



# Bac Pro Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques (TRPM)

## 2 options

- **RSP : Réalisation et Suivi de Production (Fabrication de pièces en série)**
- **RMO : Réalisation et Maintenance des Outilages (Fabrication de pièces unitaires et/ou prototype)**

**Le Bac Pro TRPM remplace les Bac Pro Technicien d'Usinage (TU) et Technicien Outilleur (TO).**

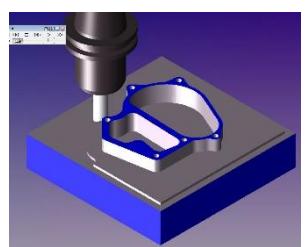
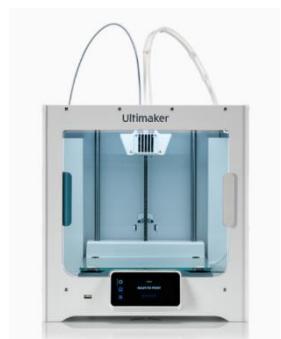
## ■ Description du métier

Le ou la titulaire du baccalauréat professionnel « Technicien(ne) en réalisation de produits mécaniques option Réalisation et Suivi de Productions, option Réalisation et Maintenance des Outilages » s'insère généralement, en fonction du tissu industriel local (usinage, décolletage, outillage...), dans des entreprises industrielles du domaine de la mécanique de tailles très différentes (TPE, PMI, PME, groupes ou grandes entreprises industrielles).

Il ou elle peut mobiliser ses compétences dans le cadre de la fabrication, de l'assemblage des éléments ou pièces destinées à un outillage ou un sous-ensemble industriel, qu'il s'agisse de biens de consommation pour le grand public, de biens d'équipement pour les entreprises, d'outillages spécialisés ou d'ensembles mécaniques à haute valeur ajoutée.

## ■ Objectif de la formation :

- Le Technicien en Réalisation de Produits Mécanique sait utiliser les **machines à commandes numériques** permettant un enlèvement de matière par outil coupant (*tour, fraiseuse et centre d'usinage*), par étincelage (*Electro érosion Fil et Enfonçage*).
- Il interviendra également sur des nouvelles technologies de **fabrication additive** pour l'élaboration **de pièces unitaires et de prototype** (*imprimante 3D de type Fil ou poudre*)
- Il peut travailler dans les **secteurs de l'industrie et des technologies de pointe** (*aéronautique, aérospatiale, automobile, ferroviaire, navale, médical, électroménager...*)
- Il conçoit, dessine et met en plan des pièces et des systèmes à l'aide de **logiciel de CAO et DAO** (Conception et Dessin Assisté par Ordinateur).
- Il prépare les outils et les outillages, conçoit les programmes à l'aide de **logiciels de FAO** (Fabrication Assistée par Ordinateur), simule les programmes et transfert les données numériques.
- Il réalise puis **contrôle les pièces** dans le respect de la qualité, des délais et des coûts.
- Il **assemble** les éléments d'un ensemble mécanique ou d'un outillage.
- Il effectue la **maintenance** des moyens de production ou d'un outillage
- Il **travaille en équipe** et collabore avec les différents services de l'entreprise.



## Horaires d'enseignements

Matières	2nde	1ère	Tle
Français et Histoire-géographie	3h30	3h	3h
Anglais	4h	4h	4h
Mathématiques	3h	3.5h	3h
Sciences-physiques			
EPS	2h30	2h30	2h30
Enseignement Professionnel (Chef d'œuvre 2h 1ère et terminale)	11h	11.5h	12h
Arts-appliqués	1h	1h	1h
Co-intervention ET/français	1h	0.5h	0.5h
Co-intervention ET/math	1h	0.5h	0.5h
Prévention-santé-environnement	1h	1h	1h
Economie-gestion	1h	1h	1h
Stages en entreprises	22 semaines		

## Les PFMP

Les PFMP (Période de Formation en Milieu Professionnel) se déroule dans les entreprises locales du champ de la mécanique.

Au total l'élève aura 22 semaines selon la répartition suivante :

Nombre de semaines de stage	
Seconde	6
Première	8
Terminale	8

## Débouchés après le Bac Pro

