****

**Nom :**

**Prénom :**

**Date :**

|  |
| --- |
| **Certificat d’aptitude professionnelle****MAINTENANCE DES MATÉRIELS****Option A : Matériels agricoles**  |

|  |
| --- |
| **EVALUATION PONCTUELLE TERMINALE****Durée : 4 heures** |

|  |
| --- |
| **INTERVENTION EN MILIEU PROFESSIONNEL** |

|  |
| --- |
| **DOSSIER TRAVAIL (SUJET N°1)** |

***L’activité a pour objectif l’évaluation de tout ou partie des compétences suivantes* :**

* C3-1 Gérer le poste de travail
* C4-4 Déposer, reposer
* C4-5 Démonter, remonter

***Tâches à réaliser* en tout ou partie :**

* T1-1 Collecter les informations
* T1-2 Préparer l'intervention
* T1-3 Organiser le poste de travail
* T3-1 Réaliser les opérations de maintenance préventive et curative
* T3-2 Exécuter les opérations simples d'adaptation, de préparation du matériel
* T3-3 Effectuer la mise en service et/ou mise en "main" du matériel

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **C:\Users\Pouni\Downloads\affiche_bts-03.jpg** | **EVALUATION PONCTUELLE TERMINALE****CAP Maintenance des matériels – Option A Matériels agricoles** | **Nom :****Prénom :** |

**Dossier Travail (SUJET N°1)**

|  |
| --- |
| **Support : moteur Perkins 6-354** **Moissonneuse batteuse Massey 520** |

|  |
| --- |
| **Travail demandé : Remise en état de la pompe** **d'alimentation en carburant** **(membrane défectueuse)** |



**Mise en situation : Votre chef d’atelier vous demande de remettre en état la pompe du circuit d’alimentation en carburant d’une moissonneuse-batteuse.**

|  |  |
| --- | --- |
| **FICHE D’ACTIVITÉ ÉLÈVE** | **NOM :****PRENOM :** |
| **SUJET N°1** | Objectif de la séquence : **Gérer le poste de travail, déposer, démonter, remonter, reposer un ensemble ou un sous ensemble** |
| Prérequis : (ce que je dois savoir faire avant l’activité)**Les savoirs technologiques – L'approche système du matériel – La chaîne d'énergie – La mise en œuvre des matériels****La technique de maintenance – La santé et sécurité au travail, protection de l'environnement** |
| Description de l’activité : (ce que je vais faire)**Déposer la pompe d'alimentation, démonter la membrane de la pompe d'alimentation, changer/remonter la membrane de la pompe d'alimentation, reposer la pompe, purger le circuit basse pression.** |
|  |
| Ressources : (ce que l’on me donne)**Un dossier travail****Le matériel en dysfonctionnement****Un dossier ressource****L’outillage standard de maintenance** |
| Être capable de : (ce que l’on me demande)**Organiser et sécuriser le poste de travail****Choisir et mettre en œuvre l'outillage****Déposer et démonter l’organe dans le respect des recommandations du constructeur****Changer le/les élément(s) incriminés****Remonter et reposer l’organe dans le respect des recommandations du constructeur****Appliquer et respecter les règles d'hygiène, de santé, de sécurité et de protection de l'environnement** |
| Appel du jury : **Appel du jury après changement de la membrane et remontage de la pompe. Appel du jury avant mise en route du moteur** |
| On exige que : (ce que l’on attend)**L'aire de travail est adaptée****Le choix de l'outillage est pertinent****Les liaisons mécaniques et/ou fluidiques sont interrompues et rétablies sans détériorations****Le remplacement du/des élément(s) est conforme aux attentes****Les règles d'hygiène, santé, sécurité et de protection sont respectées** |
|  |
| Compétences évaluées :**- C 3-1-1 Organiser et sécuriser l'aire de travail****- C 3-1-4 Réunir l'outillage nécessaire****- C 3-1-5 Appliquer et respecter les règles d'hygiène, de santé, de sécurité et de protection de l'environnement****- C 3-1-6 Maintenir, remettre en état le poste de travail après intervention****- C 4-4-1 Localiser, apposer un repère aux liaisons du sous-système avec l'environnement****- C 4-4-2 Isoler le sous-système, le composant****- C 4-4-3 Déposer le sous-système, le composant****- C 4-4-4 Reposer le sous-système, le composant****- C 4-5-1 Démonter le sous-système, le composant****- C 4-5-2 Remplacer l'(les) élément(s)****- C 4-5-3 Remonter le sous-système, le composant** |
| Observations : |

1. **Travail préliminaire**

Question 1 – Sur le schéma du circuit d'alimentation en carburant du moteur ci-dessous, complétez la nomenclature des éléments du circuit et coloriez dans une couleur de votre choix les tuyauteries du circuit carburant "basse pression"

 **1 2 3**

**4**

**5**

**6**

 **7 8 9**

* **Nomenclature** :

1 : …………………………………………. 6 : ……………………………………………

2 : …………………………………………. 7 : ……………………………………………

3 : Réserve du thermostart 8 : Tubulure admission du moteur

4 : Pompe d'injection 9 : Bougie à flamme

5 : ………………………………………….

1. **Travail pratique : Déposer - Démonter**

**C 3.1.1**

Question 2 – Organisez et sécurisez le poste de travail

**C 3.1.4**

Question 3 – Réunissez l’outillage nécessaire à l’intervention

Question 4 – Appliquez et respectez les règles d’hygiène, de santé, de sécurité

**C 3.1.5**

et de protection de l’environnement

**C 4.4.1**

Question 5 – Localisez, apposez un repère aux liaisons de la pompe d’alimentation

en carburant

**C 4.4.2**

Question 6 – Isolez la pompe d’alimentation

**C 4.4.3**

Question 7 – Déposez la pompe d’alimentation

**C 4.5.1**

Question 8 – Démontez la pompe d'alimentation

Question 9 – Avec l'aide du document ressource, notez la/les référence(s) de pièce(s) à changer en complétant le tableau ci-dessous :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Référence** | **Désignation** | **Quantité** | **Obs.** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**C 4.5.2**

Question 10 – Remplacez l’(es) élément(s) défectueux

1. **Travail pratique : Remonter - Reposer**

**C 4.5.3**

Question 11 – Remontez la pompe d'alimentation

**Appel du jury pour la validation du remontage de la pompe**

**APPEL DU JURY**

**Validé**

**C 4.4.4**

Question 12 – Reposez la pompe d'alimentation en carburant

Question 13 – Purgez le circuit en basse pression carburant

**Appel du jury pour la validation de la purge et avant mise en route du moteur**

**APPEL DU JURY**

**Validé**

Question 14 – Assurez la mise en route du moteur et contrôlez votre intervention

**C 3.1.6**

Question 15 – Maintenez, remettez en état le poste de travail après intervention