

*Répertoire national des certifications professionnelles***BAC PRO - Technicien d'usinage****Active**

N° de fiche

RNCP420

Nouvelle(s) certification(s) :

[RNCP35697 - BAC PRO - Technicien en réalisation de produits mécaniques \(/recherche/rncp/35697\)](https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/35697/)

Nomenclature du niveau de qualification : Niveau 4

Code(s) NSF :

- 251 : Mécanique générale et de précision, usinage

Date d'échéance de l'enregistrement : 31-08-2023

CERTIFICATEUR(S)

Nom légal	Nom commercial	Site internet
MINISTERE DE L EDUCATION NATIONALE, DE LA JEUNESSE ET DES SPORTS	-	-

RÉSUMÉ DE LA CERTIFICATION**Activités visées :**

Le titulaire du baccalauréat professionnel "Technicien d'usinage" maîtrise la mise en œuvre, la conduite et la gestion de tout ou partie

des moyens de production utilisés dans l'usinage par enlèvement de matière. Dans l'exercice de ses activités, le technicien d'usinage :

- Pour l'ensemble des activités de production :
 - analyse et exploite l'ensemble des données techniques de production et utilise la chaîne de données numériques (CAO, FAO, simulation numérique...).
 - assure la maintenance de premier niveau de l'ensemble du système de production.

- Dans le cadre du lancement et du suivi d'une production :
 - assure la préparation décentralisée des outils et des outillages (outils et porte-outils, porte-pièces, implantation des systèmes de mesure et de contrôle ;
 - implante ou transfère des données numériques ;
 - règle et met en œuvre le système de production,
 - pilote la production, traite les dérives, les litiges et les aléas de l'ensemble du système.

- Dans le cadre d'une production unitaire ou de petite série :
 - élabore le processus opératoire pour une ou plusieurs phases spécifiées ;
 - élabore un programme à partir d'une définition numérique et à l'aide de logiciels de fabrication assistée par ordinateur puis effectue une simulation du programme ;
 - choisit les matériels de mesure et de contrôle ;
 - installe, règle les outils et les outillages ;
 - réalise les pièces dans le respect de la qualité, des délais et des coûts.

Le titulaire du baccalauréat professionnel "Technicien d'usinage" travaille en équipe et ses activités l'amènent à collaborer avec les différents services de l'entreprise. Il possède des connaissances en gestion de production appliquées au contexte de l'atelier.

Compétences attestées :

Les compétences acquises par le titulaire du diplôme sont celles décrites dans l'ensemble des blocs de compétences.

BLOCS DE COMPÉTENCES

N° et intitulé du bloc	Liste de compétences	Modalités d'évaluation
<p>RNCP420BC01</p> <p>U31 : Réalisation et suivi de production en entreprise</p>	<p>Analyser des données de gestion.</p> <p>Émettre des propositions de rationalisation et d'optimisation d'une unité de production.</p> <p>Mettre en oeuvre un moyen de production.</p> <p>Contribuer à assurer la sécurité et la fiabilité de fonctionnement d'un système de production.</p> <p>Mettre en oeuvre une procédure de diagnostic.</p>	
<p>RNCP420BC02</p> <p>U32 : Lancement et suivi d'une production qualifiée</p>	<p>Installer l'environnement de production (porte-pièces, outils et porte-outils).</p> <p>Contrôler une pièce.</p> <p>Contrôler et suivre la production.</p>	
<p>RNCP420BC03</p> <p>U33 : Réalisation en autonomie de tout ou partie d'une fabrication</p>	<p>Établir un processus d'usinage.</p> <p>Mettre en oeuvre un moyen de production.</p> <p>Effectuer la maintenance</p>	

	systematique de premier niveau.	
RNCP420BC04 U2 : Élaboration d'un processus d'usinage	Analyser des données opératoires relatives à la chronologie des étapes de production d'un produit. Choisir des outils et des paramètres de coupe. Élaborer un programme avec un logiciel de FAO.	
RNCP420BC05 U11 : Analyse et exploitation de données techniques	Analyser des données fonctionnelles et des données de définition d'un ensemble, d'une pièce, d'un composant. Établir un mode opératoire de contrôle.	
RNCP420BC06 U34 : Économie-Gestion	Identifier les caractéristiques de l'environnement et du secteur de son activité professionnelle. Découvrir et maîtriser les bases de la gestion et de la communication professionnelle.	
RNCP420BC07 U35 : Prévention-Santé-Environnement	Conduire une démarche d'analyse de situations en appliquant la démarche de résolution de problème. Analyser une situation professionnelle en	

	<p>appliquant différentes démarches : analyse par le risque, par le travail, par l'accident.</p> <p>Mobiliser des connaissances scientifiques, juridiques et économiques.</p> <p>Proposer et justifier les mesures de prévention adaptées.</p> <p>Proposer des actions permettant d'intervenir efficacement face à une situation d'urgence.</p>	
<p>RNCP420BC08</p> <p>U12 : Mathématiques</p>	<p>Rechercher, extraire et organiser l'information.</p> <p>Proposer, choisir, exécuter une méthode de résolution.</p> <p>Expérimenter, simuler.</p> <p>Critiquer un résultat, argumenter.</p> <p>Rendre compte d'une démarche, d'un résultat, à l'oral ou à l'écrit.</p>	
<p>RNCP420BC09</p> <p>U13 : Sciences physiques et chimiques</p>	<p>Rechercher, extraire et organiser l'information.</p> <p>Proposer, choisir, exécuter une méthode de résolution ou un protocole opératoire en respectant les règles de sécurité.</p> <p>Expérimenter, simuler.</p> <p>Critiquer un résultat,</p>	

	<p>argumenter.</p> <p>Rendre compte d'une démarche, d'un résultat, à l'oral ou à l'écrit.</p>	
<p>RNCP420BC10</p> <p>U4 : Langue vivante</p>	<p>Compétences de niveau B1+ du CECRL</p> <ul style="list-style-type: none"> - S'exprimer oralement en continu ; - Interagir en langue étrangère ; - Comprendre un document écrit rédigé en langue étrangère. 	
<p>RNCP420BC11</p> <p>U51 : Français</p>	<p>Entrer dans l'échange oral : écouter, réagir, s'exprimer.</p> <p>Entrer dans l'échange écrit : lire, analyser, écrire.</p> <p>Devenir un lecteur compétent et critique.</p> <p>Confronter des savoirs et des valeurs pour construire son identité culturelle.</p>	
<p>RNCP420BC12</p> <p>U52 : Histoire- Géographie- Enseignement moral et civique</p>	<p>Appréhender la diversité des sociétés et la richesse des cultures.</p> <p>Comprendre les enjeux liés au développement durable.</p> <p>Identifier les enjeux et contraintes de la mondialisation.</p> <p>Identifier les droits et devoirs civils, politiques,</p>	

	économiques et sociaux	
<p>RNCP420BC13</p> <p>U6 : Arts appliqués et cultures artistiques</p>	<p>Identifier les caractéristiques essentielles d'œuvres, de produits, d'espaces urbains ou de messages visuels.</p> <p>Situer une œuvre ou une production dans son contexte de création.</p> <p>Maîtriser les bases de la pratique des outils graphiques, traditionnels et informatiques.</p>	
<p>RNCP420BC14</p> <p>U7 : Éducation physique et sportive</p>	<p>Compétences de niveau 4 du référentiel de compétences attendues</p> <ul style="list-style-type: none">- Réaliser une performance motrice maximale ;- Se déplacer en s'adaptant à des environnements variés et incertains ;- Réaliser une prestation corporelle à visée artistique ou acrobatique ;- Conduire et maîtriser un affrontement individuel ou collectif ;- Respecter les règles de vie collective et assumer les différents rôles liés à l'activité	

Description des modalités d'acquisition de la certification par capitalisation des blocs de compétences et/ou par équivalence :

SECTEUR D'ACTIVITÉ ET TYPE D'EMPLOI

Secteurs d'activités :

Entreprises et ateliers de mécanique.

Type d'emplois accessibles :

usineur, technicien d'usinage

Code(s) ROME :

- H2903 - Conduite d'équipement d'usinage

Références juridiques des réglementations d'activité :

VOIES D'ACCÈS

Le cas échéant, prérequis à la validation des compétences :

Validité des composantes acquises :

Voie d'accès à la certification	Oui	Non	Composition des jurys
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Le jury, présidé par un enseignant chercheur, est composé : - de professeurs appartenant à l'enseignement public

			et, sauf impossibilité d'au moins un professeur appartenant à l'enseignement privé sous contrat ou exerçant en centre de formation d'apprentis ou en section d'apprentissage ; - pour un tiers au moins d'employeurs et de salariés membres de la profession intéressée par le diplôme.
En contrat d'apprentissage	X		idem
Après un parcours de formation continue	X		idem
En contrat de professionnalisation	X		idem
Par candidature individuelle	X		idem
Par expérience	X		idem

	Oui	Non
Inscrite au cadre de la Nouvelle Calédonie		X
Inscrite au cadre de la Polynésie française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS PROFESSIONNELLES, CERTIFICATIONS OU HABILITATIONS

Lien avec d'autres certifications professionnelles, certifications ou habilitations : Non

BASE LÉGALE

Référence au(x) texte(s) règlementaire(s) instaurant la certification :

Date du JO / BO	Référence au JO / BO
-	articles D 337-51 à D 337-94 du Code de l'Éducation

Référence des arrêtés et décisions publiés au Journal Officiel ou au Bulletin Officiel (enregistrement au RNCP, création diplôme, accréditation...) :

Date du JO / BO	Référence au JO / BO
08-01-2021	Arrêté du 9 décembre 2020 portant création de la spécialité « Technicien en réalisation de produits mécaniques, option réalisation et suivi de productions, option réalisation et maintenance des outillages » de baccalauréat professionnel et fixant ses modalités de délivrance Dernière session : 2023

-

Arrêté ministériel du 16 février 2004 créant le
baccalauréat professionnel spécialité
"Technicien d'usinage"

Date d'échéance de l'enregistrement

31-08-2023

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Statistiques :

Lien internet vers le descriptif de la certification :

ONISEP

Légifrance pour les textes réglementaires

éduscol

Légifrance (<http://www.legifrance.gouv.fr>)

éduscol (<http://eduscol.education.fr/referentiels-professionnels/a048.html>)

ONISEP (<http://www.onisep.fr>)

Le certificateur n'habilite aucun organisme préparant à la certification

Nouvelle(s) Certification(s) :

N° de la fiche	Intitulé de la certification remplacée
RNCP35697 (/recherche/rncp/35697)	RNCP35697 - BAC PRO - Technicien en réalisation de produits mécaniques

Fiche au format antérieur au 01/01/2019

(<https://certifpro.francecompetences.fr/webapp/services/enregistrementDroit/downloadAncFormat/14930>)