**Certificat d’Aptitude Professionnelle**

***Transports par Câbles et Remontées Mécaniques***

Épreuve EP2 MAINTENANCE D’UNE INSTALLATION

EP2.a : Réaliser la maintenance préventive d’une installation

**DOSSIER**

**QUESTIONS-REPONSES**

**Matériel autorisé*:***

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

**MISE EN SITUATION**

Dans le cadre d’une révision annuelle, vous devez effectuer le contrôle et les opérations de maintenance d’une canne pneumatique sur le téléski «  ***A Croizat*** ». Vous devez effectuer le démontage de la canne sur le téléski.

**RESSOURCES**

On donne :

* Le dossier technique et ressource (DTR).
* Le dossier questions réponses (DQR).
* Une fiche procédure de démontage.
* Une liste d’outillage.

On demande :

* De répondre aux questions pages suivantes.
* De compléter la gamme de démontage.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Q1** | **ANALYSE DE L’INSTALLATION** | **Temps conseillé :60 min** |

Une suspente est composée de nombreuses pièces mécaniques que l’on peut diviser en quatre parties A,B,C,D.

Q1.1 **Citez** le nom de chacune d’entre elles.

**A**

**B**

C

**D**

|  |  |
| --- | --- |
| A | **……………………………………………………………………………….…** |
| **B** | **……………………………………………………………………………….…** |
| **C** | **……………………………………………………………………………….…** |
| **D** | **……………………………………………………………………………….…** |

Vous allez devoir retirer une perche de la glissière de stockage.

Q1.2 **Compléter** le tableau en numérotant de 1 à 5 l’ordre de procédure :

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ôter les deux goupilles de la noix |
|  | désolidariser l’attache de la douille |
|  | Placer la perche à l’entrée de la glissière |
|  | mettre au rebu les deux goupilles |
|  | Retirer la noix du câble |

Q1.3En vous aidant de la liste d’outillage donner en annexe, **lister** tout le matériel nécessaire pour l’intervention de maintenance d’une perche

Q1.4 **Quels EPI devez-vous porter** pour travailler sur les passerelles de la gare (justifier) :

Q1.5 **Pouvez-vous**réutiliser la goupille élastique qui est déjà présente sur la perche **(justifier)**

Q1.6 **Comment allez-vous orienter** les fentes des goupilles élastiques (justifier)

***Remarque concernant le montage :***

Après avoir remis le tube intérieur dans la canne, introduise dans l’attache du ressort intérieur la tringle prévue à cet effet. Remonter l’embout inférieur. Une fois cette opération effectuée, tirer sur la tringle pour faire sortir le ressort et le bloquer avec la fourchette. Finir le montage coté chape supérieur.

 **G**  **F O**  **N C A H**  **Q**

**L E B R D K J I M**

**P**

Q1.7 **Compléter** la gamme de démontage (les parties à compléter sont en pointillées)

**D**

**R**

**B**

**E**

**O**

**G**

**L**

**F**

**P**

**H**

**Q**

|  |
| --- |
| **GAMME DE DEMONTAGE** |
| **COMMENTAIRE** | **OUTILLAGE** |
| Démonter la sellette Écrou Nylstop M10 |  |
| Retirer la Chape sur 10 cm et bloquer le ressort de rappel. Retirer le rivet tige et de rivet percé |  |
| Une fois les deux goupilles retirées, ôter la fourchette de blocage libérant ainsi le ressort à l’intérieur du tube |  |
| Dégager la butée caoutchouc pour dégager la goupille reliant le tube intérieur à la chape supérieur |  |
| A démonter si besoin de changer le ressort ou la chape |  |
| A remplacer suivant l’état |  |
| Retirer les deux goupilles permettant de libérer le manchon de blocage. Sortir le tube intérieur |  |
| Retirer toutes les pièces autour du tube intérieur, nettoyer, vérifier leur état et changer si nécessaire. Graisser l’ensemble et remonter |  |

**Canne**

**I**

**K**

**J**

**N**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Q2** | **MAINTENANCE DE LA CANNE PNEUMATIQUE TÉLESCOPIQUE** | **Temps conseillé : 60 min** |

Dans le cadre d’une révision annuelle, vous devez effectuer le contrôle et les opérations de maintenance d’une canne pneumatique télescopique POMA du TK ***A Croizat*** mis en service en novembre 2007

On vous demande, de réaliser la maintenance préventive de la canne pneumatique télescopique.

Q2.1 **Démonter** la canne en respectant la gamme de démontage

Q2.2**Remplacer** les pièces usagées

Q2.3**Réaliser** le remontage de la canne pneumatique télescopique.

Q2.4**Compléter** la fiche de traçabilité

|  |
| --- |
| **FICHE DE TRAÇABILITE CANNE PNEUMATIQUE TELESCOPIQUE** |
| **Nom de l’intervenant**  | ………………. | **Date de l’intervention** : | ………………. |
| **Nom de l’installation** : | ………………. | **Année de mise en service**: | ………………. |
| **Canne N**: | ………………. | **Durée de l’intervention**  | ………………. |
| **CONTRÔLES** |
|  | **BON** | **A REPAPRER** | **A REMPLACER** |
| **État des joints à lèvre** | ………………. | ………………. | ………………. |
| **État du ressort de rappel**  | ………………. | ………………. | ………………. |
| **État du piston** | ………………. | ………………. | ………………. |
| **État du tube extérieur**  | ………………. | ………………. | ………………. |
| OBSERVATIONS :……………………………………………………………………………………………………………..……………………………………………………………………………………………………………..……………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………………………………………………….. |