



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
E31**

**Modification et Mise en Service 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 adaptés	
Contenu du sujet :	
Modification de l'installation ou de l'équipement afin de répondre à l'amélioration souhaitée	
Vérification de la conformité de l'installation par une approche visuelle	
Contrôle de la qualité de l'installation ou de l'équipement : connexions,	
Choix des mesureurs et outillages nécessaires à la mise sous tension	
Réglage et paramétrage préalables des composants de l'installation ou de l'équipement qui le nécessitent	
Mise sous tension de l'installation ou de l'équipement en toute sécurité	
Mesurages des grandeurs électriques utiles	
Vérification de la conformité du fonctionnement de l'installation dans le respect du cahier des charges	
Mise à jour du dossier technique de l'installation ou de l'équipement et les plans de recollement	
Livraison de l'installation ou l'équipement au demandeur	
<i>Le sujet doit comporter l'ensemble de ces items pour être conforme</i>	

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 dialoguant	
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	