



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 (2b)

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.*

Après inondation d'une partie des ateliers d'une entreprise en contrat de maintenance avec la société, les différents récepteurs de l'installation ont été démontés pour révision complète de l'installation.

II- PROBLEMATIQUE

Vous êtes chargé de contrôler le niveau d'isolement de l'un des récepteurs de l'installation.

On vous demande de :

- *Mesurer la résistance d'isolement du*

Mesure de la résistance d'isolement du récepteur

Préparation de l'intervention :

sur 2 points

- ✚ Préciser 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 2b	Durée : 3H00	Coefficient : 2	Page 1/2

Contrôle de la résistance d'isolement du récepteur

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 :

↳ Tableau de vos mesures :

APPAREIL UTILISE	POSITION DU COMMULATEUR	BORNES TESTEES	VALEURS ATTENDUES	VALEURS LUES
		.../...
		.../...
		.../...
		.../...
		.../...
		.../...

Conclusion :

**Le niveau d'isolement de ce récepteur est-il satisfaisant ?
Justifier votre réponse.**

.....
.....