

## Le mot du Proviseur

Le baccalauréat professionnel Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques (T.R.P.M.) offre au cœur du Mans une filière spécialisée et professionnalisante de proximité, la Sarthe étant un département fortement industrialisé.

La dynamique collective des élèves et de leurs professeurs est au cœur de son fonctionnement quotidien.

A tous les élèves, assuré de votre engagement et de l'expertise de l'équipe de professeurs qui vous encadrera, je recommande le baccalauréat professionnel T.R.P.M. du Lycée Touchard-Washington.

JEAN-FRANÇOIS BOURDON  
PROVISEUR

### OSEZ L'USINAGE !

#### UNE FORMULE DE QUALITÉ INÉGALÉE

Oser l'Usine du Futur, c'est oser prendre le virage du numérique et l'implanter durablement ... Pour un usinage à Commande Numérique intelligent, flexible et sécurisé, basé sur des technologies innovantes, totalement compatibles avec les nouvelles technologies (Modeleurs 3D, Fabrication Assistée par Ordinateur, Machines conversationnelles, Imprimantes 3D, Mesures tridimensionnelles)

#### LES RÉUSSITES DE LA SECTION

Avec une capacité d'accueil de 24 élèves, la formation bac pro T.R.P.M. permet une poursuite d'études à 75 % en enseignement supérieur (BTS, ...), le restant de nos jeunes s'engage dans la vie active et sont rapidement embauchés par les différentes entreprises du secteur.

#### RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

Site web : [www.touchard-washington.fr](http://www.touchard-washington.fr)



Tramway : arrêt Viaduc

Bus : Ligne 5 et Aléop

Train : Gare TGV du Mans à 600 m du lycée

Voiture : direction Le Mans Pontlieue

Scolarité gratuite au lycée.

Accès à l'internat possible pour les élèves de baccalauréat professionnel. Le forfait internat est de 1875€ et 1495€ pour le forfait interne-externé (tarif 2023).



Lycée  
**TOUCHARD  
WASHINGTON**

LYCÉE  
DES  
MÉTIER(S)

# BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL T.R.P.M.

Famille des métiers de la  
réalisation de produits mécaniques



TOURNEUR



FRAISEUR



## UNE FORCE : UN MÉTIER D'AVENIR ...

Le tourneur fraiseur est un professionnel du secteur industriel. Il travaille sur des machines à commande manuelle ou numérique qui fabriquent des pièces de métal utilisées en construction mécanique et dans de nombreux systèmes mécaniques. Un tour crée des pièces cylindriques, une fraiseuse fabrique plutôt des pièces prismatiques. Les pièces sont uniques ou fabriquées en série. Le temps consacré à la fabrication de ces pièces varie en fonction de leur complexité. Le tourneur fraiseur établit la fabrication complète de la pièce (conception, programmation, fabrication et contrôle de la pièce).

C'est un secteur d'activité qui recrute sur la Communauté Urbaine "Le Mans Métropole", en Sarthe et en Pays de la Loire.

## QUALITÉS ET COMPÉTENCES NÉCESSAIRES

Le tourneur fraiseur est minutieux, précis et rigoureux, il doit savoir analyser, étudier ou lire un dessin industriel et maîtriser les logiciels de F.A.O. (Fabrication Assistée par Ordinateur), il sait anticiper les éventuels problèmes techniques. C'est un travail qui demande de l'attention et de la concentration. Le tourneur fraiseur peut être amené à travailler (en équipe) sur des sessions de 8 heures, le matin, l'après-midi ou la nuit.

Une bonne résistance physique est nécessaire pour supporter le travail debout, de même qu'une bonne connaissance des règles de sécurité et des normes de qualité. Par ailleurs, une certaine aptitude à se conformer aux objectifs de la production est un atout indéniable pour réussir dans ce métier.

## ÉTUDES ET FORMATIONS

Le bac pro T.R.P.M. est une formation accessible aux élèves, filles ou garçons, venant de 3ème de collège ou de 3ème Prépa-Métiers. Il est également possible d'intégrer la 2ème année de ce bac professionnel après l'obtention d'un CAP ou d'un BEP industriel.

## ÉVOLUTIONS POSSIBLES

Le tourneur fraiseur travaille sur des machines de production d'usinage principalement à commande numérique. Avec une bonne expérience, il évolue vers un poste de technicien d'usinage, technicien en bureau des méthodes, programmeur en FAO ou vers un poste de responsable d'atelier ou de contrôleur qualité. Il peut aussi se spécialiser dans la conception de pièces plus complexes.

## PRINCIPAUX SECTEURS

Le tourneur travaille dans des petites ou moyennes entreprises. Les secteurs de l'automobile, de l'aéronautique, de l'informatique, ou de la mécanique recrutent régulièrement.

## POURSUITES D'ÉTUDES

La plupart des élèves motivés poursuit en enseignement supérieur après leur bac, principalement vers des BTS :

- BTS CRSA (Conception Réalisation de Systèmes Automatisés) proposé par le lycée Touchard-Washington le Mans
- BTS CPI (Conception de Produits Industriels) proposé par le lycée Touchard-Washington le Mans
- BTS CPRP (Conception des Processus de Réalisation de Produit)
- BTS Technico Commercial

## LE LYCÉE TOUCHARD-WASHINGTON

Le lycée Touchard-Washington accueille 1900 élèves et près de 600 étudiants au centre du Mans. Notre ambition est la réussite de chacun en fonction de ses capacités, de ses talents et de sa personnalité.

Orienté vers les échanges internationaux et la culture, les lycéens de Touchard-Washington bénéficient de nombreuses opportunités : conférences, concerts, bureau international, semaine américaine, Europa Jazz. En 2019, un voyage à Berlin a été organisé.

## L'ÉPANOUISSEMENT DES ÉLÈVES EST UNE CONDITION INCONTOURNABLE DE L'EXCELLENCE PROFESSIONNELLE

Le lycée Touchard-Washington recrute des élèves dans tout l'Ouest de la France. L'internat permet à chaque élève motivé de poursuivre ses études, délibérément choisies. Les 180 internes ont choisi, un temps, de donner la priorité à la réussite de leurs études.

