



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

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

Campagne 2009

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



SESSION 200...



Brevet Professionnel
Installations et Equipements Electriques
E32

Maintenance d'une Installation ou d'un Equipement

Epreuve ponctuelle pratique – durée : 4 h – coefficient 4

Fiche de qualification du sujet

Une action de maintenance préventive ainsi qu'une action de maintenance corrective seront traités dans chaque sujet

Actions de maintenance préventive demandée :

Temps imparti :

- campagne de resserrage des contacts par mesure infra-rouge du spectre de température des coffrets électriques
- campagne de remplacement d'éléments arrivants en fin de vie
- Autres :

Actions de maintenance corrective demandée :

Temps imparti :

- remplacement d'une liaison VDI
- remplacement d'un élément de commande (contacteur, module Tebis...)
- remplacement d'un élément de puissance (moteur...)
- Autres

Réglages et paramétrages demandés :

Temps imparti :

- adressage des éléments
- réglage des éléments de sécurité
- réglage des grandeurs fonctionnelles
- Autres

Mesurages de contrôles demandés :

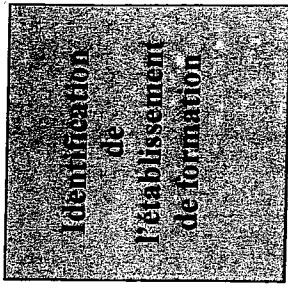
Temps imparti :

- contrôles de la sécurité de l'installation (DDR, PE...)
- contrôles des dispositifs de sécurité (ATU, Relais de sécurité...)
- mesurages des grandeurs caractéristiques de l'installation

Brevet Professionnel Installations et Equipements Electriques

E32 : Maintenance d'une Installation ou d'un Equipement

Epreuve ponctuelle pratique – durée : 4 h – coefficient 4



NOM : LE CANDIDAT Prénom :

DATE DU DEROULEMENT SITUATION D'ÉVALUATION :
Réaliser une opération de maintenance en respectant les règles imposées par l'application et son environnement.
Mettre à jour des documents de maintenance.

GRILLE D'ÉVALUATION

Activités possibles	Compétences à évaluer	Résultats attendus	Points					NOTE	
			A x1	B x0,75	C x0,5	D x0,25	E x0		
Constatier le dysfonctionnement, Émettre les hypothèses relatives au dysfonctionnement constaté, Classer chronologiquement le degré de validité des hypothèses émises Vérifier la validité des hypothèses émises par des contrôles appropriés tenant compte de l'environnement et du PPSPS, Valider le réglage ou paramétrage des composants de l'installation ou de l'équipement qui le nécessitent	C5-1 : Observer le fonctionnement et l'état de l'équipement ou de l'installation en cours d'exploitation afin de constater un dysfonctionnement et d'évaluer les risques éventuels de dysfonctionnement.	Respect des contraintes techniques et d'exploitation, des règles de sécurité et de protection de l'environnement.						4	
	C2-6 : Contrôler le comportement du dispositif assurant la continuité de service, suite à une défaillance du fonctionnement nominal	Utilisation adaptée des outillages et mesururs nécessaires, Respect des règles de sécurité							8
	C5-3 : Exploiter un système d'aide au diagnostic	Pertinence de la sélection des informations retenues							
	C5-2 : Emettre des hypothèses et les classer selon leur probabilité et les valider par des actions adaptées	Pertinence des hypothèses émises Pertinence du classement chronologique des hypothèses Détermination du ou des éléments défectueux						16	

Activités possibles	Compétences à évaluer	Résultats attendus
Effectuer la remise en état de l'ouvrage en toute sécurité	C4-5 : Décrire une procédure d'intervention en accord avec la politique de maintenance retenue	Respect des consignes Procédures conformes à l'UTE C-18-510 et aux règlements de sécurité
	C6-6 : Maintenir une installation ou un équipement par remise en état du circuit ou remplacement des constituants électriques concernés	Remise en état, et fonctionnement conforme au cahier des charges Respect des procédures et des règlements de sécurité
	C7-6 : Sélectionner les informations permettant une intervention de maintenance en respectant la sécurité des personnes et des biens	Pertinence du compte rendu d'intervention Conformité des éléments de recollement
Restituer l'installation en situation de bon fonctionnement au client ou demandeur	C3-4 : Coordonner une procédure d'intervention préventive sur un équipement ou une installation en cours d'exploitation	Pertinence de la planification en concordance avec les règlements de sécurité
Assurer la mise à jour du dossier technique de l'installation ou de l'équipement et les plans de recollement	C6-5 : Effectuer les opérations de maintenance préventive sur les constituants concernés par l'installation ou l'équipement.	Remise en état, et fonctionnement conforme au cahier des charges Respect des procédures et des règlements de sécurité
Rédiger le compte rendu de l'intervention		

Les formateurs mettront une croix dans la colonne correspondant au niveau de maîtrise de la compétence évaluée (A : compétence complètement maîtrisée - E : compétence non maîtrisée).

Le résultat de la colonne NOTE s'obtient par multiplication du coefficient de la colonne maîtrise compétence par le barème de la ligne.

A x1	B x0,75	C x0,5	D x0,25	E x0	NOTE
TOTAL				/80
NOTE				/ 20

Remarques sur le déroulement de l'épreuve (conditions, aides nécessaires...). A remplir obligatoirement.