

Les études

Horaires (à titre indicatif)

Matières	2 nd PRO	1 ^{ère} PRO	Term. PRO
Assemblage, mont. Tests, essais, mesures Maintenance. Technologies. Fabrication.	16,5h	10h	10h
Mathématiques	2h	2h	2h
Sciences physiques	2h	2h	2h
Economie-gestion		2h	2h
Français.	2h	3h	3h
Histoire géographie.	2h	2h	2h
Langue vivante.	2h	2h	2h
Education artistique, arts appliqués.	1h	2h	2h
Education physique et sportive.	2h	3h	3h
Education civique juridique et soc.	1h	0,5h	0,5h
Projet pluridisciplinaire.		2h	1,5h
TOTAL	30,5h	30,5h	30h

Les stages en entreprises

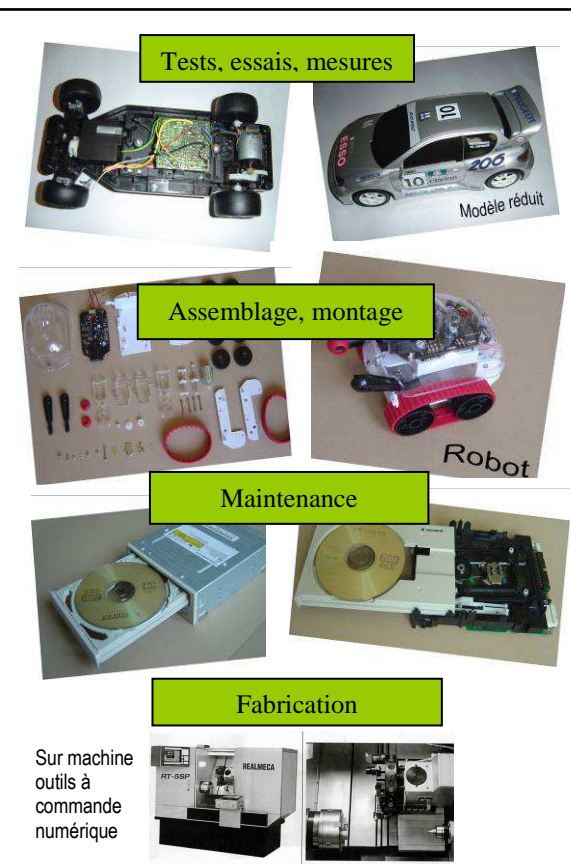
Durée :

La durée des périodes de formation en entreprise est fixée à **19 semaines** réparties sur les 3 années.

Objectifs :

- appréhender concrètement la réalité des contraintes économiques, humaines et techniques de l'entreprise.
- de comprendre l'importance des règles d'hygiène et de sécurité.
- d'intervenir sur des systèmes actuels.
- d'utiliser du matériel et des outillages Spécifiques de technologies récentes.
- de comprendre la nécessité de l'intégration la qualité dans toutes les activités développées
- d'observer, comprendre et analyser, lors de situations réelles, les différents éléments liés à des stratégies commerciales.
- de mettre en œuvre ses compétences dans le domaine de la communication avec tous les services et la clientèle.
- de prendre conscience de l'importance et de la compétence de tous les secteurs de l'entreprise.

Baccalauréat Professionnel MICROTECHNIQUES 3 ans



Lycée technique RENE CASSIN

1 Av Pierre Mendès France
77186 Noisiel

Standard : 01 60 37 56 56
Fax : 01 60 37 56 59

Présentation du métier

Le titulaire du baccalauréat professionnel en microtechnique est susceptible d'occuper des emplois dans la production de produits microtechniques et microtechnologiques dans les activités suivantes.

- **Assemblage** et montage de produits et systèmes microtechniques
- **Tests, essais et mesure** de ces mêmes produits
- **Maintenance et réparation** de produits et systèmes microtechniques, soit en service après vente soit en atelier de réparation
- **Fabrication** de maquettes, de prototypes ou de petites pièces

Lycée d'Enseignement Général et Technologique RENE CASSIN
1, avenue Pierre Mendès France - Noisiel

BP 14 - 77 426 Marne-la-Vallée Cedex téléphone :
01 60 37 56 56, fax : 01 60 37 56 59

jours	matin	après-midi
lundi, mardi, jeudi, vendredi	de 8 h à 12 h	de 14 h à 16 h
mercredi	de 8 h à 12 h	fermé

Le produit microtechnique

Deux grandes familles :

Les produits micromécaniques Uniquement mécaniques

Les produits microtechniques de différentes technologies comme l'optique, la mécanique, l'électricité, l'électronique, l'informatique, on distingue :

Les systèmes mécatroniques composés d'assemblage de pièces de faibles dimensions (quelques mm à quelques cm) obtenus par des procédés de fabrication traditionnels.

Les microsystèmes domaine de la microélectronique et de l'optoélectronique qui mettent en œuvre des procédés de fabrication spécifiques comme les micro usinages, les microsoudures, découpage et gravures chimiques

Les systèmes à base de nanotechnologies expérimentale

Le terme **microtechniques** recouvre donc une grande variété de produits et de procédés allant de la pratique artisanale (joaillerie, recherche) à des fabrications de très grandes séries (microélectronique)

Les secteurs d'activité

Produits médicaux

- Prothèses, implants

Industrie électronique grand public

- Audiovisuel portable, photographie
- Informatique, domotique, jouets
- Horlogerie, bijouterie

Industrie automobile et aéronautique

- Instrumentation de bord

Domaine médical

- Endoscopes, prothèses
- Imagerie médicale, thérapie laser
- Microscopie

Domaine de l'instrumentation

- Micro capteurs, micro actionneurs, micromoteurs
- Fibres optiques et lasers

Domaine médical et recherche biologique

- Prothèses, investigations médicales

