**Baccalauréat Professionnel**

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

Épreuve E2 **EXPLOITATION D’UNE INSTALLATION**

E2b : Conduire une installation en mode dégradé.

**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.

Une image contenant garé

Description générée automatiquement

**Durée : 2 heures**

**E2.b partie Pratique**

**Conduite d’une installation en mode dégradé (Coef 2).**



Nous vous mettons à votre disposition l'appareil de Porte Brune ainsi qu’une vigie, deux radios de liaison, les documents d’exploitation de l’installation (RE), la procédure de marche dégradée de l'installation.

1. Compléter le nom des éléments manquant sur le schéma page suivante :
2. Analyser l'arrêt :
3. Prévenir son chef d'exploitation et la vigie
4. Condamner l'accès des usagers et informer la file d'attente
5. Faire chauffer le moteur thermique
6. Passer en marche secours accoupler le moteur de secours et réarmer relever le frein d'urgence (frein de poulie) redémarrer le moteur thermique
7. Relever le frein de service et faire rouler l'installation
8. Rendre compte et faire le bilan de l'intervention

**Moteur électrique**

**MACHINERIE D’UNE STATION MOTRICE**

**Réducteur**

**Diminue la vitesse et augmente le couple**

**Poulie Motrice**

**Bandage**

**Pour l’adhérence du câble avec la poulie motrice**

**Câble**

**porteur tracteur**

**Moteur de secours (Thermique)**

**Trois possibilités :**

**- Transmission par coupleur hydraulique**

**- Système hydraulique**

**-Entraînement direct sur la poulie motrice en cas de rupture du réducteur principale**

**Coupleur hydraulique ou boite de vitesse**

**Accouplement par cardan ou par courroie**

**Moteur hydraulique**

**Entraînement de secours direct sur une couronne dentée fixée à la poulie motrice (Entraînement par un moto réducteur ou moteur hydraulique)**

**Moto ventilateur**

**Cliquet anti-retour**

**Réducteur auxiliaire**

**Rondelles ressorts couple de serrage sur la poulie motrice**

**Pompe hydraulique**

**Electro-aimant (maintien de l’ouverture)**

Compléter le nom des éléments manquant :

**Le synoptique vous aidera à remplir les questions suivantes :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1/ Mise en œuvre de la marche dégradée (durée : 30 min) Consigne :**  Le candidat doit réaliser la marche dégradée de l’installation, en expliquant ce qu’il fait et pourquoi il le fait. Conditions d’examen : Installation alimentation électrique coupé, le jury s’assure que le candidat est capable de mettre en œuvre la marche secours en utilisant le mode opératoire mis à sa disposition. Le jury doit tenir compte du niveau de détail du mode opératoire dans leur évaluation. Ils peuvent aider le candidat à sa demande et selon ses recommandations si la manœuvre demande l’intervention ponctuelle d’une seconde personne. Le candidat doit montrer sa capacité à gérer les différentes étapes décrites ci-dessous dans le délai imparti, qui pourra être légèrement allongé en cas de difficulté avérée : | | | | | |
| **NOTATION** | **Acquis** | **Partiellement acquis favorable** | **Partiellement acquis défavorable** | **Non acquis** | **Observations** |
| Analyser l'arrêt |  |  |  |  |  |
| Prévenir son chef d’exploitation et la vigie |  |  |  |  |  |
| Condamner l’accès des usagers et informer la file d’attente |  |  |  |  |  |
| Faire chauffer le moteur thermique |  |  |  |  |  |
| Passer en marche secours, accoupler le moteur de secours, réarmer |  |  |  |  |  |
| Relever le frein d’urgence (frein de poulie) |  |  |  |  |  |
| Redémarrer le moteur thermique |  |  |  |  |  |
| Relever le frein de service, faire rouler l’installation |  |  |  |  |  |
| Rendre compte, bilan de l’intervention |  |  |  |  |  |

**GRILE DE NOTATION POUR LE JURY**