**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**

**EMPILEUR/DEPILEUR**

**MULTITEC**

**Matériel autorisé*:***

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

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

**Grille d’évaluation de la sous-épreuve**



**Il est décidé de procéder à cette intervention le Vendredi 22 février**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Q1** | **Organiser son intervention** | **DTR 4 à 13/13** | **Temps conseillé :****10 minutes** |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Opération 1** | **Dépose motorisation hydraulique du sous-système élévateur** |
| **Opération 2** | **Pose motorisation électrique du sous-système élévateur** |

Q1.2 – A l’aide du Dossier Technique et Ressources, lister et nommer les deux documents qui seront utiles pour l’intervention.

|  |  |
| --- | --- |
| **DTR 4 / 13** | **Sous-système élévateur - motorisation hydraulique** |
| **DTR 9 / 13** | **Gamme de pose - Sous-système élévateur - motorisation électrique** |

Vous devez planifier l’intervention en tenant compte des données ci-après.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Le service maintenance* |  | *Préconisations constructeur*  |  |
| Maint 1 (vous) |  | Dépose motorisation hydraulique : 2h |  |
| Maint 2  |  | Pose motorisation électrique : 3h |  |
| *Déjà programmée à l’agenda*  |  | Nombre d’intervenants : 2 |  |
| Réunion qualité (Maint 1) : 8h-10h |  | *Horaire journée* |  |
| Réunion sécurité (Maint 1) : 16h-17h |  | 8h-17h (pause déjeuner :12h-13h) |  |
| Réunion fournisseur (Maint 2) : 9h-10h |  |  |  |

Q1.3 – Après avoir compléter le planning ci-dessous, indiquer les plages horaires d’intervention disponible.

|  |  |
| --- | --- |
| **Date**  | **Vendredi 22 février** |
|  | **8h-9h** | **9h-10h** | **10h-11h** | **11h-12h** | **12h-13h** | **13h-14h** | **14h-15h** | **15h-16h** | **16h-17h** |
| **Maint 1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Maint 2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Intervention(s)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Plages horaires** | **10h-12h et 13h-16h** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Q2** | **Les risques pour les biens et les personnes** | **DTR 4 à 13/13** | **Temps conseillé :****10 minutes** |

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

Quels sont les risques liés à l'intervention ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Risques électriques | **X** | Risques d’incendie |  |
| Risques de chute de hauteur |  | Risques biologiques |  |
| Risques mécanique | **X** | Risques liés aux agents biologiques |  |
| Risques atomique | **X** | Risques pour la santé |  |
| Risques liés à la manutention mécanique | **X** | Risques de trébuchement, heurt | **X** |

Q2.2 – 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 | **X** | Utiliser un casque mp4 anti-bruit |  |
| Condamner la vanne d'alimentation en air comprimé | **X** | Utiliser un chariot élévateur |  |
| Se protéger avec des équipements de protection individuelle | **X** | Mettre un cadenas de consignation | **X** |
| Réaliser la consignation électrique | **X** |  |  |

Q2.3 – 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 | **X** | d |  | e |  | f | **X** |
| g | **X** | h | **X** | i | **X** | j | **X** | k |  | l | **X** |



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Q3** | **La consignation du système** | **DTR 4 à 13/13** | **Temps conseillé :****5 minutes** |

Q3.1 – Identifier les différentes consignations et les moyens à mettre en œuvre sur le système Multitec

|  |  |
| --- | --- |
| Consignation | Moyen |
| **Consignation électrique** | Cadenas  |
| **Consignation pneumatique**  | **Cadenas**  |
| **Consignation mécanique** | **Cales en bois** |

Q 3.2 – Lister chronologiquement les étapes de la consignation électrique

|  |  |
| --- | --- |
| **Étapes** | **Action(s)** |
| **1** | **Séparer** |
| **2** | **Condamner** |
| **3** | **Identifier** |
| **4** | **Vérifier l'absence d'énergie, de tension** |

Q3.3 – Quel doit-être votre niveau d’habilitation afin de réaliser le travail demandé ?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B0 |  |  | B1V |  |  | B2 |  |  | BC  |  |  | BR |  |

**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 :****90 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) |
| **Préparer le bien**  |
| **Q4.3** | **Préparer** le bien pour une mise en service |
| **Q4.4** | **Déconsigner** le système |
| **Q4.5** | **Vérifier** la présence et les niveaux des énergies d’alimentation |
| **Q4.6** | **Vérifier** l’efficacité de la chaîne de sécurité |
| **Q4.7** | **Mettre** le bien en position initiale |
| **Q4.8** | **Participer** à la mise en œuvre des procédures de remise en service |
| **Q4.9** | **Vérifier** le bon fonctionnement du système |
| **Respecter les règles environnementales** |
| **Q4.10** | **Le respect** des règles environnementales sera évalué tout au long de l’intervention (C1.62 et C1.63) |
| **Identifier et maîtriser les risques pour les biens et les personnes** |
| **Q4.11** | **La maîtrise des risques** sera évaluée tout au long de l’intervention (C1.73 et C1.74) |