



# ACADÉMIE DE ROUEN

## *C.A.P. INSTALLATION en ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES*

SESSION

2000

**EP2**

**Réalisation mise en service maintenance**



**MISE en SERVICE** *Durée de l'épreuve 1 heure*

*1<sup>re</sup> partie (15 min conseillée)*

*/ 10*

*2<sup>me</sup> partie (45 min conseillée)*

*/ 40*

**TOTAL candidat**

NOTE OBTENUE

**/ 50**

**Compétence C 31****Le contacteur heures pleines / heures creuses ( / 4 )**

Il comporte un sélecteur à 3 positions permettant la gestion de la production d'eau chaude.

Préciser dans le tableau ci dessous

- Dans quel cas le chauffe eau est alimenté ?
- Dans quel cas la bobine du contacteur est alimenté ?

		C;E Alimenté	Bobine alimenté	note
Marche forcée	" 1 "			/1
Marche automatique " Auto "	Heures creuses			/1
	Heures pleines			/1
Arrêt	" 0 "			/1

**Télérupteur et minuterie ( / 6 )**

Expliquer comment régler la minuterie à 3 mn	/1
--	----

Toutes les lampes sont éteintes.

En fonction des actions sur les différents boutons poussoirs donnez l'état des lampes  
( 0 = lampe éteinte ; 1 = lampe allumée )

	L1	L2	note
BP int 1			/1
BP int 2			/1
BP ext 1			/1
BP int 3			/1
Après 5 mn sans action			/1

<b>TOTAL Mise en service 1<sup>ère</sup> partie</b>	<b>/10</b>
---	------------

**Mise en service 2<sup>ème</sup> partie****Compétences C 32 - C 22**

<b><u>Préparation avant mise sous tension</u></b>		<b>Appareil de mesure</b>	<b>Valeur mesurée</b>	<b>Correct</b>	<b>Non correct</b>	<b>note</b>
Mesure de l'isolement	Phase / terre					/1
	Phase / neutre					/1
Contrôle des sections	Circuit PC					/1
	Circuit éclairage					/1
	Circuit puissance chauffe eau					/1
Mesure de la continuité des PE						/2
Expliquez le fonctionnement du différentiel						/2

<b><u>Essais en présence tension</u></b>		<b>Appareil de mesure</b>	<b>Valeur mesurée</b>	<b>Correct</b>	<b>Non correct</b>	<b>note</b>
Vérification tension	Phase / terre					/2
	Phase / neutre					/2
	Neutre / terre					/2
Essai du chauffe eau						/5
Essai des PC						/5
Essai du télérupteur						/5
Essai de l'interrupteur crépusculaire						/5
Essai de la minuterie ( préalablement régler à 3 mn )						/5

<b>TOTAL Mise en service 2<sup>ème</sup> partie</b>	<b>/40</b>
---	------------