**DANS CE CADRE**

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

**CORRECTION**

Académie :

Examen :

Spécialité/option :

Épreuve/sous épreuve :

NOM :

(en majuscule, suivi s’il y a lieu, du nom d’épouse)

Prénoms :

Né(e) le :

Session :

Série :

Repère de l’épreuve :

N° du candidat ………………..

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d’appel)

Appréciation du correcteur

Note :

**NE RIEN ÉCRIRE**

# Baccalauréat Professionnel

***Maintenance des Système de Production***

***Connectés***

Épreuve E2 PREPARATION D’UNE INTERVENTION

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

**DOSSIER QUESTIONS-REPONSES**

**ETIQUETEUSE**

**Matériel autorisé *:***

* L’usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
* L’usage de calculatrice sans mémoire, « type collège » est autorisé

**Au moment de votre arrivée, vous constatez que la chaîne de conditionnement de jus est en défaut. Lors des consignes de relève de poste votre homologue vous indique que le problème est localisé au niveau de la transmission, entre le moto-réducteur M1 et le tapis de convoyage, sur l’étiqueteuse mais qu’ils n’ont pas eu le temps d’intervenir.**

**Le système étant à l’arrêt il vous est demandé de procéder à sa remise en conformité.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Q1** | **Demande d’intervention** | **DTR 2** | **Temps conseillé : 5 minutes** |

**Q1** – **Compléter** l’ordre d’intervention ci-dessous

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ORDRE DE TRAVAIL** | | | | | | | | | |
| ***Date et heure de la demande*** | | | | | ………………………………………………….. | | | | |
| ***Parc*** |  | | ***Urgence*** | | 2 | **Equipement** | **N°** |  | |
| **Marque** | | |  | | | **Numéro du BT :** | | | 20240401 |
| **Travail à réaliser :**   * **.**   On profitera de l’arrêt du système pour effectuer la vidange du réducteur. | | | | | | | | | |
| **Machine en arrêt** | | Oui | | Non | |  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Q2** | **Les risques pour les biens et les personnes** | **Système étiqueteuse** | **Temps conseillé : 10 minutes** |

**Q2.1** – **Identifier** les éventuels risques liés à votre intervention (cocher les risques identifiés)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Risques liés à l’électricité |  |  | Risques d’incendie |  |
| Risques de chute de hauteur |  | Risques de trébuchement, heurt |  |
| Risques liés à la manutention manuelle |  | Risques liés aux agents biologiques |  |

**Q2.2** – En fonction des risques identifiés, **indiquer** les mesures de prévention

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Brancher le système à la terre |  |  | Mettre un masque à gaz |  |
| Utiliser du 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 |  | Eviter de laisser trainer du matériel au sol |  |

**Q2.3** – **Donner** le composant et son repère qui permet de mettre le système hors énergie électrique.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Q3** | **La consignation du système** | **DTR 4** | **Temps conseillé : 30 minutes** |

**Q3.1** – Dans le tableau ci-dessous **cocher** le matériel nécessaire pour effectuer votre consignation et V.A.T. puis **Indiquer** s’il s’agit d’un EPI, EPC, EIS.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Une image contenant habits  Description générée automatiquement | |  | | Une image contenant boule, dessin, table  Description générée automatiquement | | Une image contenant dessin  Description générée automatiquement | | RÃ©sultat dâimages pour equipememnts pour balisage installations | |
| **V.A.T** | | **Gants** | | **Casque de protection avec visière** | | **Masque respiratoire** | | **Bottes** | | **Poteau**  **+**  **balisage** | |
|  | EIS |  | EIS |  | EIS |  | EIS |  | EIS |  | EIS |
|  | EPC |  | EPC |  | EPC |  | EPC |  | EPC |  | EPC |
|  | EPI |  | EPI |  | EPI |  | EPI |  | EPI |  | EPI |
|  | | | | | | | | | | | |
| /var/folders/9m/sn4bp73d2dlgkly5r3j1hsnh0000gn/T/com.microsoft.Word/Content.MSO/684C52B0.tmp | |  | | Une image contenant dessin  Description générée automatiquement | | /var/folders/9m/sn4bp73d2dlgkly5r3j1hsnh0000gn/T/com.microsoft.Word/Content.MSO/2EB33C3E.tmp | | Une image contenant dessin  Description générée automatiquement | | Une image contenant sac  Description générée automatiquement | |
| **Multimètre** | | **Tapis isolant** | | **Affiche** | | **Outillage** | | **Lavage main** | | **Cadenas** | |
|  | EIS |  | EIS |  | EIS |  | EIS |  | EIS |  | EIS |
|  | EPC |  | EPC |  | EPC |  | EPC |  | EPC |  | EPC |
|  | EPI |  | EPI |  | EPI |  | EPI |  | EPI |  | EPI |

**Q3.2** – **Compléter** le tableau ci-dessous décrivant l’ensemble des étapes de la consignation électrique de la conditionneuse

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |  |
| **5.6** |  |
| **5.7** |  |  |
| **6** | Mise à la terre et en court-circuit |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Q4** | **Maintenance de l’étiqueteuse** | **DTR 5 -11**  **et 15** | **Temps conseillé : 25 minutes** |

**Lors de votre intervention, en plus du remplacement des pignons et de la chaîne, vous allez utiliser des produits (graisse, huile) et du matériel (chiffon, contenant).**

**Le recyclage et l’élimination des déchets industriels s’inscrit dans une démarche écoresponsable.**

**Q4.1** – **Compléter le tableau en indiquant** le type de déchets que vous allez devoir trier et éliminer :

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUIT** | **TYPE DE DECHET** |
| Pignon 49 |  |
|  |  |
|  |  |
| Graisse | Déchets dangereux |
| Huile |  |
| Chiffons |  |
|  |  |
|  |  |

**Q4.2 –** Afin de procéder à la vidange du réducteur, et après vérification de la disponibilité des produits au magasin, **compléter** le bon de sortie ci-après.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bon de sortie de magasin** | | | | | |
| Système : | | | | Service : | |
| Date : | | Demandeur : | | | |
| **Désignation** | | | **Référence** | | **Quantité** |
| **1** |  | |  | |  |
| **2** |  | |  | |  |
| **3** |  | |  | |  |
| **4** | ) | |  | |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Q5** | **Partie Pratique** | **Sur le plateau technique** | **Temps conseillé : 50 minutes** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Actions à mettre en œuvre** | | |
| **En autonomie** | |  |
| **Présence évaluateur** | |  |
| **Préparer** son intervention | | |
| **Q5.1** | **Prendre en charge** la demande d’intervention. | |
| **Q5.2** | **Collecter** les documents nécessaires à l’intervention | |
| **Q5.3** | **Identifier** et situer le ou les dispositifs de sécurité interne du bien. | |
| **Consigner le système** | | |
| **Q5.4** | **Consigner** le système (en présence et après accord du professeur) | |
| **Préparer le bien** | | |
| **Q5.5** | **Préparer** le bien pour une mise en service | |
| **Q5.6** | **Déconsigner** le système | |
| **Q5.7** | **Vérifier** la présence et les niveaux des énergies d’alimentation | |
| **Q5.8** | **Vérifier** l’efficacité de la chaîne de sécurité | |
| **Q5.9** | **Mettre** le bien en position initiale | |
| **Q5.10** | **Participer** à la mise en œuvre des procédures de remise en service | |
| **Q5.11** | **Vérifier** le bon fonctionnement du système | |
| **Respecter les règles environnementales** | | |
| **Q5.12** | **Le respect** des règles environnementales sera évalué tout au long de l’intervention | |
| **Identifier et maîtriser les risques pour les biens et les personnes** | | |
| **Q5.13** | **La maîtrise des risques** sera évaluée tout au long de l’intervention | |