

BAC PROFESSIONNEL

Technicien d'Usinage



Travaux sur centre d'usinage VF 13 axes

• Quelques mots sur la filière

Le titulaire du baccalauréat professionnel T.U. (Technicien d'Usinage) est un technicien d'atelier qui maîtrise la mise en œuvre de tout ou partie de l'ensemble des moyens de production notamment machine à commande numérique permettant d'obtenir des produits par enlèvement de matière. Il possède des connaissances en gestion de production référées à un contexte de productivité déterminé.

• **Capacité d'accueil** : 24 élèves.

• **Objectif de la formation** : savoir utiliser la chaîne de données numériques (CAO, FAO, simulation numérique...), effectuer une préparation décentralisée des outils et des outillages, régler et mettre en œuvre un système de production et des moyens de contrôle des pièces, dans le respect de la qualité, des délais et des coûts...

• **A qui s'adresse la formation ?**

Aux élèves issus de 3^{ème}

• **Qualités requises** :

- sens du dialogue, de la communication et capacité de s'intégrer dans une équipe, esprit critique
- sens mécanique, faire preuve d'une grande motivation

• **Contenu de la formation** :

	1 ^{ère} année	2 ^{ème} année	3 ^{ème} année
Enseignement en bac pro			
Enseignement général (h)	17,5	18,5	18,5
Enseignements professionnels (h)	14	14	14
Formation en entreprise			
Durée en semaines	6	8	8

• **Après le bac pro**

Métiers accessibles:

- mécanicien outilleur ;
- tourneur fraiseur ;
- opérateur sur machine-outil à commandes numériques (M.O.C.N).

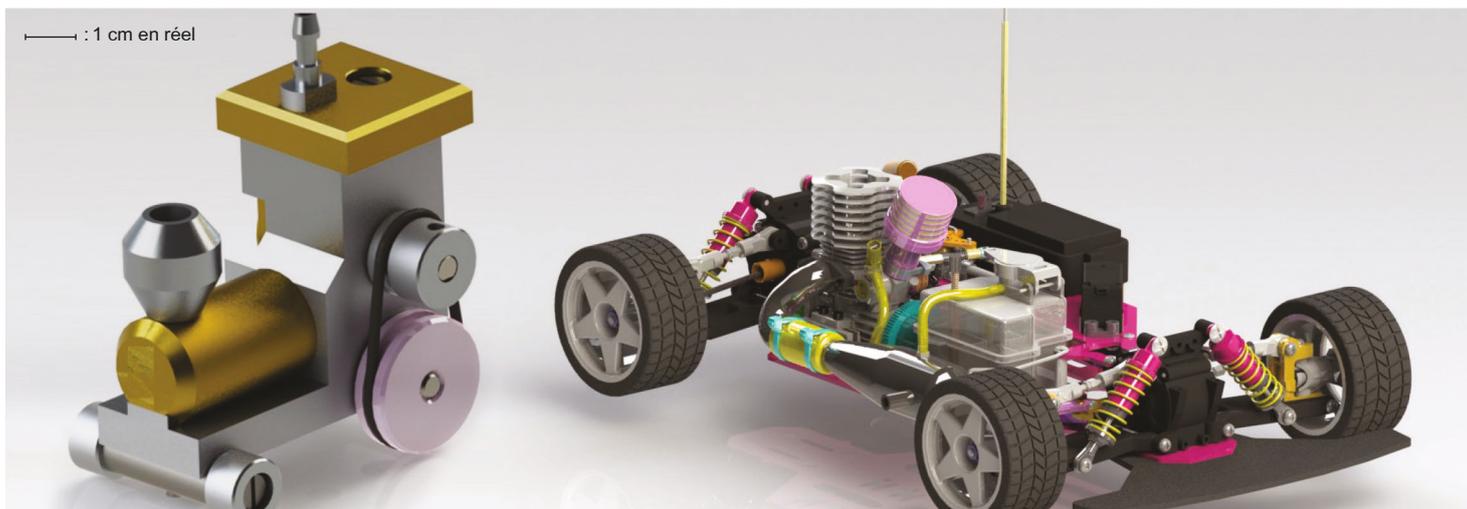
Poursuite possible des études :

- au sein du lycée, BTS C.I.M. (Conception et Industrialisation en Microtechniques) ;
- BTS E.R.O. (Etude et Réalisation d'Outillages de mise en forme des matériaux)
- BTS C.P.R.P. (Conception des Processus de Réalisation de Produits).



Support de jauge ajustable et porte stylo réalisés par les élèves.

BAC PROFESSIONNEL MICROTECHNIQUES



Train à air comprimé réalisé en atelier microtechniques

Voiture télécommandée : système micro-technique pour exercice de montage
démontage et passage moteur thermique au moteur électrique

• Quelques mots sur la filière

Le titulaire du baccalauréat professionnel en Microtechniques est susceptible d'occuper des emplois dans le domaine de la production ou le service après vente micro-techniques ou microtechnologiques :

- L'horlogerie ou la bijouterie dans les services de mécanique ou de maintenance.
- Le médical ou bio médical.
- L'aéronautique, l'automobile, l'agroalimentaire...

• **Capacité d'accueil** : 24 élèves.

• Objectif de la formation :

- fabrication de maquettes et prototypes ;
- assemblage montage de produits et systèmes microtechniques ;
- maintenance de produits et systèmes microtechniques ;
- tests, essais et contrôles de ces produits.

• A qui s'adresse la formation ?

Aux élèves issus de 3^{ème}

• Qualités requises :

- motivation, curiosité, intérêt pour le concret, esprit pratique ;
- sens mécanique.

• Contenu de la formation :

	1 ^{ère} année	2 ^{ème} année	3 ^{ème} année
Enseignement en bac pro			
Enseignement général (h)	17,5	18,5	18,5
Enseignements professionnels (h)	14	14	14
Formation en entreprise			
Durée en semaines	6	8	8

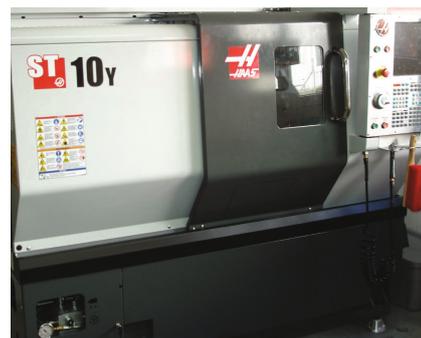
• Après le bac pro

Métiers accessibles:

- prototypiste ;
- tourneur fraiseur sur machine traditionnelle ;
- opérateur sur machine-outil à commandes numériques (M.O.C.N) ;
- monteur assembleur régleur de systèmes microtechniques ;
- technicien de maintenance.

Poursuite possible des études :

- au sein du lycée, BTS C.I.M. (Conception et Industrialisation en Microtechniques) ;
- BTS C.P.I. (Conception de Produits Industriels) ;



Machine-outil CNC utilisée pendant la formation