**Baccalauréat Professionnel**

***Maintenance des Systèmes de Production Connectés***

Épreuve E2 PREPARATION D’UNE INTERVENTION

Sous-épreuve E2. b Préparation d’une intervention de maintenance

**DOSSIER**

**QUESTIONS-REPONSES**

**RECYCLICC**

**Matériel autorisé*:***

* L’usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.

 L’usage de calculatrice sans mémoire, « type collège » est autorisé :

**Problématique :**

**Depuis quelques semaines, le taux de fiabilité de la machine RECYCLICC est en baisse liée au remplissage de la presse à briquettes. Une étude a été réalisée par le bureau de méthode et on vous demande de prendre en charge la préparation de la modification et le remplacement du vérin de la remplisseuse.**

Complétez le dossier de préparation de votre intervention ci-dessous, après avoir consulté la mise en situation et l’ensemble du dossier technique.

Vous disposez pour cela :

* du système Recyclicc
* d'un dossier questions réponses (DQR),
* des documents techniques de la machine,
* d’un ordre de travail OT.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Q1** | **Organiser son intervention** | **DTR 2 à 9/9** | **Temps conseillé :****10 minutes** |

**Q1.1** – **Indiquer** les opérations principales à mettre en œuvre lors de l’intervention.

|  |  |
| --- | --- |
| **Opération 1** | . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |
| **Opération 2** | . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |
| **Opération 3** | . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |

**Q1.2** – **Identifier** le degré d’urgence de cette intervention ?

|  |  |
| --- | --- |
| **URGENCE** | **Travail à effectuer pour** |
| . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |

**Q1.3** – **Rassembler** les documents techniques disponibles de la machine.

|  |
| --- |
| **Noms des documents** |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Q2** | **Les risques pour les biens et les personnes** | **DTR 2 à 9/9** | **Temps conseillé :****15 minutes** |

**Q2.1** – Pour réaliser cette intervention seule la partie compacteur sera condamnée, le reste de la machine continuera à fonctionner permettant ainsi le remplissage du malaxeur.

**Entourer** l’interrupteur sectionneur que vous devez condamner.



 **Q2.2** - **Identifier** les risques potentiels liés à votre intervention (cocher les risques identifiés)

Quels sont les risques liés à l'intervention ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Risques électriques |  | Risques d’incendie |  |
| Risques de chute d’objet |  | Risques biologiques |  |
| Risques pneumatiques |  | Risques de contact avec de l’huile |  |
| Risques atomique |  | Risques d’explosion |  |
| Risques liés à la manutention mécanique |  | Risques de trébuchement, heurt |  |

**Q2.3** – En fonction des risques identifiés, **identifier** les moyens de prévention

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Brancher le système à la terre |  | Mettre un masque à gaz |  |
| Utiliser un matériel de manutention en bon état |  | Utiliser un casque mp4 anti-bruit |  |
| Condamner la vanne d'alimentation en air comprimé |  | Utiliser un chariot élévateur |  |
| Se protéger avec des équipements de protection individuelle |  | Mettre un cadenas de consignation |  |
| Réaliser la consignation électrique |  | Dégager la zone pour faciliter l’accès |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Q3** | **Préparation de l’intervention** | **DTR 2 à 9/9** | **Temps conseillé :****15 minutes** |

**Q3.1** – Identifier et inventorier (à l’aide des illustrations ci-après) et **cocher** les moyens de prévention nécessaires à la réalisation de votre intervention.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **a** |  | **b** |  | **c** |  | **d** |  | **e** |  | **f** |  |
| **g** |  | **h** |  | **i** |  | **j** |  | **k** |  | **l** |  |



**Q3.2** – Après avoir localisé le vérin de remplissage sur la machine, **lister** les outils nécessaires pour réaliser la dépose du vérin.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nom de l’outil** | **Nombre** | **Taille de l’outil** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Q3.3** – **Identifier** les différentes consignations et les moyens à mettre en œuvre sur le système Recyclicc.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Étapes** | **Action(s)** | **Action sur** | **Matériel(s)** | **Équipement(s)****de protection** |
| **1** | **Pré-identification repérage, mise en sécurité** |  | . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  | . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |
| **2** | . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |  . . . . . . . . . . . . .  |  |
| **3** | . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . .  |
| **4** | . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . .  |
| **5** | **Effectuer la VAT** |  |   |  |
| **5.1** | . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . .  | . . . . . . . . . . . . .  | . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |
| **5.2** | . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . .  | . . . . . . . . . . . . .  |
| **5.3** | . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . .  | . . . . . . . . . . . . .  |
| **5.4** | . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | . . . . . . . . . . . . .  | . . . . . . . . . . . . .  |
| **5.5** | . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | **VAT** | . . . . . . . . . . . . .  |
| **6** | **Mise à la terre et en court circuit** |  |  |  |

**Sous la conduite de votre professeur et en fonction de ces consignes, procéder à la préparation de votre intervention.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Q4** | **Partie Pratique**  | **Sur le plateau technique** | **Temps conseillé :****80 minutes** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Actions à mettre en œuvre** |  |
| **En autonomie** |  |
| **Présence évaluateur** |  |
| **Préparer son intervention** |
| **Q4.1** | **Identifier** et situer le ou les dispositifs de sécurité interne du bien. |
| **Consigner** le système |
| **Q4.2** | **Consigner** le système (en présence et après accord du professeur) |
| **Q4.3** | **Rassembler** les outils et les moyens de prévention (Appel professeur lorsque tout est rassemblé) |
| **Q4.4** | **Commander** les outils et les moyens de prévention en cas de manquements (Remplir le bon de commande) |

**Q4.4 Remplir** le bon de commande du matériel manquant.

|  |
| --- |
| BON DE COMMANDE N° 201 |
| Système | Zone d’atelier | Demandeur | Date |
|  |  | Service maintenance |  |
| Désignation | Caractéristiques | Référence | Fabricant | Nb | Prix HT |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Observations :** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Actions à mettre en œuvre** |  |
| **En autonomie** |  |
| **Présence évaluateur** |  |
| **Préparer le bien**  |
| **Q4.5** | **Préparer** le bien pour une mise en service |
| **Q4.6** | **Déconsigner** le système |
| **Q4.7** | **Vérifier** la présence et les niveaux des énergies d’alimentation |
| **Q4.8** | **Vérifier** l’efficacité de la chaîne de sécurité |
| **Q4.9** | **Mettre** le bien en position initiale |
| **Q4.10** | **Participer** à la mise en œuvre des procédures de remise en service |
| **Q4.11** | **Vérifier** le bon fonctionnement du système (en fabriquant un lot de 5 briquettes de 4 cm) |
| **Respecter les règles environnementales** |
| **Q4.12** | **Le respect** des règles environnementales sera évalué tout au long de l’intervention |
| **Identifier et maîtriser les risques pour les biens et les personnes** |
| **Q4.13** | **La maîtrise des risques** sera évaluée tout au long de l’intervention |