

Nom :

## MISE EN SERVICE

### **VERIFICATION DES VALEURS ET DES REGLAGES DES ELEMENTS DE PROTECTION ET MISE EN PLACE**

#### **CORRIGE proposé pour un transformateur 230V/24V S=100VA et un moteur In = 2,3 A**

F1 S=U1\*I1 I1 = S/U1 I1 = 100/230 = 0,43A  
choix : fusible type AM calibre 0,5 A

F2 S=U2\*I2 I2 = S/U2 I1 = 63/24 = 4,16A  
choix : disjoncteur calibre 6 A

F3 Circuit d'éclairage 1,5mm<sup>2</sup>  
choix : disjoncteur calibre 16 A maximum

F4 Protection horloge et commande télérupteur  
choix : disjoncteur calibre 2 A

Q2 Le réglage doit être fait sur la valeur du courant nominal du moteur soit 2,3 A

### **PREPARATION DE L'INTERVENTION SOUS TENSION**

#### **LISTE DES EQUIPEMENTS NECESSAIRES**

Gants isolants – Tapis isolant – Ecran facial

Tenue de sécurité (vêtements - chaussures)

Voltmètre

**RAPPEL DES IPS (dossier 3) :**

**LA MISE SOUS TENSION ET HORS TENSION SE FAIT EN PRESENCE DU PROFESSEUR**

Nom :

## MISE EN SERVICE

Le sectionneur Q1 et les protections Q2, F1, F2, F3 et F4 sont en position ouverte

### VERIFICATION DES TENSIONS

Appareil : **Voltmètre**

	valeur attendue	valeur mesurée	Conforme	Non conforme	valeur mesurée après réparation	Conformité après réparation
<b>Fermer Q1</b>						
Entre Q1-2 et Q1-4	230 V					
<b>Si la tension obtenue n'est pas conforme, stopper immédiatement les essais et demander l'intervention du professeur – risque de destruction du transformateur</b>						

<b>Fermer F1</b>						
La tension en aval de F1	230V					
<b>Fermer F2</b>						
La tension en aval de F2	24V					
<b>Fermer F3</b>						
La tension en aval de F3	230V					
<b>Fermer F4</b>						
La tension en aval de F4	230V					
<b>Défauts constatés :</b>						
<b>Les défauts constatés doivent faire l'objet d'une recherche de défaut dans le respect des procédures de sécurité (IPS). LA MISE SOUS TENSION ET HORS TENSION SE FAIT EN PRESENCE DU PROFESSEUR</b>						
<b>Après réparation procéder à un nouveau contrôle des tensions.</b>						