

## DEUXIEME PARTIE (2b)

### I- MISE EN SITUATION

*Vous faites partie du service maintenance de la société XX.....  
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 XX, 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 2008	
B.E.P. des MÉTIERS de l'ÉLECTROTECHNIQUE			
Code : 51 25509	Durée : 3H00	Coefficient : 2	Page 1/2
EP2-2 : Intervention sur une partie de l'Équipement – DS partie 2b			

## COMPTE RENDU (2b)

sur 2 points

### 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 COMMUTATEUR	BORNES TESTEES	VALEURS ATTENDUES	VALEURS LUES
		.../...	.....	.....
		.../...	.....	.....
		.../...	.....	.....
		.../...	.....	.....
		.../...	.....	.....
		.../...	.....	.....

**Conclusion :**

**Le niveau d'isolement de ce récepteur est-il satisfaisant ?**

**Justifier votre réponse.**

.....  
.....