

Répertoire national des certifications professionnelles
BAC PRO - Technicien du froid et du conditionnement de
l'air

Active

N° de fiche

RNCP4088

Nouvelle(s) certification(s) :

RNCP35846 - BAC PRO - Métiers du Froid et des Energies Renouvelables ([/recherche/rncp/35846](https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/35846))

Nomenclature du niveau de qualification : Niveau 4

Code(s) NSF :

- 255 : Electricite, electronique

Formacode(s) :

- 21573 : conservation alimentaire
- 22605 : froid industriel

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

CERTIFICATEUR(S)

Nom légal	SIRET	Nom commercial	Site internet
MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, DE LA JEUNESSE ET DES SPORTS	11004301500012	-	-

RÉSUMÉ DE LA CERTIFICATION

Activités visées :

Le titulaire de ce Baccalauréat Professionnel est un technicien capable de planifier, préparer et effectuer l'assemblage de toutes les pièces des systèmes frigorifiques qui seront ensuite mis en service. Il entretient, inspecte, vérifie et répare ces systèmes en cas de défaillance. Il contrôle toujours son propre travail et consigne son activité. Il respecte les réglementations appropriées qui concernent l'environnement, la qualité, la sécurité et l'efficacité énergétique. Il intervient également lorsque les équipements arrivent en fin de vie. Le titulaire du baccalauréat professionnel remplit globalement les fonctions de réalisation des installations frigorifiques et de leur maintenance.

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
RNCP4088BC01 U2 : préparation d'une installation	<ul style="list-style-type: none">- Collecter, identifier, lister, relever des données- Interpréter, classer, analyser, évaluer, rechercher, vérifier une faisabilité, établir, décoder, élaborer une situation- Planifier le chantier- Suivre un chantier sur le site <p>Les modalités d'évaluation sont décrites dans les annexes de l'arrêté définissant le diplôme relatives à l'évaluation (voir</p>	

		notamment le règlement d'examen et les définitions d'épreuves)	
RNCP4088BC02	U31 : présentation d'un dossier d'activité	- Utiliser un langage technique - Emettre, recevoir des informations Les modalités d'évaluation sont décrites dans les annexes de l'arrêté définissant le diplôme relatives à l'évaluation (voir notamment le règlement d'examen et les définitions d'épreuves)	
RNCP4088BC03	U32 : implantation, réalisation	- Concevoir, dimensionner, choisir une solution technologique - Implanter, façonner, raccorder, câbler Les modalités d'évaluation sont décrites dans les annexes de l'arrêté définissant le diplôme relatives à l'évaluation (voir notamment le règlement d'examen et les définitions d'épreuves)	
RNCP4088BC04	U33 : mise en service, réglage, contrôle et maintenance	- Mettre en service - Contrôler, régler - Maintenir, réparer Les modalités d'évaluation sont décrites dans les annexes de l'arrêté définissant le diplôme relatives à l'évaluation (voir	

		notamment le règlement d'examen et les définitions d'épreuves)	
RNCP4088BC05 U34 : Economie-gestion		<ul style="list-style-type: none">- 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 <p>Les modalités d'évaluation sont décrites dans les annexes de l'arrêté définissant le diplôme relatives à l'évaluation (voir notamment le règlement d'examen et les définitions d'épreuves)</p>	
RNCP4088BC06 U35 : Prévention, santé, environnement		<ul style="list-style-type: none">- Conduire une démarche d'analyse de situations en appliquant la démarche de résolution de problème- Analyser une situation professionnelle en appliquant différentes démarches : analyse par le risque, par le travail, par l'accident- Mobiliser des connaissances scientifiques, juridiques et économiques- Proposer et justifier les mesures de prévention adaptées	

	<p>- Proposer des actions permettant d'intervenir efficacement face à une situation d'urgence Les modalités d'évaluation sont décrites dans les annexes de l'arrêté définissant le diplôme relatives à l'évaluation (voir notamment le règlement d'examen et les définitions d'épreuves)</p>	
RNCP4088BC07 U11 : Analyse scientifique et technique d'une installation	<p>- Dimensionner des réseaux fluidiques et électriques - Représenter graphiquement des installations frigorifiques et de conditionnement d'air Les modalités d'évaluation sont décrites dans les annexes de l'arrêté définissant le diplôme relatives à l'évaluation (voir notamment le règlement d'examen et les définitions d'épreuves)</p>	
RNCP4088BC08 U12 : mathématiques	<p>- Rechercher, extraire et organiser l'information - Proposer, choisir, exécuter une méthode de résolution - Expérimenter, simuler - Critiquer un résultat, argumenter - Rendre compte d'une démarche, d'un résultat, à l'oral ou à l'écrit Les modalités d'évaluation sont décrites dans les annexes de l'arrêté définissant le</p>	

		diplôme relatives à l'évaluation (voir notamment le règlement d'examen et les définitions d'épreuves)	
RNCP4088BC09	U13 : sciences physiques et chimiques	<ul style="list-style-type: none"> - Rechercher, extraire et organiser l'information. - Proposer, choisir, exécuter une méthode de résolution ou un protocole opératoire en respectant les règles de sécurité - Expérimenter, simuler - Critiquer un résultat, argumenter - Rendre compte d'une démarche, d'un résultat, à l'oral ou à l'écrit <p>Les modalités d'évaluation sont décrites dans les annexes de l'arrêté définissant le diplôme relatives à l'évaluation (voir notamment le règlement d'examen et les définitions d'épreuves)</p>	
RNCP4088BC10	U4 : langue vivante	<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>Les modalités</p>	

	<p>d'évaluation sont décrites dans les annexes de l'arrêté définissant le diplôme relatives à l'évaluation (voir notamment le règlement d'examen et les définitions d'épreuves)</p>	
RNCP4088BC11 U51 : français	<ul style="list-style-type: none">- Entrer dans l'échange oral : écouter, réagir, s'exprimer- Entrer dans l'échange écrit : lire, analyser, écrire- Devenir un lecteur compétent et critique- Confronter des savoirs et des valeurs pour construire son identité culturelle <p>Les modalités d'évaluation sont décrites dans les annexes de l'arrêté définissant le diplôme relatives à l'évaluation (voir notamment le règlement d'examen et les définitions d'épreuves)</p>	
RNCP4088BC12 U52 : histoire-géographie, enseignement moral et civique	<ul style="list-style-type: none">- Appréhender la diversité des sociétés et la richesse des cultures- Comprendre les enjeux liés au développement durable- Identifier les enjeux et contraintes de la mondialisation- Identifier les droits et	

		<p>devoirs civils, politiques, économiques et sociaux</p> <p>Les modalités d'évaluation sont décrites dans les annexes de l'arrêté définissant le diplôme relatives à l'évaluation (voir notamment le règlement d'examen et les définitions d'épreuves)</p>	
RNCP4088BC13	U6 : Arts appliqués et cultures artistiques	<ul style="list-style-type: none">- Identifier les caractéristiques essentielles d'œuvres, de produits, d'espaces urbains ou de messages visuels- Situer une œuvre ou une production dans son contexte de création- Maîtriser les bases de la pratique des outils graphiques, traditionnels et informatiques <p>Les modalités d'évaluation sont décrites dans les annexes de l'arrêté définissant le diplôme relatives à l'évaluation (voir notamment le règlement d'examen et les définitions d'épreuves)</p>	
RNCP4088BC14	U7 : éducation physique et sportive	<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	

	<p>s'adaptant à des environnements variés et incertains</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 <p>Les modalités d'évaluation sont décrites dans les annexes de l'arrêté définissant le diplôme relatives à l'évaluation (voir notamment le règlement d'examen et les définitions d'épreuves)</p>	
--	---	--

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 :

Le Baccalauréat Professionnel technicien du froid et du conditionnement de l'air a pour objet de former des techniciens capables d'intervenir dans de petites et moyennes entreprises. Ces entreprises proposent des services pour l'installation, la vente, la maintenance, la réparation, la vérification et la redéfinition des systèmes existants. Les secteurs dans lesquelles elles effectuent la plupart de leurs activités sont principalement la réfrigération commerciale et industrielle pour la conservation des denrées, le conditionnement de l'air pour les procédés liés à l'agroalimentaire et à différents secteurs industriels, (exemple de procédés de fabrication nécessitant

le froid industriel).

Type d'emplois accessibles :

Maintenicien/maintenienne des systèmes thermiques, climatiques et frigorifiques

Code(s) ROME :

- I1306 - Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air

Références juridiques des règlementations 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.
Après un parcours de formation continue	X		Idem
En contrat de professionnalisation	X		Idem
Par candidature individuelle	X		Idem
Par expérience	X		Idem
En contrat d'apprentissage	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
-	Arrêté du 3 mai 2006 portant création du baccalauréat professionnel Technicien du froid et du conditionnement d'air
11-04-2021	Arrêté du 10 mars 2021 portant création de la spécialité « Métiers du Froid et des Energies Renouvelables » de baccalauréat professionnel et fixant ses modalités de délivrance NOR : MENE2107968A Dernière session d'examen du Bac Pro Technicien du froid et du conditionnement de l'air : 2023

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

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Statistiques :

Lien internet vers le descriptif de la certification :
éducol
Légifrance

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

<http://www.onisep.fr> (<http://www.onisep.fr>)
<http://eduscol.education.fr/cid47640/le-baccalaureat-professionnel.html> (<http://eduscol.education.fr/cid47640/le-baccalaureat-professionnel.html>)

Liste complète des organismes préparant à la certification

(<https://certifpro.francecompetences.fr/webapp/services/edition/exportPartenaireSp/15884/true>)

Nouvelle(s) Certification(s) :

N° de la fiche	Intitulé de la certification remplacée
RNCP35846 (/recherche/rncp/35846)	RNCP35846 - BAC PRO - Métiers du Froid et des Energies Renouvelables

Fiche au format antérieur au 01/01/2019

(<https://certifpro.francecompetences.fr/webapp/services/enregistrementDroit/downloadAncFormat/15884>)