

INSCRIPTIONS

Elèves issus de Troisième ou d'une réorientation :

La procédure d'affectation est gérée par une application informatique (PAM) qui permet la sélection des dossiers.

Elèves de l'académie de Besançon : le dossier d'affectation est établi par l'établissement d'origine à l'issue de la procédure d'orientation au 3ème trimestre.

Elèves hors académie : le dossier d'affectation est établi par l'établissement d'origine à l'issue de la procédure d'orientation au 3ème trimestre.

Deux saisies informatiques sont nécessaires : une au niveau de l'académie d'origine et une dans l'académie demandée

Elèves issus de B.E.P.des métiers de la production (1^{ère} Pro) :

Procédure identique élèves issus de 3^{ème}.

REGIME

Les élèves du second cycle long peuvent être internes (filles et garçons), internes-externés (3 repas au lycée, logement en ville à trouver par la famille), demi pensionnaires ou externes.

Tarifs annuels:

interne 1 579,00 €

demi-pensionnaire : 619,20 €.

interne-externé : 1 422,00 €

(le paiement s'effectue par trimestre)



MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE
Académie de Besançon



35 quai A. Lamy - B.P. 70087 - 39403 MOREZ CEDEX
☎ 03 84 34 17 00 fax 03 84 33 36 63

Baccalauréat Professionnel
MICROTECHNIQUES

www.lyceemorez.fr

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL MICROTECHNIQUES

DOMAINES D'ENSEIGNEMENTS : Horaires

OBJECTIF

Le titulaire du baccalauréat professionnel en microtechniques est susceptible d'occuper des emplois dans le domaine de la production de produits micromécaniques qui sont caractérisés par leur taille (*quelques millimètres*) et par leur conception uniquement mécanique (*prothèse, outils spécifiques, ...*) ou de produits microtechniques qui sont caractérisés par leur petite taille et par l'utilisation simultanée de différentes technologies intégrées comme l'optique, la mécanique, l'électricité, l'automatisme, l'électronique, l'informatique.

Ses activités qui s'exercent dans toute entreprise de production industrielle et de maintenance sont les suivantes :

- assemblage et montage de produits et systèmes miniatures pluritechnologiques à forte valeur ajoutée.
- test, essai et contrôle de ces mêmes produits.
- maintenance et réparation
- fabrication de maquettes, de prototypes ou de pièces et sous-ensembles spéciaux, à l'unité ou en très petite série.

ADMISSION ET FORMATION

Ce baccalauréat se prépare :

- en **trois ans** après la troisième
ou
- en **deux ans** après un BEP des métiers de la production

BRANCHES CONCERNEES

On distingue aujourd'hui trois catégories de produits microtechniques :

- systèmes mécatroniques : composés d'assemblage de pièces de faibles dimensions obtenues à partir de procédés de fabrication traditionnels. Ces objets se trouvent dans l'industrie de l'électronique grand public (*audiovisuel portatif, photographie, informatique*), les jouets, l'horlogerie, la bijouterie, la domotique, l'automobile et l'avionique (*instrumentation de bord, systèmes de contrôle et d'assistance électronique*)
- micro systèmes : développés dans les domaines de la microélectronique et de l'optoélectronique mettant en œuvre des procédés de fabrication dédiés. Ces objets se trouvent en instrumentation (*micro capteurs, micro moteurs, micro actionneurs, fibres optiques et laser*), dans le domaine médical (*implants, endoscopes, prothèses, capteurs*) et la bio photonique (*thérapie laser, microscopie, imagerie médicale*)
- systèmes nanotechnologiques : essentiellement expérimentaux permettant d'obtenir des objets de très petite taille obtenus à partir de procédés encore unitaires

MATIERES	SECONDE	PREMIERE	TERMINALE
Sciences et techniques industrielles	4 + 8	4 + 8	4 + 8
Construction	3	2	1 + 2
Mathématiques et sciences physiques	4	4	4
Economie gestion		1,5	1,5
Français	2,5	2,5	2,5
Histoire – géographie	2	2	2
Langue vivante	2	2	2
Education artistique		1,5	1,5
Education physique et sportive	2	3	3
PSE		1	1
Accomp. Personnel	2,5	2,5	2,5
Ens.spécialité	1,5	1,5	1,5
Période de formation en entreprise : 22 semaines			

COMPETENCES PROFESSIONNELLES EVALUEES

- Analyser des données
- Recenser et appliquer les consignes et procédures d'hygiène et de sécurité
- Préparer une intervention microtechnique
- Préparer les moyens de mise en œuvre
- Monter, assembler un produit microtechnique
- Fabriquer des pièces micromécaniques à l'unité
- Contrôler un produit microtechnique
- Tester et régler un produit microtechnique
- Elaborer un diagnostic
- Remettre ou maintenir en état de marche un produit microtechnique
- Communiquer et dialoguer oralement
- Renseigner des documents et rendre compte par écrit
- Animer et coordonner des activités de groupe
- Se situer dans l'entreprise
- Se situer dans le cadre juridique des rapports de travail