'appareils microtechniques, mettre en service de nouveaux équipements et en expliquer le fonctionnement aux opérateurs, améliorer les postes de travail existants et contribuer à la gestion de la production.

La formation se déroule sur 2 ans et inclut une période de formation en milieu professionnel de 6 semaines. La répartition des enseignements sur un horaire hebdomadaire de 34 heures est :

- * Expression française : 3h
- * Anglais : 2h * Mathématiques : 3h
- * Sciences physiques appliquées : 3h
- * Construction mécanique : 4h (6h en 2ème année)
- * Préparation et industrialisation : 6h
- * Réalisation et intégration électronique : 4h (3h en 2ème année)
- * Fabrication mécanique, prototypage : 6h

Les modalités d'examen des vœux

Les modalités d'examen des vœux

Avis sur la capacité à réussir

Origine Filière

Avis EXP STS

Qualité Lettre de motivation

Bonification Participation Active (JPO, Mini Stage)

Assiduité Vie scolaire

Valorisation Profil technologique (Filière/Projet/Stages/ Notes de Technologie)

Note Bac de Français ou Moyenne notes 1ère et Terminale

Note Moyenne Mathématique notes 1ère et Terminale

Note Moyenne Sc. Physique notes 1ère et Terminale

Note Moyenne LV1 notes 1ère et Terminale

Avez-vous eu recours à un traitement algorithmique ?

Un traitement algorithmique permettant essentiellement, à partir des données quantitatives et qualitatives figurant dans les dossiers, de calculer les moyennes des notes récupérées ou attribuées aux candidats, a été mis en œuvre par la commission d'examen des vœux afin de l'aider dans ses travaux, et non se substituer à elle.

Ce traitement automatisé, dont le paramétrage a été effectué par la commission d'examen des vœux en fonction des critères que ses membres ont définis, a été utilisé pour effectuer une première analyse des candidatures et un pré-classement de ces dernières.

La commission d'examen des vœux s'est en partie fondée sur ces éléments pour apprécier les mérites des candidatures.

Enseignements de la session et conseils aux candidats

Enseignements de la session et conseils aux candidats

Avoir un parcours scolaire en adéquation avec la formation BTS CIM

Présenter clairement ses motivations

Expliciter sa motivation pour la microtechnique et la poursuite d'étude

Tableau Synoptique

Champs d'évaluation	Rappel des critères généraux	Critères retenus par la commission d'examen des vœux	Éléments pris en compte pour l'évaluation des critères	Degré d'importance des critères
Résultat académique	niveau en sciences	Poids identique des notes.	notes et appréciations	Très important
	niveau en mathématiques	Poids identique des notes.	notes et appréciations	Très important
	niveau en enseignement technique	Poids identique des notes.	notes, appréciations et progression	Essentiel
	niveau en français	Poids identique des notes.	notes et appréciations	Important
	niveau d'anglais	Poids identique des notes.	notes et appréciations	Important
Compétences académiques, acquis méthodologiques, savoir-faire	capacité à réussir dans la formation	Avis	appréciation et avis du Chef d'établissement de la fiche avenir	Très important
Savoir-être	assiduité	Nombre de jours d'absences	appréciations des bulletins	Très important
	comportement	vérification des éléments de savoir être.	appréciations des bulletins	Essentiel
Motivation, connaissance de la formation, cohérence du projet	parcours d'orientation	Examen lettre de motivation	participation aux journées portes ouvertes, mini stages, rencontres et salons	Important
	Cohérence du projet	Examen lettre de motivation	Appréciation du projet motivé	Important

Champs d'évaluation	Rappel des critères généraux	Critères retenus par la commission d'examen des vœux	Éléments pris en compte pour l'évaluation des critères	Degré d'importance des critères
	parcours de formation	Origine Filière	avoir suivi une formation technologique ou professionnelle industrielle (filiale microtechnique appréciée) ou générale avec une spécialité scientifique	Très important
Engagements, activités et centres d'intérêt, réalisations péri ou extra-scolaires	Aucun critère défini pour ce champ d'évaluation			

Signature :
 Gilles BLONDEL,
 Proviseur de l'établissement Lycée Pierre Mendès
 France