



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.

TROISIEME PARTIE (3a)

I- MISE EN SITUATION

Vous faites partie du service de maintenance de la société, entreprise spécialisée dans la maintenance d'installation électrique. Suite aux déclenchements intempestifs du relais thermique de l'un des systèmes dont elle assure le suivi, vous êtes chargé, en tant qu'électricien, d'intervenir pour remédier à ce dysfonctionnement.

II- PROBLEMATIQUE

L'installation étant vétuste (Pas de dossier technique) et la plaque signalétique est inaccessible, vous devez contrôler le courant consommé par le moteur..... pour vérifier le réglage du relais thermique.

On vous demande de :

- *Mesurer le courant consommé par le moteur*

Mesure du courant consommé par un récepteur.

Préparation de l'intervention :

sur 2 points

- ↻ **Localiser** le point de mesure sur l'installation.
- ↻ **Préciser** les conditions d'alimentation et de fonctionnement dans lesquelles doit être réalisé ce contrôle.
- ↻ **Identifier** les risques encourus lors de cette intervention.
- ↻ **Choisir** les équipements de protection nécessaires et **aménager** sa zone d'intervention.
- ↻ Sur le compte-rendu, parmi les propositions ci-dessous, **identifier** l'ordre de grandeur du courant à mesurer en analysant les caractéristiques de l'installation (fusible, section des conducteurs, plage de réglages...) :
De 0 à 1A De 1 à 5A De 5 à 10A Sup. à 10A
- ↻ Parmi les appareils mis à votre disposition par le centre d'examen, **choisir** l'appareil qui permettra d'effectuer cette mesure.

Mesurage :

sur 4 points

- ↻ **S'équiper** des équipements de protection si nécessaire.
- ↻ **Calibrer** l'appareil de mesure.
- ↻ **Relever** la valeur du courant et la valeur de réglage du relais thermique **renseigner** le compte-rendu.

Académies : AMIENS – LILLE – CRÉTEIL – PARIS – VERSAILLES			SESSION 2010
B.E.P. des MÉTIERS de l'ÉLECTROTECHNIQUE		Code : 51 25509	
EP2-2 : Intervention sur une partie de l'Équipement – DS partie 3a	Durée : 3H00	Coefficient : 2	Page 1/2

Mesure du courant consommé par un récepteur

Conditions d'alimentation pour réaliser la mesure :

Justifier les conditions (en charge ou à vide) de fonctionnement du système :

.....

Risques identifiés :

EPI utilisés :

Aménagement de la zone :

Identification de l'ordre de grandeur du courant à mesurer (cocher la réponse exacte).

De 0 à 1A

De 1 à 5A

De 5 à 10A

Sup. à 10A

APPAREIL UTILISE	POSITION DU COMMUTATEUR	IDENTIFICATION DU CONDUCTEUR SUR LEQUEL LA MESURE A ETE FAITE	VALEUR DE REGLAGE DU RELAIS THERMIQUE	VALEUR LUE

Le déclenchement du relais thermique est-il justifié au regard de l'intensité consommée par le récepteur ?

.....

.....