

Le titulaire du **Bac Pro** travaille en atelier, mais aussi sur chantier pour installer, entretenir ou réhabiliter. Ce professionnel qualifié participe à la fabrication de produits très divers, tant par leur nature (métaux et alliages ferreux et non ferreux, matières plastiques, matériaux composites...) que par leur forme (plats, profilés, tubes...), leur dimension ou leur mode d'assemblage.

Il conduit aussi bien des machines traditionnelles à commande manuelle que des machines à commande numérique ou des robots. Il connaît les techniques d'assemblage propres aux matériaux qu'il travaille (soudage, rivetage, boulonnage, collage...) et sait utiliser les machines adaptées (découpeuse au laser, au plasma, robot de soudage...).

Il exploite les outils numériques à des fins de définition et de réalisation d'ouvrages (logiciels de CFAO, outils virtuels, simulateurs, bases de données métier...).

### SECTEURS D'ACTIVITE

Entreprise artisanale ou industrielle (grandes entreprises, PME, PMI).  
 Entreprises de construction aéronautique et spatiale, de construction ferroviaire, de construction navale  
 Industrie agroalimentaire, industrie chimique, Industrie pétrochimique, industrie pharmaceutique, Industrie nucléaire et de production d'énergie, industrie papetière,  
 Bâtiment et travaux publics, machinisme agricole et industriel, maintenance industrielle, secteur de l'environnement et du développement durable...

### POURSUITE D'ETUDES

MC Technicien en chaudronnerie aéronautique et spatiale;  
 MC Technicien en soudage  
 MC Technicien en tuyauterie  
 BTS Architectures en métal : conception et réalisation  
 BTS Conception et industrialisation en construction navale

BTS Conception et réalisation de carrosseries  
 BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle



18 bis Boulevard de la République BP 5018  
 97305 CAYENNE Cedex  
 ☎ : 05-94-28-11-11 📠 : 05-94- 31-96-91  
**courriel** : 9730094p@ ac-guyane.fr  
<https://lp-jean-marie-michotte.eta.ac-guyane.fr>



**LYCEE DES METIERS DE LA MAINTENANCE  
 AUTOMOBILE ET INDUSTRIELLE  
 JEAN-MARIE MICHOTTE**



**BAC PRO TCI  
 Technicien en Chaudronnerie  
 Industrielle**

**Famille des Métiers de la Réalisation  
 d'Ensembles Mécaniques et Industriels  
 2nde MREMI**

**1 BP TCI  
 TBP TCI**



# BAC PRO TCI

## COMPETENCES PROFESSIONNELLES

Le titulaire du **BAC PRO TCI** est spécialiste de la fabrication des ouvrages : ensembles chaudronnés, ensembles de tôlerie, tuyauteries industrielles et ossatures en structures métalliques. C'est un technicien qui intervient essentiellement en entreprise, mais aussi sur chantier pour des interventions de maintenance ou de travaux neufs. Ce professionnel qualifié exerce ses fonctions en autonomie.

Il sait :

- \* analyser et exploiter des spécifications techniques définissant un ouvrage à réaliser ;
- \* élaborer, avec assistance numérique, un processus de réalisation d'un élément d'un ouvrage ;
- \* fabriquer un ensemble chaudronné ;
- \* réhabiliter un sous-ensemble d'un ouvrage dans le cadre d'activités sur chantier



Périodes de Formation en Milieu Professionnel :  
22 semaines de PFMP sur les 3 ans

## Grille horaire hebdomadaire

Disciplines	Seconde	Première	Terminale
<b>Total Enseignements professionnels</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
Enseignement professionnel de spécialité	11	9.5	10
Co-intervention Professionnel-Français	2	2	-
Co-intervention Professionnel-Maths	2	2	-
EP et EG en Co-intervention ou Atelier philosophie ou Insertion professionnelle /Poursuite d'études	-	-	2
Réalisation du chef d'œuvre	-	2	2
Prévention Santé Environnement	1	1	1
<b>Total Enseignement général</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>11.5</b>
Français Histoire-géographie Enseignement moral et civique	3.5	3	3
Mathématiques	1.5	2	1.5
Physiques Chimie	1.5	1.5	1.5
Langue vivante	2	2	2
Arts Appliqués et culture artistique	1	1	1
Education Physique et Sportive	2.5	2.5	2.5
<b>Consolidation, accompagnement personnalisé et accompagnement au choix d'orientation</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3.5</b>

## Epreuves d'examen

Epreuves	Coefficient	Mode
E1: Epreuve scientifique et technique	3	CCF
E2: Analyse et exploitation de données techniques	5	CCF
E31: Fabrication d'un ensemble chaudronné	6	CCF
E32: Réhabilitation sur chantier d'un ensemble chaudronné	4	CCF
E33: Economie Gestion	1	Ponctuel écrit 2H
E34: Prévention, Santé, Environnement	1	Ponctuel écrit 2H
E4: Epreuve de langue vivante	2	CCF
E51: Français	2.5	Ponctuel écrit 2H30
E52: Histoire Géographie, Enseignement Moral et Civique	2.5	Ponctuel écrit 2H
E6: Epreuves d'arts appliqués et culture artistique	1	CCF
E7: Epreuve d'Education Physique et Sportive	1	CCF

## Prérequis attendus

- Bonnes bases en mathématiques et en sciences physiques
- Résistance physique
- Rigueur et concentration
- Habileté manuelle
- Bonne aptitude à visualiser en 3 D
- Aptitude à la lecture de plans



## Apprentissage

L'apprentissage est une formation en alternance qui associe des périodes chez un employeur et des enseignements dispensés au lycée Jean Marie MICHOTTE.

Tout jeune âgé de 16 à 25 ans de nationalité française peut devenir apprenti tout en poursuivant ses études dans notre Unité de Formation d'Apprentis.

Il prépare un métier dans l'entreprise qu'il a trouvée et avec laquelle il a signé un contrat d'apprentissage.

Il perçoit un salaire et cotise pour sa retraite. Il arrivera sur le marché du travail avec une première expérience professionnelle.

QR code à transmettre à toute structure souhaitant embaucher un apprenti

<https://forms.office.com/r/TNHNMLMgn2>

