



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Lille pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

B.E.P. DES MÉTIERS DE L'ÉLECTROTECHNIQUE

Epreuve EP2.1 INTERVENTION DE MAINTENANCE

(Durée maximum conseillée 1h 30)

CANDIDAT

N° :

Cocher le support retenu :

- Fonction pompage
- Fonction ventilation
- Fonction convoyage
- Fonction malaxage
- Fonction chauffage
- Fonction levage
- Autre :

Académies : CRÉTEIL – LILLE – PARIS – VERSAILLES - AMIENS			SESSION 2010
B.E.P. des MÉTIERS de l'ÉLECTROTECHNIQUE		Code : 51 25509	
EP2-1 : MAINTENANCE	Durée : 1 H 30	Coefficient : (2)	Page 1/5

TACHES A REALISER ET COMPETENCES ASSOCIEES	Critères	Indicateurs d'évaluation.	EVALUATION			
			Non	Oui		
MAINTENANCE T4.1 ET T4.2 C1.5, C2.11 C2.12, C2.13, C2.14, C3.4, C4.6, C4.7	Le diagnostic de dysfonctionnement	Les essais de fonctionnement sont effectués méthodiquement	Non	Oui		
		La constatation correspond au dysfonctionnement	Non	Oui		
		La localisation sur le schéma correspond à la constatation exprimée	Non		Oui	
	Les hypothèses de pannes	Les hypothèses émises sont en rapport avec le dysfonctionnement constaté	2 fautes	1 faute	0 faute	
		Les hypothèses sont classées selon leur probabilité	Non	Oui		
		L'élément défaillant est mis en cause	Non	Oui		
		Pour la vérification des hypothèses, la méthode envisagée est correcte	Non			Oui
	La vérification des hypothèses	L'appareil de mesure choisi est adapté à la vérification	Non	Oui		
		Les indications des appareils de mesure sont correctement interprétées	Non			Oui
		L'élément défaillant est clairement identifié	2 fautes	1 faute	0 faute	
	La réparation	Les outils utilisés sont adaptés	Non	Oui		
		L'élément défaillant est remplacé ou réparé et correctement remonté	Non	Oui		
	Les essais	Après réparation, les essais de fonctionnement sont effectués méthodiquement	Non	Oui		
	Le compte rendu	L'expression est claire	Non	Oui		
		Le rapport est conforme au travail réalisé par le candidat	Non	insuffisant	Oui	
	Les règles de sécurité	Par rapport à son poste de travail, le candidat connaît les limites d'intervention d'un personnel habilité B1V	Non		Oui	
		Les EPI sont utilisés à bon escient (sans manque et sans excès)	Non		Oui	
		Les EPI sont vérifiés	Non		Oui	
		L'utilisation des EPI est justifiée par le candidat	Non		Oui	

Nombre de cases cochées :

Coefficients multiplicateurs :

Résultats par colonne :

TOTAL sur 60 points :

Note arrondie au 1 / 10^{ème}

NOTE sur 40 points :

0	2	4	5
0			
/ 60 points			
/ 40 points			

On vous donne :

- Le dossier technique du système ;
- Le système ;
- Les consignes de sécurité ;
- Les équipements de sécurité ;
- Les appareils de mesures et leur notice.

On vous demande :

1) De procéder aux essais de fonctionnement du système en présence de l'examineur et de lui expliquer les opérations que vous allez effectuer ;

2) Après que l'examineur ait simulé une panne sur le système, procéder de nouveau à des essais de fonctionnement et préciser ci-dessous le dysfonctionnement que vous aurez constaté.

.....

.....

.....

.....

3) Sur l'un des schémas mis à votre disposition par le centre d'examen, entourer la partie du circuit mis en cause.

4) Dans le tableau ci-dessous, consigner les hypothèses de panne de la plus probable à la moins probable et préciser quelles vérifications vous allez effectuer afin d'identifier l'élément défaillant.

N°	Hypothèses (par ordre de probabilité de pannes)	Appareil de contrôle et calibre	Bornes de test
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

5) Parmi les équipements cités dans le tableau ci-dessous, lesquels allez-vous utiliser pour effectuer les vérifications (cocher la case correspondante).

EQUIPEMENTS	OUI	NON
Ecran facial anti-UV		
Gants isolants dans leur étui		
Casque isolant et anti-choc		
Vêtements de protection et chaussures de sécurité		
Ecran de protection		
Cadenas + macaron de consignation		
Outils isolants		
Tapis isolant		
Vérificateur d'Absence de Tension		
Vérificateur pneumatique		

6) Procéder aux vérifications en prenant en compte les consignes du professeur et compléter le tableau ci-dessous.

N° de l'hypothèse	Résultat de la mesure effectuée (valeur et unité)	Hypothèse vérifiée	
		OUI	NON
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

7) Quelle est la panne ? Que faites-vous pour réparer ?

.....

.....

.....

.....

8) Après autorisation de l'examineur, procéder à la réparation, puis si besoin est, régler l'élément que vous remplacerez. Préciser dans ce cas le réglage que vous effectuerez.

Réglage :

9) La réparation étant effectuée, signaler la fin de votre intervention à l'examineur et en sa présence, procéder à une vérification du fonctionnement du système.

10) Remettre en état l'équipement (couvercle de goulotte, alignement des conducteurs et des repères, repères de l'appareil, nettoyage...).