

# BAC PRO TRPM opt° RMO - Technicien·ne en Réalisation de Produits Mécaniques opt° Réalisation et Maintenance des Outillages

Date de dernière mise à jour 15 octobre 2021

## Métier

Le·la titulaire du BAC PRO Technicien·ne en Réalisation de Produits Mécaniques **opt° Réalisation et Maintenance des Outillages** (anciennement BAC PRO TO Technicien Outilleur) effectue les opérations d'usinage et d'assemblage pour produire en grande quantité des objets très divers (bouteilles plastiques, carrosseries de voitures, couverts de table, façades de téléphones mobiles, ...).

Ces outillages, qui peuvent être très élaborés, concernent des procédés variés : découpage, emboutissage et moulage des matériaux métalliques, injection des matières plastiques, forgeage, matriçage, estampage.

Il·elle possède une culture générale, scientifique et technologique qui lui permet d'intégrer de nouvelles techniques de définition et de fabrication des produits (conception et fabrication assistées par ordinateur, par exemple).

Sur son lieu de travail, il·elle est amené·e à :

- analyser des données relatives à l'outillage,
- participer à l'optimisation des procédés de réalisation des outillages et des processus associés,
- mettre en œuvre les machines à l'aide de logiciels spécialisés : commandes numériques d'usinage, électroérosion, ...
- contrôler et mettre au point les outillages,
- coordonner les travaux d'une petite équipe afin de respecter le plan prévisionnel de fabrication.

## Durée et organisation

### Admission

#### Public

- Etre âgé de 15 à moins de 30 ans\*.
- Etre de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

\*Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter).

#### Pré-requis d'entrée en formation

- Admission en 2nde : à l'issue de la classe de 3ème ou après un CAP.
- Admission en Prem : être titulaire d'un BEP dans la spécialité en cohérence avec le bac préparé ou après un CAP, réorientation après une 1ère générale ou technologique.
- Admission en Term\* : être titulaire d'un diplôme de même niveau ou supérieur.

\* En 2022, les admissions en Term se font sur le BAC PRO TO.

Qualités requises : méthode, organisation, goût de la précision, minutie

#### Modalités et délais d'accès

##### Modalités

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien collectif et/ou individuel, signature d'un contrat d'apprentissage

##### Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage

##### Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les pré-requis

## Formation en contrat d'apprentissage

**Durée :** 3 ans | 675 heures de formation par an  
**Alternance :** 2 sem. en entreprise | 2 sem. en centre de formation

*Durée et alternance indicatives et ajustables en fonction des besoins de l'entreprise et des pré-requis de l'apprenant.*

### À NOTER

Depuis la rentrée 2021, le BAC PRO TRPM opt° RMO remplace le BAC PRO TO.  
Pour la rentrée 2022 :

- les entrées en 2nde et Prem se font sur le BAC PRO TRPM opt° RMO,
- les entrées en Term se font sur le BAC PRO TO.

### Lieu | Date

LORIENT | de septembre 2022 à août 2025

## Objectif de la formation

A l'issue de la formation, les stagiaires devront être capables de :

- Analyser, exploiter des données techniques et préparer avec assistance numérique une ou plusieurs réalisations
- Rechercher une information dans une documentation technique, en local ou à distance
- Interpréter et vérifier les données de définition de tout ou partie d'un ensemble ou d'un produit mécanique ou d'un outillage
- Préparer la réalisation de tout ou partie d'un ensemble d'outillage
- Réaliser et qualifier un nouvel outillage de mise en forme de matériaux
- Configurer et régler les postes de travail
- Mettre en oeuvre un moyen de réalisation
- Exploiter un planning de réalisation ou de maintenance
- Assembler les éléments de tout ou partie d'un ensemble mécanique
- Suivre et maintenir un outillage existant de mise en forme d'un matériau
- Formuler et transmettre des informations, communiquer sous forme écrite et orale
- S'impliquer dans un environnement professionnel
- Contrôler et suivre une production ou un outillage
- Effectuer la maintenance des moyens de production ou de l'outillage
- Appliquer les procédures relatives à la qualité, à la sécurité et au respect de l'environnement

## SECTEURS CONCERNÉS

## Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre)

### Coût

Formation gratuite et rémunérée

### Modalités et moyens pédagogiques

#### Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

#### Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

#### Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative

### Modalités d'évaluation et d'examen

Les candidats•es sont présentés•ées aux épreuves générales et techniques du **BAC PRO TRPM opt° RMO - Technicien•ne en Réalisation de Produits Mécaniques opt° Réalisation et Maintenance des Outillages**, diplôme délivré par le Ministère de l'Éducation Nationale.

### Validation

BAC PRO TRPM opt° RMO - Technicien•ne en Réalisation de Produits Mécaniques opt° Réalisation et Maintenance des Outillages.

### Poursuites d'études et débouchés

- MC Maquettes et prototypes
- BTS ERO - Étude et Réalisation d'Outillages de mise en forme des matériaux
- BTS CPI - Conception de Produits Industriels
- BTS CPRP - Conception des Processus de Réalisation de Produits

*Exemples de métiers : Ajusteur monteur, Mécanicien outilleur, Opérateur sur machine à commande numérique*

Entreprises réalisant des outillages :

- Injection plastique, thermoformage, extrusion
- Découpe, emboutissage
- Moulage des matériaux métalliques

## Programme

### Enseignement général

- Histoire Géographie | Education morale et civique
- Français
- Anglais
- Sciences physiques
- Mathématiques
- Prévention santé environnement
- Sauveteur secouriste du travail
- Economie gestion
- Education physique et sportive
- Arts appliqués

### Enseignement technique

- Etude et préparation de la réalisation
- Projet de réalisation de produit ou d'un outillage
- Suivi de production et maintenance

## Contacts

**Pôle Formation UIMM Bretagne | Site de Lorient**

12 rue de la Cardonnière | ZA de la Cardonnière  
| 56100 LORIENT | Std 02 97 76 04 07

- Candidats : Catherine GUILLEMOT | 06 68 67 03 38
- Entreprises : Emmanuelle BOUCHET | 06 07 44 96 72