RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

Technicien / Technicienne prototypiste en agroéquipement

Le technicien ou la technicienne prototypiste en agroéquipement fait le lien entre le bureau d'études et la fabrication industrielle du produit. Il ou elle construit tout ou une partie d'un nouvel engin qu'il lui faut tester et modifier avant la production. Bon niveau technique et créativité sont attendus dans ce métier.

SOMMAIRE

Le métier

Compétences requises

Où l'exercer ?

Les études

Emploi et secteur

Salaire du débutant

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac ou équivalent**

Statut : **Statut salarié**

Secteurs professionnels : Agroéquipement, Mécanique

Centres d'intérêt : J'ai envie de créer, construire, rénover, J'aime dessiner, J'aime les nouvelles technologies



© Alain Potignon/Onisep

Le métier

Tout ou partie d'une machine

À partir des plans fournis par les ingénieurs et ingénieures recherche et développement (R&D) et du cahier des charges du service marketing, le technicien ou la technicienne prototypiste en agroéquipement réalise concrètement la pièce, la nouvelle fonctionnalité ou l'objet, imaginé sur le papier par ses collègues. Une enveloppe budgétaire est mise à sa disposition pour essayer différentes options, tester plusieurs matériaux ou variantes, et réaliser son objet.

De l'ordinateur à l'atelier

Une fois la conception de base réalisée sur ordinateur ou sur sa planche à dessin, le technicien ou la technicienne passe à l'atelier pour la fabrication de son prototype, qu'il s'agit d'ajuster au fur et à mesure, souvent en collaboration avec ses collègues de R&D. Il ou elle commande les pièces techniques qui ne sont pas fabriquées par ses soins.

Jusqu'à la production en série

En général, son prototype est testé par des personnes extérieures. Le ou la prototypiste en agroéquipement suit de près ces essais et analyse les commentaires, pour améliorer son travail. Il ou elle fait ensuite le lien avec l'industrialisation en travaillant étroitement avec les services méthodes et production pour expliquer comment son prototype a été construit, les difficultés rencontrées, etc. Pour se faire, il lui faut rédiger des rapports avec toutes les spécificités de son produit afin que celui-ci puisse être adapté à l'échelle industrielle.

Compétences requises

Maîtrise technique

Le technicien ou la technicienne prototypiste en agroéquipement doit maîtriser une ou plusieurs spécialités techniques selon les produits (électronique, mécanique générale, hydraulique, etc.) et avoir le sens pratique. De manière générale, il faut aimer comprendre le fonctionnement des choses, s'intéresser à la façon dont elles sont fabriquées pour pouvoir trouver de nouvelles solutions. Les touche-à-tout, curieux et curieuses, notamment de nouvelles technologies, sont privilégiés. La connaissance du secteur d'activité est également souhaitée.

Sociable et anglophone si possible

Il faut aussi savoir bien communiquer pour expliquer clairement ce qu'on souhaite lorsque, par exemple, il s'agit de commander une pièce ou de demander une rallonge de budget. L'écrit ne doit pas rebuter, car il faut rédiger des rapports et noter les spécificités du prototype. La maîtrise de l'anglais est de plus en plus exigée, notamment dans les entreprises internationales.

Autonomie et inventivité

Bien que travaillant en collaboration avec de nombreux professionnels de différents services, le ou la prototypiste doit être autonome et faire preuve d'organisation. L'inventivité lui permet d'innover pour trouver des solutions et contourner des obstacles.

Où l'exercer ?

Beaucoup de variétés

Le travail du technicien ou de la technicienne prototypiste en agroéquipement est varié, ainsi que ses lieux d'exercice. Généralement un quart de son temps se passe sur sa table à dessin ou son ordinateur et le reste à l'atelier pour la fabrication de pièces. Selon le prototype à construire, il est possible de se rendre sur le terrain lors des premiers tests en conditions réelles (sur un circuit automobile pour une voiture, dans un champ pour une machine agricole, etc.).

De nombreux interlocuteurs

Une partie de l'activité peut se faire seul. Toutefois, le technicien ou la technicienne prototypiste est fréquemment en lien avec de nombreux professionnels : dessinateurs ou dessinatrices du bureau d'études, clients, chefs ou cheffes de produit, services achat, méthodes, production, etc. Chez un constructeur, il ou elle est souvent rattaché au service recherche et développement (R&D) avec lequel la collaboration est étroite.

Des procédures précises

Il faut se soumettre à la pression des délais et des budgets à respecter. Par ailleurs, dans l'industrie, les *process (procédés)* tiennent une part très importante. Il faut les suivre à la lettre, notamment pour vérifier la conformité de son produit, ainsi que sa fiabilité.

Les études

Le métier est accessible avec un diplôme de niveau bac + 2 et, en général, quelques années d'expérience, par exemple en maintenance ou service après-vente. Dans

certains cas, le bac professionnel et l'expérience peuvent suffire.

Après la 3e

Bac pro maintenance des matériels, option A matériels agricoles ; agroéquipement.

Après le bac

BTS techniques et services en matériels agricoles (TSMA) et BTS du secteur de la mécanique, de l'électronique, de la maintenance ; BTSA génie des équipements agricoles (GDEA).

bac ou équivalent

→ Bac pro agroéquipement

→ Bac pro maintenance des matériels option A matériels agricoles

bac + 2

→ BTS conception des produits industriels

→ BTS conception et industrialisation en microtechniques

→ BTS conception et réalisation de systèmes automatiques

→ BTS techniques et services en matériels agricoles

→ BTSA génie des équipements agricoles

Emploi et secteur

Une profession recherchée

Le technicien ou la technicienne prototypiste en agroéquipement exerce en bureaux d'études chez les constructeurs d'équipements agricoles. L'exercice comme indépendant est aussi possible. Ses compétences techniques et son expérience sont recherchées. C'est pour cela que ce poste n'est pas accessible aux débutants et débutantes. Cependant, la demande est constante, car les profils maîtrisant une ou plusieurs spécialités techniques (hydraulique, électrique, mécanique, etc.), faisant preuve de créativité, de méthode, et sachant travailler en équipe, sont plutôt rares.

Des évolutions variées

La construction de prototypes est une bonne école et les possibilités d'évolution sont variées. Après quelques années, il est possible de travailler en bureau d'études, au service méthodes ou à la production. S'orienter vers un service après-vente est une autre possibilité.

Secteur

Agroéquipement

Mécanique

Salaire du débutant

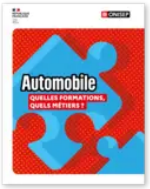
Variable en fonction du lieu d'exercice et du type d'entreprise.

Pour aller plus loin

Sur le web

Site de l'Association pour la promotion des métiers et des formations en agroéquipement

Librairie



QUELLES FORMATIONS, QUELS MÉTIERS ?

Automobile

Paru le 20/07/2026
Broché • 14,00 €
PDF • 9,00 €

Centres d'intérêt

J'ai envie de créer, construire, rénover →
J'aime dessiner →
J'aime les nouvelles technologies →

Autres métiers à découvrir

Ingénieur recherche et développement en agroéquipement

Formateur technique en agroéquipement

Technicien démonstrateur en matériel agricole

Technicien en mécanique

Technicien de maintenance des matériels agricoles ou d'espaces verts