

**BAC PRO TECHNICIEN EN RÉALISATION DE PRODUITS  
MÉCANIQUES OPTION RÉALISATION ET SUIVI DE  
PRODUCTIONS - RSP**

**LYCÉE POLYVALENT GUY MÔQUET - ETIENNE LENOIR**  
**44110 CHÂTEAUBRIANT**

## Informations pratiques

**Du 01/9/2025 au 30/6/2027**

- en centre : indéfinie heures
- en entreprise : indéfinie heures
- 2 ans temps plein, cours en présentiel
- Temps plein
- Cours de jour

**Formation entièrement présentielle**

**Réunions d'information collective**  
Non renseigné

**Portes ouvertes**  
Non renseigné

**Inscriptions**  
Ouvert

**Pré-requis**  
Niveau d'entrée : Niveau 3 (CAP, Titres ou équivalents)

**Financements possibles**  
• État

**Lycée polyvalent Guy Môquet -  
Etienne Lenoir**

9 rue de l'Europe  
44110 Châteaubriant  
02-40-81-56-56  
[ce.0440005s@ac-nantes.fr](mailto:ce.0440005s@ac-nantes.fr)  
<http://lenoir-moquet.paysdelaloire.e-lyco.fr>  
Statut: Public

**Lieu de la formation**

Lycée polyvalent Guy Môquet -  
Etienne Lenoir  
9 rue de l'Europe 44110  
Châteaubriant  
02-40-81-56-56

[ce.0440005s@ac-nantes.fr](mailto:ce.0440005s@ac-nantes.fr)

# La formation

## Objectif Général

Certification

## Objectifs

### **Compétences attestées :Etude et préparation de la réalisation**

- 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 ou produit mécanique ou d'un outillage

### Projet de réalisation de produits ou d'un outillage

- 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

### **Suivi de production et maintenance**

- 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

Le titulaire du bac pro technicien en réalisation de produits mécaniques est capable de réaliser, régler, mettre en oeuvre des moyens de production, de contrôle et suivi des produits fabriqués en entreprise dans le secteur de la production ou d'outillage. Il utilise des machines-outils caractéristiques du secteur dans lequel il travaille. Il est capable de s'intégrer dans des environnements de production ou de manutention automatisés, robotisés ou cobotisés. Ses compétences et ses certifications s'arrêtent là où commencent celles de la conduite et du pilotage des installations ou des lignes de production. La formation du tronc commun porte sur les savoir-faire traditionnels de tourneur ; fraiseur ; usineur ; technicien production sur machine à commande numérique ; usineur ; décolletleur ; réglage de commande numérique ; outilleur ; outilleur mouliste ; mécanicien outilleur ; mécanicien ajusteur ; tourneur ajusteur monteur dans le contexte de l'industrie du futur avec le développement de la fabrication additive ; la réalisation d'outillages connectés ; la maintenance prédictive. L'option réalisation et suivi de production forme à la fabrication de pièces (soit en très grande, grande, moyenne ou petite série, soit en pièces unitaires) destinées à un outillage ou sous ensemble industriel pour des biens de consommation grand public, des biens d'équipement pour les entreprises.

## Blocs de compétences

- > RNCP41015BC01 (CPP Etude et préparation de la réalisation (pour les 2 options))
- 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 ou produit mécanique ou d'un outillage
  - Voie scolaire dans un établissement public ou privé sous contrat, CFA ou section d'apprentissage habilité, formation professionnelle continue dans un établissement public : Contrôle en cours de formation (CCF) Voie

scolaire dans un établissement privé hors contrat, CFA ou section d'apprentissage non habilité, formation professionnelle continue en établissement privé. Enseignement à distance. Candidats justifiant de 3 années d'activités professionnelle : Ponctuel pratique Voie de la formation professionnelle continue dans un établissement public habilité : CCF

> RNCP41015BC02 (CPP Projet de réalisation de produits ou d'un outillage (option réalisation et suivi de production - RSP))

- Configurer et régler les postes de travail - Organiser et installer les postes de travail - Installer l'environnement de production et introduire les paramètres nécessaires au bon fonctionnement - Régler les moyens de production - Vérifier et valider les réglages Mettre en œuvre un moyen de réalisation - Conduire la fabrication dans des environnements de production numérique - Réaliser les opérations de fabrication - Vérifier la conformité aux spécifications de fabrication Exploiter un planning de réalisation ou de maintenance - Identifier sur un planning l'intervention et les opérations de réalisation - Situer sur le planning la chronologie et la durée des tâches - Identifier les priorités de réalisation - Identifier les ressources matérielles, humaines nécessaires pour exécuter les tâches et activités de réalisation - Déterminer la disponibilité des approvisionnements nécessaires Assembler les éléments de tout ou partie d'un ensemble mécanique - Préparer les activités d'assemblage - Assembler les éléments - Choisir les moyens de manutention et effectuer la manutention

- Voie scolaire dans un établissement public ou privé sous contrat, CFA ou section d'apprentissage habilité, formation professionnelle continue dans un établissement public : CCF Voie scolaire dans un établissement privé hors contrat, CFA ou section d'apprentissage non habilité, formation professionnelle continue en établissement privé. Enseignement à distance. Candidats justifiant de 3 années d'activités professionnelle : Ponctuel pratique Voie de la formation professionnelle continue dans un établissement public habilité : CCF

> RNCP41015BC03 (CPP Projet de réalisation de produits ou d'un outillage (option réalisation et maintenance des outillages - RMO))

- Configurer et régler les postes de travail - Organiser et installer les postes de travail - Installer l'environnement de production et introduire les paramètres nécessaires au bon fonctionnement - Régler les moyens de production - Vérifier et valider les réglages Mettre en œuvre un moyen de réalisation - Conduire la fabrication dans des environnements de production numérique - Réaliser les opérations de fabrication - Effectuer les retouches nécessaires, vérifier le résultat produit Exploiter un planning de réalisation ou de maintenance - Identifier sur un planning l'intervention et les opérations de réalisation - Situer sur le planning la chronologie et la durée des tâches - Identifier les priorités de réalisation - Identifier les ressources matérielles, humaines nécessaires pour exécuter les tâches et activités de réalisation - Déterminer la disponibilité des approvisionnements nécessaires Assembler les éléments de tout ou partie d'un ensemble mécanique - Préparer les activités d'assemblage - Assembler les éléments - Choisir les moyens de manutention et effectuer la manutention - Effectuer les corrections.

- Voie scolaire dans un établissement public ou privé sous contrat, CFA ou section d'apprentissage habilité, formation professionnelle continue dans un établissement public : CCF Voie scolaire dans un établissement privé hors contrat, CFA ou section d'apprentissage non habilité, formation professionnelle continue en établissement privé. Enseignement à distance. Candidats justifiant de 3 années d'activités professionnelle : Ponctuel pratique Voie de la formation professionnelle continue dans un établissement public habilité : CCF

> RNCP41015BC04 (CPP Suivi de production et maintenance (option réalisation et suivi de production - RSP))

- Formuler et transmettre des informations, communiquer sous forme écrite et orale - Identifier les informations utiles à transmettre - Choisir et utiliser les outils de communication en présentiel ou à distance - Structurer les informations à restituer - Adapter la communication à son interlocuteur - Rédiger un rapport, une note, un compte rendu - Présenter oralement un rapport, une note, un compte rendu S'impliquer dans un environnement professionnel - Identifier son rôle au sein d'une entreprise, d'un groupe au regard du problème technique à résoudre - Mettre en œuvre des consignes et/ou des protocoles transmis oralement ou par écrit (mode d'organisation, réglages, sécurité...) - Consigner les événements - Travailler en équipe - Accompagner l'activité d'un opérateur ou des membres d'une équipe de production Contrôler et suivre une production ou un outillage - Choisir les moyens de contrôle - Configurer les moyens de contrôle - Appliquer une procédure de mesurage ou de contrôle - Vérifier la conformité du produit réalisé - Exploiter les résultats du contrôle et décider des actions à entreprendre - Consigner les décisions relatives au suivi de la production ou de la maintenance de l'outillage Effectuer la maintenance des moyens de production ou de l'outillage - Tenir à jour le dossier de maintenance du moyen de fabrication mis en œuvre - Vérifier l'état de fonctionnement et la conformité des matériels, des équipements et des outillages - Localiser et identifier les défaillances et les anomalies - Effectuer la maintenance des moyens de réalisation en appliquant les procédures - Signaler les dysfonctionnements constatés (moyens de production, système de production, outillages). Appliquer les procédures relatives à la qualité, la sécurité et au respect de l'environnement - Participer à la mise en œuvre et à l'amélioration continue du plan qualité de l'entreprise en collaboration avec l'équipe de production -

Aménager son poste de travail selon une démarche ergonomique - Appliquer les consignes de sécurité -

Gérer les déchets au regard des exigences de la politique environnementale de l'entreprise.

• Voie scolaire dans un établissement public ou privé sous contrat, CFA ou section d'apprentissage habilité, formation professionnelle continue dans un établissement public : CCF Voie scolaire dans un établissement privé hors contrat, CFA ou section d'apprentissage non habilité, formation professionnelle continue en établissement privé. Enseignement à distance. Candidats justifiant de 3 années d'activités professionnelles : Ponctuel oral et pratique Voie de la formation professionnelle continue dans un établissement public habilité : CCF

> RNCP41015BC05 (CPP Suivi de production et maintenance (option réalisation et maintenance des outillages - RMO))

• Formuler et transmettre des informations, communiquer sous forme écrite et orale - Identifier les informations utiles à transmettre - Choisir et utiliser les outils de communication en présentiel ou à distance - Structurer les informations à restituer - Adapter la communication à son interlocuteur - Rédiger un rapport, une note, un compte rendu - Présenter oralement un rapport, une note, un compte rendu S'impliquer dans un environnement professionnel - Identifier son rôle au sein d'une entreprise, d'un groupe au regard du problème technique à résoudre - Mettre en œuvre des consignes et/ou des protocoles transmis oralement ou par écrit (mode d'organisation, réglages, sécurité...) - Consigner les événements - Travailler en équipe - Accompagner l'activité d'un opérateur ou des membres d'une équipe de production Contrôler et suivre une production ou un outillage - Choisir les moyens de contrôle - Configurer les moyens de contrôle - Appliquer une procédure de mesurage ou de contrôle - Vérifier la conformité de l'outillage assemblé - Exploiter les résultats du contrôle et décider des actions à entreprendre - Consigner les décisions relatives au suivi de la production ou de la maintenance de l'outillage Effectuer la maintenance des moyens de production ou de l'outillage - Tenir à jour le dossier de maintenance du moyen de fabrication mis en œuvre - Vérifier l'état de fonctionnement et la conformité des matériels, des équipements et des outillages - Localiser et identifier les défaillances et les anomalies - Effectuer la maintenance des outillages en appliquant les procédures - Signaler les dysfonctionnements constatés (moyens de production, système de production, outillages) Appliquer les procédures relatives à la qualité, la sécurité et au respect de l'environnement - Participer à la mise en œuvre et à l'amélioration continue du plan qualité de l'entreprise en collaboration avec l'équipe de production - Aménager son poste de travail selon une démarche ergonomique - Appliquer les consignes de sécurité - Gérer les déchets au regard des exigences de la politique environnementale de l'entreprise.

• Voie scolaire dans un établissement public ou privé sous contrat, CFA ou section d'apprentissage habilité, formation professionnelle continue dans un établissement public : CCF Voie scolaire dans un établissement privé hors contrat, CFA ou section d'apprentissage non habilité, formation professionnelle continue en établissement privé. Enseignement à distance. Candidats justifiant de 3 années d'activités professionnelles : Ponctuel oral et pratique Voie de la formation professionnelle continue dans un établissement public habilité : CCF

> RNCP41015BC06 (CPP Mathématiques)

• - S'approprier : rechercher, extraire et organiser l'information ; - Analyser/raisonner : émettre des conjectures ; proposer, choisir, une méthode de résolution ; élaborer un algorithme ; - Réaliser : mettre en œuvre une méthode de résolution, des algorithmes ; utiliser un modèle ; représenter ; calculer ; expérimenter ; faire une simulation ; - Valider : critiquer un résultat, argumenter ; contrôler la vraisemblance d'une conjecture ; mener un raisonnement logique et établir une conclusion ; - Communiquer : rendre compte d'une démarche, d'un résultat, à l'oral ou à l'écrit à l'aide d'outils et d'un langage approprié, expliquer une démarche.

• Voie scolaire dans un établissement public ou privé sous contrat, CFA ou section d'apprentissage habilité, formation professionnelle continue dans un établissement public : CCF Voie scolaire dans un établissement privé hors contrat, CFA ou section d'apprentissage non habilité, formation professionnelle continue en établissement privé. Enseignement à distance. Candidats justifiant de 3 années d'activités professionnelles : ponctuel écrit et pratique Voie de la formation professionnelle continue dans un établissement public habilité : CCF

> RNCP41015BC07 (CPP Physique-chimie)

• - S'approprier : rechercher, extraire et organiser l'information ; - Analyser/raisonner : formuler des hypothèses. Proposer, choisir une méthode de résolution ou un protocole expérimental ; - Réaliser : mettre en œuvre une méthode de résolution, un protocole expérimental, utiliser un modèle, représenter, calculer, effectuer une simulation ; - Valider : commenter un résultat, argumenter, contrôler la vraisemblance d'une hypothèse, de la valeur d'une mesure ; - Communiquer : rendre compte d'une démarche, d'un résultat, à l'oral ou à l'écrit à l'aide d'outils et d'un langage appropriés, expliquer une démarche.

• Voie scolaire dans un établissement public ou privé sous contrat, CFA ou section d'apprentissage habilité, formation professionnelle continue dans un établissement public : CCF Voie scolaire dans un établissement privé hors contrat, CFA ou section d'apprentissage non habilité, formation professionnelle continue en

établissement privé. Enseignement à distance. Candidats justifiant de 3 années d'activités professionnelles : ponctuel écrit et pratique Voie de la formation professionnelle continue dans un établissement public habilité : CCF

> RNCP41015BC08 (CPP Économie - gestion)

- - comprendre et analyser une situation d'entreprise ; - exploiter et analyser des documents économiques, juridiques ou de gestion ; - justifier une réponse en sélectionnant le cas échéant des informations au sein d'un ou plusieurs documents ; - rédiger une réponse structurée à une problématique donnée en mobilisant les savoirs associés et le vocabulaire spécifique adéquat.

- Voie scolaire dans un établissement public ou privé sous contrat, CFA ou section d'apprentissage habilité, formation professionnelle continue dans un établissement public : ponctuel écrit Voie scolaire dans un établissement privé hors contrat, CFA ou section d'apprentissage non habilité, formation professionnelle continue en établissement privé. Enseignement à distance. Candidats justifiant de 3 années d'activités professionnelles : ponctuel écrit Voie de la formation professionnelle continue dans un établissement public habilité : CCF

> RNCP41015BC09 (CPP Prévention - Santé - Environnement)

- - mettre en œuvre une démarche d'analyse dans une situation donnée ; - expliquer un phénomène physiologique, un enjeu environnemental, une disposition réglementaire, en lien avec la démarche de prévention ; - proposer une solution pour résoudre un problème ; - argumenter un choix ; - communiquer a? l'écrit avec une syntaxe claire et un vocabulaire adapté?.

- Voie scolaire dans un établissement public ou privé sous contrat, CFA ou section d'apprentissage habilité, formation professionnelle continue dans un établissement public : ponctuel écrit Voie scolaire dans un établissement privé hors contrat, CFA ou section d'apprentissage non habilité, formation professionnelle continue en établissement privé. Enseignement à distance. Candidats justifiant de 3 années d'activités professionnelles : ponctuel écrit Voie de la formation professionnelle continue dans un établissement public habilité : CCF

> RNCP41015BC10 (CPP Langue vivante)

- Compétences de niveau B1+ du CECRL : - comprendre la langue orale ; - comprendre un document écrit ; - s'exprimer à l'écrit ; - s'exprimer à l'oral en continu ; - interagir à l'oral dans des situations de la vie quotidienne, sociale et professionnelle.

- Voie scolaire dans un établissement public ou privé sous contrat, CFA ou section d'apprentissage habilité, formation professionnelle continue dans un établissement public : CCF Voie scolaire dans un établissement privé hors contrat, CFA ou section d'apprentissage non habilité, formation professionnelle continue en établissement privé. Enseignement à distance. Candidats justifiant de 3 années d'activités professionnelles : ponctuel écrit et oral Voie de la formation professionnelle continue dans un établissement public habilité : CCF

> RNCP41015BC11 (CPP Français)

- - maîtriser l'échange écrit : lire, analyser, écrire ; - adapter son expression écrite selon les situations et les destinataires ; - maîtriser la lecture et exercer son esprit critique ; - adapter sa lecture à la diversité des textes ; - mettre en perspective des connaissances et des expériences.

- Voie scolaire dans un établissement public ou privé sous contrat, CFA ou section d'apprentissage habilité, formation professionnelle continue dans un établissement public : ponctuel écrit Voie scolaire dans un établissement privé hors contrat, CFA ou section d'apprentissage non habilité, formation professionnelle continue en établissement privé. Enseignement à distance. Candidats justifiant de 3 années d'activités professionnelles : ponctuel écrit Voie de la formation professionnelle continue dans un établissement public habilité : CCF

> RNCP41015BC12 (CPP Histoire-géographie - Enseignement moral et civique)

- - maîtriser et utiliser des repères chronologiques et spatiaux : mémoriser et s'approprier les notions, se repérer, contextualiser (HG) ; - s'approprier les démarches historiques et géographiques : exploiter les outils spécifiques aux disciplines, mener et construire une démarche historique ou géographique et la justifier (HG) ; - construire et exprimer une argumentation cohérente et étayée en s'appuyant sur les repères et les notions du programme (EMC) ; - mettre à distance ses opinions personnelles pour construire son jugement (HG-EMC) ; - mobiliser ses connaissances pour penser et s'engager dans le monde en s'appropriant les principes et les valeurs de la République (HG-EMC).

- Voie scolaire dans un établissement public ou privé sous contrat, CFA ou section d'apprentissage habilité, formation professionnelle continue dans un établissement public : ponctuel écrit Voie scolaire dans un établissement privé hors contrat, CFA ou section d'apprentissage non habilité, formation professionnelle continue en établissement privé. Enseignement à distance. Candidats justifiant de 3 années d'activités professionnelles : ponctuel écrit Voie de la formation professionnelle continue dans un établissement public habilité : CCF

> RNCP41015BC13 (CPP Arts appliqués et cultures artistiques)

• Compétences d'investigation - rechercher, identifier et collecter des ressources documentaires ; - sélectionner, classer et trier différentes informations ; - analyser, comparer des œuvres ou des produits et les situer dans leur contexte de création ; - établir des convergences entre différents domaines de création. Compétences d'expérimentation - respecter une demande et mettre en œuvre un cahier des charges simple ; - établir des propositions cohérentes en réponse à un problème posé et réinvestir les notions repérées dans des références. Compétences de réalisation - opérer un choix raisonné parmi des propositions et finaliser la proposition choisie. Compétences de communication - choisir des outils adaptés ; - établir un relevé, analyser et traduire graphiquement des références et des intentions ; - justifier en argumentant, structurer et présenter une communication graphique, écrite et/ou orale.

• Voie scolaire dans un établissement public ou privé sous contrat, CFA ou section d'apprentissage habilité, formation professionnelle continue dans un établissement public : CCF Voie scolaire dans un établissement privé hors contrat, CFA ou section d'apprentissage non habilité, formation professionnelle continue en établissement privé. Enseignement à distance. Candidats justifiant de 3 années d'activités professionnelles : ponctuel écrit Voie de la formation professionnelle continue dans un établissement public habilité : CCF

> RNCP41015BC14 (CPP Éducation physique et sportive)

• - développer sa motricité ; - s'organiser pour apprendre et s'entraîner ; - exercer sa responsabilité dans un engagement personnel et solidaire : connaître les règles, les appliquer et les faire respecter ; - construire durablement sa santé ; - accéder au patrimoine culturel sportif et artistique.

• Voie scolaire dans un établissement public ou privé sous contrat, CFA ou section d'apprentissage habilité, formation professionnelle continue dans un établissement public : CCF Voie scolaire dans un établissement privé hors contrat, CFA ou section d'apprentissage non habilité, formation professionnelle continue en établissement privé. Enseignement à distance. Candidats justifiant de 3 années d'activités professionnelles : ponctuel pratique Voie de la formation professionnelle continue dans un établissement public habilité : CCF

## Résultats attendus

[voir la fiche sur le site de l'ONISEP](#)

## Niveau d'entrée

Niveau 3 (CAP, Titres ou équivalents)

## Organisation pédagogique

> Modalité d'enseignement :

• Formation entièrement présentielles

## [En savoir plus](#)

## Exemples de métiers accessibles avec cette formation

[> Ajustement et montage de fabrication](#)

[> Conduite d'équipement d'usinage](#)

Source : Onisep traitée par le Cariforef - 241771 - Code établissement : 39470



# CHOISIR MON MÉTIER, BONJOUR

Et vous êtes déjà **sur la bonne voix !**

La plateforme téléphonique d'information  
sur la formation professionnelle et l'apprentissage  
en Pays de la Loire.



**Des chargé.e.s  
d'information  
à votre écoute**

**0 800 200 303**

Service & appel  
gratuits