**Baccalauréat Professionnel**

***Maintenance des Système de Production Connectés***

Épreuve E2 PREPARATION D’UNE INTERVENTION

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

**CORRIGE**

**Matériel autorisé*:***

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

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

**Il est décidé de procéder à l’alignement de la chaîne ainsi qu’au réglage de la tension. A cet effet, vous devez préparer votre intervention sachant que la déchiqueteuse est à l’arrêt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Q1** | **Les risques pour les biens et les personnes** | **DTR 9 /11 et 10/11** | **Temps conseillé :****15 minutes** |

Q1.1 – **Identifier** les risques potentiels liés à votre intervention (cocher les risques identifiés)

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

Q1.2 – En fonction des risques identifiés, **proposer** des mesures de prévention

|  |  |
| --- | --- |
| **Risques identifiés** | **Mesures de prévention proposées** |
| **Risques liés à l’électricité** | **Travailler sur un équipement consigné** |
| **Risques liés à la manutention mécanique** | **Porter des gants – utiliser des moyens de manutentions adaptés** |
| **Risques de trébuchement, heurt** | **Ne pas encombrer les sols** |

Q1.3 – **Donner** les composants et leurs repères qui permettent de mettre hors énergie le système.

* En pneumatique : Vanne de sectionnement pneumatique 1S
* En électrique : Interrupteur sectionneur QM

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Q2** | **La consignation du système** |  | **Temps conseillé :****30 minutes** |

Q2.1 – **Cocher** le matériel nécessaire pour effectuer votre consignation et V.A.T. **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+visière | Masque respiratoire | Bottes  | Poteau + balisage |
|  X | EIS |  | EIS |  | EIS |  | EIS |  | EIS |  | EIS |
|  | EPC |  | EPC |  | EPC |  | EPC |  | EPC | X | EPC |
|  | EPI | X | EPI | X | 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 | X | EIS |  | EIS |  | EIS |  | EIS | X | EIS |
|  | EPC |  | EPC | X | EPC |  | EPC |  | EPC |  | EPC |
|  | EPI |  | EPI |  | EPI |  | EPI |  | EPI |  | EPI |

Q2.2 – Cette intervention étant réalisée par vous-même, **donner** votre titre d’habilitation sachant que vous devez consigner.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| B0 | B1V | BR | B2V |
| □ | □ | X | □ |

Q2.3 – **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** |  | **Plots****Chaine de balisage ou rubalise** | **EPI** |
| **2** | **Séparer** | **Q5** | **Manuel** |  |
| **3** | **Condamner** | **Cadenas** |
| **4** | **Identifier** | **Pancarte** |
| **5** | **Effectuer la VAT** |  |  |  |
| **5.1** | **Tester le VAT** | **VAT** | **VAT** | **EPI** |
| **5.2** | **VAT entre phases** | **Alimentation électrique 400V** |
| **5.3** | **VAT entre Ph et N** |
| **5.4** | **VAT entre Ph et Terre** |
| **5.5** | **Tester le VAT** | VAT |
| **6** | Mise à la terre et en court-circuit |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Q3** | **Maintenance du convoyeur** | **DTR 11/11** | **Temps conseillé :****15 minutes** |

Lors de votre intervention, vous allez réaliser le graissage de la chaîne

Q3.1 – **Donner** le niveau de maintenance de cette intervention.

* 1er niveau (réglage simple)
* 2ème niveau (dépannages par échange standard et opérations mineures)
* 3ème niveau (identification et diagnostic des pannes, réparations par échanges de composants)
* 4ème niveau (travaux importants de maintenance)
* 5ème niveau (rénovation, reconstruction ou réparations importantes)

 Q3.2 – Lors de la lubrification 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.

**Indiquer** le type de déchets que vous allez devoir **trier et éliminer :**

* Déchets inertes
* Déchets non dangereux non inertes
* Déchets dangereux
* Déchets spécifiques

**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 :****60 minutes** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Actions à mettre en œuvre** |  |
| **En autonomie** |  |
| **Présence évaluateur** |  |
| **Préparer** son intervention |
| **Q4.1** | **Prendre en charge** la demande d’intervention. |
| **Q4.2** | **Collecter** les documents nécessaires à l’intervention |
| **Q4.3** | **Identifier** et situer le ou les dispositifs de sécurité interne du bien. |
| **Consigner** le système |
| **Q4.4** | **Consigner** le système (en présence et après accord du professeur) |
| **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 |
| **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 |

****