



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.

DEUXIEME PARTIE (2a)

I- MISE EN SITUATION

***Vous faites partie du service maintenance de la société
Cette entreprise fabrique et commercialise des systèmes de
et assure la maintenance chez le client.***

II- PROBLEMATIQUE

Dans le cadre d'une intervention de maintenance curative, suite au déclenchement du relais thermique parfaitement adapté et réglé au courant nominal du moteur, on veut vérifier si ce récepteur est équilibré.

On vous demande de :

- Mesurer la résistance des enroulements du moteur***

Mesure de résistance pour vérifier si un récepteur triphasé est équilibré

Préparation de l'intervention :

sur 2 points

- ↪ **Préciser en cochant** les conditions 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.
- ↪ Parmi les appareils mis à votre disposition par le centre d'examen, **choisir** l'appareil qui permettra d'effectuer ce contrôle.
- ↪ **Préciser** les bornes entre lesquelles la résistance d'isolement doit être mesurée et **renseigner** le compte rendu.
- ↪ En prenant en compte **la tension nominale du circuit de puissance** : **Préciser** la valeur minimale attendue de la résistance d'isolement et renseigner le compte-rendu.

Mesurage :

sur 4 points

- ↪ **S'équiper** des équipements de protection si nécessaire.
- ↪ **Calibrer** l'appareil de mesure.
- ↪ **Relever** les valeurs et **renseigner** le tableau correspondant dans 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 2a	Durée : 3H00	Coefficient : 2	Page 1/2

Mesure de résistance sur un récepteur triphasé

Conditions de réalisation du contrôle :

Risques identifiés :

EPI utilisés :

Aménagement de la zone :

Tension nominale du circuit de puissance :

Valeur minimale attendue de la résistance d'isolement :

APPAREIL UTILISE	POSITION DU COMMUTATEUR	BORNES TESTEES	VALEURS LUES
		.../...
		.../...
		.../...

Conclusion :

Le déclenchement du relais thermique est-il justifié ? Justifier votre réponse.

.....
