



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.

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 de la situation de travail

Installation ou Equipement :

Critères de qualification de la situation

✓

Ressources :

Cahier des charges de l'installation ou de l'équipement,

Eléments normatifs,

Plans et schémas de l'installation ou de l'équipement,

Consignes spécifiées,

Documentations et notices techniques des constructeurs,

Mesureurs adaptées,

Instructions qualifiées.

Contenu du sujet :

Constat de dysfonctionnement,

Pose des hypothèses relatives au dysfonctionnement constaté,

Classement chronologiquement du degré de validité des hypothèses émises

Vérification de la validité des hypothèses émises par des contrôles appropriés tenant compte de l'environnement et du PPSPS,

Validation du réglage ou paramétrage des composants de l'installation ou de l'équipement qui le nécessitent

Remise en état de l'ouvrage en toute sécurité

Restitution de l'installation en situation de bon fonctionnement au client ou demandeur

Mise à jour du dossier technique de l'installation ou de l'équipement et les plans de recollement

Rédaction du compte rendu de l'intervention

Le sujet doit comporter l'ensemble de ces items pour être conforme

Complexité technique du sujet :	
Courants forts	
Une alimentation TRI 400V exploitée	
Un coffret divisionnaire de distribution	
Des disjoncteurs télécommandés	
Des circuits lumière et prises de courant	
Une partie opérative représentative d'un process comportant obligatoirement un moteur triphasé chargé	
Des applications de chauffage	
Des départs moteurs "intelligents"	
Un ou des variateurs de vitesse	
Courants faibles	
Une baie de brassage	
Une distribution LAN	
Un API dialogant	
Des E/S déportées	
Une solution de bus de terrain	
Une alarme anti intrusion	
Une alarme incendie avec boucle paramétrable	
Une alarme technique	
Un contrôle d'accès	
A cocher et à compléter en fonction du support choisi	