

Technicien de maintenance d'engins et de matériels "machinisme agricole"

RNCP37278 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 4
Sigle	TP — Titre professionnel
Code(s) NSF	252r
Formacode(s)	21011
Code(s) ROME	I1603
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	26/12/2024

Certificateur(s)

MINISTERE DU TRAVAIL DU PLEIN EMPLOI ET DE L' INSERTION · SIRET : 11000007200014

Partenaires habilités

20 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 15 à former et organiser l'évaluation et 5 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
AFPA ENTREPRISES	82409268800012	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800095	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800111	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800228	Former
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	82422814200231	Former et organiser l'évaluation
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	82422814200413	Former et organiser l'évaluation
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	82422814200603	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION ET DE PROMOTION DE CENTRES DE FORMATIONS INTERPROFESSIONNELLES EN ALTERNANCE	50923283100016	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION FORMATION AVENIR CONSEIL 24	41983375100011	Former et organiser l'évaluation
ASS OUVRIERE COMPAGNON DEVOIR TOUR FRANC	77566202600019	Former

Liste complète des 20 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp37278-technicien-de-maintenance-d-engins-et-de-materiels-machinisme-agricole/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La finalité de cet emploi est de maintenir en état de fonctionnement les matériels agricoles et leurs équipements pour optimiser la production. Le technicien de maintenance en machinisme agricole intervient sur l'ensemble des opérations d'entretien programmé, de maintenance préventive et de réparation de faible et haute technicité concernant les matériels agricoles. Il intervient sur de nombreuses familles de matériels et d'équipements agroalimentaires, pour les cultures « céréalières » par exemple : moissonneuse-batteuse, presses ramasseuses, matériels de préparation du sol, de traitement des cultures, au matériel d'élevage ou de cultures « spécialisées » (viticulture, arboriculture). Les techniques de dépannage et de réparation qu'il met en œuvre font appel à des compétences sur des systèmes et des dispositifs combinant plusieurs technologies telles que la mécanique, l'électricité, l'électronique, l'hydraulique, la pneumatique dont le pilotage est souvent assuré par des systèmes informatiques embarqués.

ACTIVITÉS VISÉES

Le technicien est polyvalent ou spécialisé sur un type de matériel, un type d'intervention ou une marque de matériel. En atelier de réparation, il réceptionne les matériels, établit les diagnostics, contrôle et expertise les matériels et, sous la responsabilité du chef d'atelier, élabore les devis, vérifie la disponibilité des pièces nécessaires, évalue les temps de réalisation, organise et assure le suivi technique des interventions. Pour réaliser les contrôles et les réglages, le technicien utilise des matériels de diagnostic sophistiqués et adopte des méthodologies appropriées à chaque matériel. La mise en service et les essais des machines requièrent de maîtriser leurs caractéristiques et leurs fonctionnalités sur site de production. Chez le client, le technicien intervient pour installer, mettre en service ou dépanner des matériels en toute autonomie.

Il gère la documentation et les données techniques de l'atelier pour l'ensemble des matériels, « référent technique » il informe et assiste les mécaniciens pour les opérations complexes. Il organise l'intervention, détermine les actions à réaliser et donne des instructions si le travail s'effectue en équipe sous sa responsabilité.

Les horaires habituellement fixes sont susceptibles d'aménagement car ils sont fortement liés aux contraintes de la saisonnalité des travaux agricoles, tels que la moisson qui entraîne des aménagements liés aux pics d'activités. Certaines interventions présentent alors un caractère d'urgence, il doit adapter sa méthode de travail en fonction de ces différents paramètres.

Il possède des qualités relationnelles, une bonne représentation des risques professionnels et une sensibilisation à la protection de l'environnement.

Il travaille la plupart du temps seul et peut être secondé pour les travaux nécessitant le déplacement de pièces lourdes comme les carters de boîte de vitesses ou les embrayages. Les postures vont de la station debout, face à un plan de travail, à des positions contorsionnées indispensables pour atteindre les organes difficilement accessibles. Le port d'EPI peut être imposé. Une bonne dextérité est nécessaire.

Le permis de conduire B est nécessaire pour les déplacements sur site.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

1. Assurer l'entretien et la maintenance des engins et des matériels

- Réceptionner un matériel, organiser et réaliser les opérations d'entretien programmé et de maintenance préventive
- Réparer des éléments assemblés vissés et pièces mécano-soudées
- Manœuvrer les engins et les matériels en sécurité
- Prendre en charge un matériel, effectuer le remplacement, les réglages des équipements périphériques du moteur thermique
- Prendre en charge un matériel, effectuer l'entretien et le contrôle des systèmes et composants électriques et électroniques embarqués
- Prendre en charge un matériel, assurer l'entretien et le contrôle des embrayages et transmissions
- Prendre en charge un matériel, entretenir et contrôler les systèmes de freinage et les pneumatiques
- Prendre en charge un matériel, effectuer le contrôle des circuits hydrauliques et remplacer les composants

2. Assurer le diagnostic, la remise en état et le dépannage des matériels agricoles

- Gérer et planifier la maintenance d'un parc de matériel
- Réaliser les opérations de manipulation des fluides frigorigènes
- Diagnostiquer, dépanner et réparer les moteurs thermiques des matériels agricoles
- Diagnostiquer, dépanner et réparer les systèmes des composants électriques et électroniques embarqués des matériels agricoles

- Diagnostiquer, dépanner et réparer les organes de transmission et de freinage des matériels agricoles
- Diagnostiquer, dépanner et réparer les circuits et les organes hydrauliques des matériels agricoles
- Diagnostiquer, dépanner et remettre en état les équipements spécifiques du machinisme agricole

Blocs de compétences

RNCP37278BC01 — Assurer l'entretien et la maintenance des engins et des matériels

LISTE DE COMPÉTENCES

Réceptionner un matériel, organiser et réaliser les opérations d'entretien programmé et de maintenance préventive

Réparer des éléments assemblés vissés et pièces mécano-soudées

Manœuvrer les engins et les matériels en sécurité

Prendre en charge un matériel, effectuer le remplacement, les réglages des équipements périphériques du moteur thermique

Prendre en charge un matériel, effectuer l'entretien et le contrôle des systèmes et composants électriques et électroniques embarqués

Prendre en charge un matériel, assurer l'entretien et le contrôle des embrayages et transmissions

Prendre en charge un matériel, entretenir et contrôler les systèmes de freinage et les pneumatiques

Prendre en charge un matériel, effectuer le contrôle des circuits hydrauliques et remplacer les composants

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle : 04 h 00 min

Intervention 1 (durée 1h 30mn) À partir d'un ordre de réparation renseigné, le candidat réalise sur un matériel ou sur un banc en état de fonctionnement, des opérations courantes d'entretien et de maintenance préventive. Il réalise les réglages de maintenance inscrits sur l'ordre de réparation en conformité avec les préconisations du constructeur. Il complète son ordre de réparation, réalise le bon de commande des pièces et fournitures qui lui sont nécessaires et effectue un compte rendu oral de l'intervention. Intervention 2 (durée 1h 30mn) À partir d'un ordre de réparation renseigné, le candidat réalise sur un matériel le remplacement d'un organe soit mécanique, électrique, hydraulique, pneumatique. Il procède aux essais de fonctionnement dans la mesure du possible, réalise un compte rendu d'intervention au jury. Il complète l'ordre de réparation, établit le bon de commande des pièces et fournitures qui lui sont nécessaires. Intervention 3 (durée 1h 00) À partir d'un ordre de réparation renseigné et d'un plan coté, le candidat réalise une pièce simple mécano soudée.

? Questionnaire professionnel : 01 h 00 min

Le questionnaire complète la mise en situation professionnelle et permet de valider des connaissances technologiques associées à des compétences professionnelles. Composé d'un dossier technique à partir duquel le candidat explique : le fonctionnement des éléments et des systèmes, les procédures d'entretien programmé, les points de contrôle, les méthodologies d'intervention et les procédures de réglage, par écrit et/ou par QCM, qu'il met en œuvre pour assurer les opérations d'entretien programmé et de maintenance préventive des matériels. Des questions sur la qualité, la sécurité et l'environnement (QSE) du travail sont évoquées lors du questionnaire.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 05 h 00 min

RNCP37278BC02 — Assurer le diagnostic, la remise en état et le dépannage des matériels agricoles

LISTE DE COMPÉTENCES

Gérer et planifier la maintenance d'un parc de matériel

Réaliser les opérations de manipulation des fluides frigorigènes

Diagnostiquer, dépanner et réparer les moteurs thermiques des matériels agricoles

Diagnostiquer, dépanner et réparer les systèmes des composants électriques et électroniques embarqués des matériels agricoles

Diagnostiquer, dépanner et réparer les organes de transmission et de freinage des matériels agricoles

Diagnostiquer, dépanner et réparer les circuits et les organes hydrauliques des matériels agricoles

Diagnostiquer, dépanner et remettre en état les équipements spécifiques du machinisme agricole

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle : 04 h 00 min

Intervention 1 (durée 2h 00mn) À partir d'une demande client, le candidat effectue une prise en charge d'un matériel agricole en état de fonctionnement. Il établit un ordre de réparation. Il réalise le remplacement et les réglages préconisés par le constructeur, d'un organe mécanique, électrique, hydraulique ou pneumatique. Il procède aux

essais de fonctionnement dans la mesure du possible et effectue un compte rendu d'intervention au jury. Il complète son ordre de réparation, réalise le bon de commande des pièces et fournitures qui lui ont été nécessaires. Intervention 2 (durée 2h 00mn) À partir d'une demande client, le candidat établit un ordre de réparation pour la prise en charge d'un matériel agricole en panne, il réalise les opérations de contrôle et/ou de diagnostic, de remise en ordre de marche et/ou de mise au point. Les pannes ou dysfonctionnements peuvent être d'ordre mécanique, électrique, électronique, hydraulique, pneumatique ou combinés. Après dépannage, il procède aux essais de fonctionnement dans la mesure du possible et rend compte des résultats au jury. Le candidat complète son ordre de réparation, inscrit toutes les indications nécessaires pour son exploitation. L'intervention est réalisée sur un matériel agricole ou sur un banc susceptible d'être en état de fonctionnement. A la fin de la mise en situation, pour valider la compétence « Réaliser les opérations de manipulation des fluides frigorigènes ». Le candidat présente au jury l'attestation d'aptitude à manipuler les « fluides frigorigènes » en famille 2, catégorie V ou un document prouvant l'équivalence en conformité au règlement CE 307/2008.

? Questionnaire professionnel : 01 h 00 min

Le questionnaire complète la mise en situation professionnelle. Le candidat aura notamment à expliquer les démarches, les méthodes de diagnostic à utiliser et à lister les moyens qu'il doit mettre en œuvre pour déterminer l'origine de l'avarie et réparer l'organe où le dispositif défectueux. Le questionnaire permet de valider des connaissances technologiques associées à des compétences professionnelles. Des questions sur la qualité, la sécurité et l'environnement (QSE) du travail sont évoquées sur le questionnaire.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 05 h 00 min

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le technicien de maintenance d'engins et de matériels option « machinisme agricole » exerce dans les entreprises de service et de maintenance des machines agricoles, les artisans ruraux ; les réseaux des constructeurs, concessions, agences ; les entreprises de location des matériels. Les coopératives de travaux agricoles (CUMA)...

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Technicien en machinisme agricole

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Le technicien de maintenance d'engins et de matériels option « machinisme agricole » doit être titulaire :

- soit d'une autorisation de conduite établie par le chef d'entreprise pour le déplacement interne à l'entreprise des matériels agricoles hors production ;
- soit du CACES (recommandation CNAMTS R 372 m Catégorie 10) ;
- d'une attestation d'aptitude à manipuler les fluides frigorigènes en famille 2 catégorie 5 ou de son équivalence ;
- d'une habilitation norme UTE-C18550 pour intervenir sur les matériels ayant un mode de propulsion ou de traction électrique ;
- du permis de conduire B dans le cadre de déplacements pour interventions avec VL ou VUL.

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5)
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Lien formation-emploi, Conditions de travail contraignantes
Salaire médian (mensuel)	1 910 €
Diplôme le plus fréquent	CAP, BEP ou équivalent en mécanique, électricité, électronique (37 % des actifs en emploi)

Familles professionnelles (FAP)	G0B41 — Ouvriers mécaniciens de véhicules · tension 5/5 (Très élevée) G1X71 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance de véhicules · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	22 431
Jugés difficiles à recruter	71 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	G0B41 — Ouvriers mécaniciens de véhicules G1X71 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance de véhicules

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

Le jury du titre est habilité par le représentant territorial compétent du ministère chargé de l'emploi. Il est composé de professionnels du métier concerné par le titre. (Art. R 338-6 du Code de l'Education)

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	11 090 €
Selon la branche	7 617 € – 16 635 €
Prise en charge	Branches concernées
11 090 €	Valeur par défaut · 210 branches
16 635 €	CPNE de l'agriculture
7 890 €	CPNEFP des jardineries et graineteries
7 617 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	26/12/2024
--	------------

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP35187

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP39892

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP35187

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

