



PROGRAMME DETAILLE – ECO CONDUITE, ENTRETIEN, MAINTENANCE ET ELCTRONIQUE EMBARQUEE DU TRACTEUR AGRICOLE

Objectif global : Dans le cadre de la transition écologique, adapter la conduite du tracteur, savoir atteler et utiliser les outils de travail, maîtriser le poste d'électronique embarquée et être capable de procéder à l'entretien premier niveau de la machine.

Formation réservée aux salariés.

Prérequis : Pas de prérequis.

Durée : 70h.

Dates définies avec l'entreprise.

Les formations alternent des face à face pédagogiques au cours desquels sont appréhendées les notions théoriques, suivis de mises en situation pratiques.

L'évaluation est individuelle et se fait à chaud selon une grille spécifique.

	Nom de la séquence	Objectifs de formation (compétences visées)	Contenu de la formation	Modalités pédagogiques envisagées	Modalités d'évaluation
Module 1 l'éco conduite 21 h	Le tracteur et ses organes de fonctionnement	Concevoir le tracteur comme un ensemble de systèmes capables de réaliser les travaux agricoles Repérer les fonctions des différents organes et composants des matériels	- Le tracteur et ses différents organes : poste de conduite, transmission, relevage, ordinateur de bord, hydraulique et prise de force - Prise de poste	- Cours - Cas pratiques sur le terrain - Face à face pédagogique - Utilisation de la plateforme numérique Moodle E.I formation	Grille d'évaluation
	Les principes de base de l'éco conduite	Conduire en appliquant les règles de l'éco conduite Connaître les réglages de l'éco conduite	- Réglage de la boîte de vitesse - Lestage du tracteur - Optimisation de la liaison tracteur /outil - Pression des pneus - Optimisation du couple moteur /travail - Règles de sécurité individuelles et collectives	- Cours - Cas pratiques - Mise en situation - Face à face pédagogique - Utilisation de la plateforme numérique Moodle E.I formation	Grille d'évaluation
Module 2 l'électronique embarquée 14 h	Les composants électroniques des tracteurs, leurs fonctions et leurs utilisations	Appréhender les nouvelles techniques liées à l'électronique embarquée	- GPS, localisation des limites de champs, routes, zones cultivées affectées par la présence de maladies ou d'adventices, gestion d'une flotte de tracteurs - Optimisation des réglages : bus embarqué, vitesse de	- Cours - Cas concrets - Face à face pédagogiques - Utilisation de la plateforme numérique Moodle E.I formation	Grille d'évaluation



PROGRAMME DETAILLE – ECO CONDUITE, ENTRETIEN, MAINTENANCE ET ELCTRONIQUE EMBARQUEE DU TRACTEUR AGRICOLE					
			rotation du moteur, vitesse d'avancement, gestion du patinage, vitesse de rotation de la prise de force, consommation instantanée, surface travaillée, totalisateur d'heures ... -Optimisation de l'entretien : Indicateurs d'huile, de pression, d'usure, de température de dysfonctionnement		
Module 3 - Entretien et maintenance du tracteur 14 h	Maintenance de premier niveau	Appliquer rigoureusement les procédures de maintenance courantes	<ul style="list-style-type: none"> - La base du moteur 4 temps diesel - Les types d'huiles - La maintenance de 1er niveau du tracteur - Les points essentiels de vérifications 	<ul style="list-style-type: none"> - Cours - Cas pratiques - Mise en situation - Face à face pédagogique - Utilisation de la plateforme numérique Moodle E.I formation 	Grille d'évaluation
	Réparation courante du tracteur et des outils attelés	Effectuer les réparations de soudure du matériel Réparer les pannes simples	Les différentes techniques de soudure à pratiquer sur les engins et machines	<ul style="list-style-type: none"> - Cours - Cas pratiques - Mise en situation - Face à face pédagogique 	Grille d'évaluation
	Gestion des déchets	Connaître les règles de gestion des déchets Organiser e façon efficiente l'aire de stockage Assurer la traçabilité des opérations	Accès dans l'atelier et emplacements pour disposer les contenants. Aires de stockage. Procédures de gestion des déchets. Collecte et trie des déchets.	<ul style="list-style-type: none"> - Cours - Cas pratiques - Mise en situation - Face à face pédagogique 	Grille d'évaluation



PROGRAMME DETAILLE – ECO CONDUITE, ENTRETIEN, MAINTENANCE ET ELCTRONIQUE EMBARQUEE DU TRACTEUR AGRICOLE

			Centres de traitement agréés. Traçabilité des déchets.		
Module 4 – Attelage des outils et conduite du tracteur 14h	Attelage des outils portés ou trainés	Atteler un outil en respectant strictement le mode opératoire et les règles de sécurité	<ul style="list-style-type: none"> - Respecter le mode opératoire - Effectuer les réglages (profondeur, attaque, etc.) - Respecter les règles de sécurité individuelle et collectives 	<ul style="list-style-type: none"> - Cours - Cas concrets - Face à face pédagogiques 	Grille d'évaluation
	Les outils portés ou trainés	Connaître et expliquer le rôle de chaque outil	<ul style="list-style-type: none"> - Les outils portés - Le décompacteur, la sous-soleuse, le cultivateur et les intercepts, le gyrobroyeur - Les outils trainés - Cuve de traitement - Remorque 	<ul style="list-style-type: none"> - Cours - Cas concrets - Face à face pédagogiques - Utilisation de la plateforme numérique Moodle E.I formation 	Grille d'évaluation
	Conduite du tracteur attelé	<p>Appréhender la conduite des tracteurs équipés de système de gestion pilotée</p> <p>Intégrer la Réduction de l'impact carbone</p> <p>Respecter les règles de sécurité</p>	<p>Utilisation des systèmes de navigation GPS, d'autopilotage et de gestion intelligente des champs</p> <p>Optimisation des itinéraires Réduction des impacts environnementaux</p> <p>Respect des règles de sécurité individuelles et collectives</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Cours - Cas concrets - Face à face pédagogiques 	Grille d'évaluation
Évaluation finale 7h					