

BEP  
Métiers de l'électrotechnique

EP2-1  
REALISATION d'une installation ou d'un équipement

**LA TRIBOFINITION**  
**MACHINE DE TRAITEMENTS DE SURFACES**

3<sup>ème</sup> composante : Intervention sur un dysfonctionnement

(durée 1h)

NOM :

Prénom :

N° candidat :

Note : / 20

Le dossier est à rendre en fin d'épreuve

**OBJECTIF GENERAL** : Etre capable d'exécuter une opération de maintenance d'ordre électrique avec ou sans voisinage de tension.

**Mise en situation :**

- Vous appartenez au service maintenance d'une entreprise.
- Vous avez reçu l'ordre du chargé du service de maintenance de diagnostiquer le dysfonctionnement de la machine puis de **procéder aux opérations de maintenance** tout en observant les **règles de sécurité** afin de préserver votre **sécurité**.

**On donne :**

- **Le dossier technique** : (schémas, liste du matériel, plans ...)
- **Le dossier documents constructeur** : (caractéristiques des matériels et appareillages, normes et règlements).
- **Les appareils de mesure**
- **Les Equipements de Protection Individuelle (EPI)** adaptés aux risques électriques.

**On demande :**

**En toute sécurité**

- De localiser l'élément défaillant.
- D'effectuer le remplacement de l'élément.
- De remettre la machine en service en vérifiant son fonctionnement.

**Attention** : Pour des raisons de sécurité, le candidat devra à un certain moment procéder à des opérations de consignation et de déconsignation (recherche de la panne à l'ohmmètre, phase de réparation, etc ...).

L'examineur devra s'assurer que les opérations se déroulent dans le respect des instructions générales du recueil C 18-510

1- **Observer l'équipement et préciser la fonction défaillante :**

.....  
.....  
.....

2- **Identifier et localiser les éléments par lesquels se manifeste la défaillance:**

.....  
.....  
.....

3- **Emettre et classer les hypothèses vraisemblables de causes de défaillance:**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

4- **Déterminer le niveau d'habilitation requis pour cette intervention:**

.....

5- **Confronter et vérifier les hypothèses:**

Appareil utilisé	Condition de la mesure	Valeur mesurée	Interprétation

6- **Exprimer le diagnostic:**

.....  
 .....  
 .....

7- **Enoncer la procédure de consignation totale de l'équipement:**

.....  
 .....  
 .....

8- **Effectuer la V.A.T:**

.....  
 .....  
 .....

9- **Démonter le constituant de l'appareil ou du sous-ensemble incriminé.**

.....  
 .....  
 .....

10- **Identifier ses caractéristiques essentielles (donner la référence, le type, la marque...)**

.....  
 .....

11- **Remplacer le constituant et remettre l'installation en état de fonctionnement.**

.....  
 .....

12- **Vérifier le fonctionnement de la machine.**

.....  
 .....

**Evaluation : (Entourer la case correspondant à l'évaluation)**

Taches à réaliser	Compétences associées	Critères de réussite	Evaluation			
			TB	B	I	TI
			Erreurs			
			0	1	2	+2
	C1.5 C1.6	Les informations utiles sont identifiées et classées dans l'ordre logique de l'intervention (hypothèses)	4	2	1	0
	C2.14	La localisation du matériel défectueux est correctement identifiée	4	2	1	0
	C2.13 C2.16	L'installation est remise en état	4	2	1	0
	C3.3 C3.4	Les choix, les responsabilités et les domaines d'intervention sont clairement exprimés et justifiés.	6	4	2	0
	C4.7	Le compte-rendu renseigne sur les opérations menées	2	1	1	0
	<b>TOTAL : / 20</b>					