

**DOSSIER  
ELEVES**

PREPARATION DES MESURES DE CONTINUITE

Les mesures que vous allez mettre en œuvre doivent être effectuées alors que l'équipement est :

Sous tension

hors tension

partiellement sous tension

Justifier votre réponse .....

Dans le cas où l'actionneur est accouplé à un ensemble mécanique, déterminer les conditions nécessaires pour réaliser cette opération ?

Sélectionner dans la liste ci-dessous les personnes qui ne peuvent pas réaliser cette opération.

Chargé d'intervention

Chargé de travaux

Exécutant électricien

Chargé de consignation

Exécutant non-électricien

Non habilité

Quelle est la qualification suffisant pour réaliser les opérations demandées dans le TP ? :

Indiquer dans quel ordre vous devez effectuer les opérations suivantes lors de votre intervention :

- |                          |                                     |                          |   |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Mise hors énergie de l'installation | <input type="checkbox"/> | Condamnation de l'ouvrage                                 |
| <input type="checkbox"/> | Obtention de l'ordre de travail     | <input type="checkbox"/> | Identification de la machine                              |
| <input type="checkbox"/> | Vérification d'absence d'énergie    | <input type="checkbox"/> | Exécuter les opérations conformément à l'ordre de travail |

La consignation effectuer quels seront les Equipements de sécurité nécessaire à votre intervention ?

Lunette anti-UV

Casque isolant

Tapis isolant

Paire de gants isolants

Vêtement de protection

Chaussure de sécurité

Lister l'outillage nécessaire à cette intervention : .....

FICHE D'INTERVENTION

Effectuer les mesures décrites sur les documents ci après.

**METTRE EN SERVICE LE SYSTEME Dépileur de CD**

Nom et prénom :

Section :

Date :

Validation de la préparation B2V le :

Signature du professeur

Par :

## TP3 MESURES CI9

DOSSIER  
ELEVE

### MESURES DE CONTINUITE

*Exemple de mesure : La continuité du contact 1-2 de KM1.*

Contrôle de.	Appareil utilisé	Calibre utilisé	Localisation de la mesure (Entre quels points)	Que doit-on trouver ?	Valeur trouvée
<i>Exemple : du contact 1-2 de KM1</i>	<i>Multimètre en Ohmmètre</i>	<i>//</i>	<b>Entre borne 1 et 2 Actionner manuellement KM1</b>	<i>Proche de 0 Ω Test sonore positif</i>	<i>Proche de 0 Ω Test sonore positif</i>

- Mesure N°1 : La résistance de La bobine du contacteur KS (valeur de référence 332 Ω).

Contrôle de.	Appareil utilisé	Calibre utilisé	Localisation de la mesure (Entre quels points)	Que doit-on trouver ?	Valeur trouvée

- Mesure N°2 : La continuité des bobinages du moteur convoyeur CD "chaîne".

Contrôle de.	Appareil utilisé	Calibre utilisé	Localisation de la mesure (Entre quels points)	Que doit-on trouver ?	Valeur trouvée
U1-U2					
V1-V2					
W1-W2					

- Mesure N°3 : L'isolement des bobinages entre eux du moteur convoyeur CD "chaîne".

Contrôle de.	Appareil utilisé	Calibre utilisé	Localisation de la mesure (Entre quels points)	Que doit-on trouver ?	Valeur trouvée
U1-V1					
V1-W1					
U1-W1					

- Mesure N°4 : L'isolement des bobinages par rapport à la masse du moteur convoyeur CD "chaîne".

Contrôle de.	Appareil utilisé	Calibre utilisé	Localisation de la mesure (Entre quels points)	Que doit-on trouver ?	Valeur trouvée
U1-Masse					
V1-Masse					
W1-Masse					

- Mesure N°5 : La continuité du neutre entre KS et F6.

Contrôle de.	Appareil utilisé	Calibre utilisé	Localisation de la mesure (Entre quels points)	Que doit-on trouver ?	Valeur trouvée

PREPARATION DES MESURES SOUS TENSION

Les meures que vous allez mettre en œuvre doivent être effectués alors que l'équipement est :

sous tension

hors tension

partiellement sous tension

Justifier votre réponse .....

.....

Dans le cas ou l'actionneur est accouplé à un ensemble mécanique, déterminer les conditions nécessaires pour réaliser cette opération ?

.....

Sélectionner dans la liste ci-dessous les personnes qui ne peuvent pas réaliser cette opération.

Chargé d'intervention

Chargé de travaux

Exécutant électricien

Chargé de consignation

Exécutant non-électricien

Non habilité

Quelle est la qualification suffisant pour réaliser les opérations demandées dans le TP ? :

.....

Indiquer dans quel ordre vous devez effectuer les opérations suivantes, sur l'équipement concerné, lors de votre intervention :

- |                          |                                     |                          |   |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Mise hors énergie de l'installation | <input type="checkbox"/> | Condamnation de l'ouvrage                                 |
| <input type="checkbox"/> | Obtention de l'ordre de travail     | <input type="checkbox"/> | Identification de la machine                              |
| <input type="checkbox"/> | Vérification d'absence d'énergie    | <input type="checkbox"/> | Exécuter les opérations conformément à l'ordre de travail |

La consignation effectuer quels seront les Equipements de sécurité nécessaire à votre intervention ?

Lunette anti-UV

Casque isolant

Tapis isolant

Paire de gants isolants

Vêtement de protection

Chaussure de sécurité

Lister l'outillage nécessaire à cette intervention : .....

.....

.....

Peut-on mesurer une continuité sur un équipement sous tension, pourquoi ?

.....

.....

FICHE D'INTERVENTION

Effectuer les mesures décrites sur les documents ci après.

**METTRE EN SERVICE LE SYSTEME Dépileur de CD**

Nom et prénom :

Section :

Date :

Validation de la préparation B2V le :

Signature du professeur

Par :

## TP3 MESURES CI9

DOSSIER  
ELEVE

### MESURES DE TENSIONS

*Exemple de mesure : La tension entre L1 et L2 en amont de Q1.*

Contrôle de.	Appareil utilisé	Calibre utilisé	Localisation de la mesure (Entre quels points)	Conditions	Que doit-on trouver ?	Valeur trouvée
<i>d'une tension</i>	<i>Multimètre en voltmètre</i>	<i>//</i>	<b>Entre borne 1 et 3 De Q1</b>	<i>Q0 fermé</i>	<i>400V~</i>	<i>400V~</i>

- Mesure N°1 : La tension en aval de Q0.

Contrôle de.	Appareil utilisé	Calibre utilisé	Localisation de la mesure (Entre quels points)	Conditions	Que doit-on trouver ?	Valeur trouvée
		<i>//</i>		<i>Réseau raccordé Q0 fermé</i>		

- Mesure N°2 : La tension la phase raccordée en amont de F1 et la terre.

Contrôle de.	Appareil utilisé	Calibre utilisé	Localisation de la mesure (Entre quels points)	Conditions	Que doit-on trouver ?	Valeur trouvée
		<i>//</i>		<i>Q0 fermé KS fermé</i>		

- Mesure N°3 : Les tensions aux bornes du primaire et du secondaire du transformateur T1

Contrôle de.	Appareil utilisé	Calibre utilisé	Localisation de la mesure (Entre quels points)	Conditions	Que doit-on trouver ?	Valeur trouvée
<b>Primaire</b>		<i>//</i>		<i>Q0 et F1 fermés</i>		
<b>Secondaire</b>		<i>//</i>		<i>Q0 et F1 fermés</i>		

- Mesure N°4 : La tension à la sortie de l'alimentation 2A

Contrôle de.	Appareil utilisé	Calibre utilisé	Localisation de la mesure (Entre quels points)	Conditions	Que doit-on trouver ?	Valeur trouvée
		<i>//</i>		<i>Q0 et F4 fermés</i>		

- Mesure N°5 : La tension entre les bornes U1 et W1 du moteur convoyeur CD "chaîne"

**EN PRESENCE DU PROFESSEUR.**

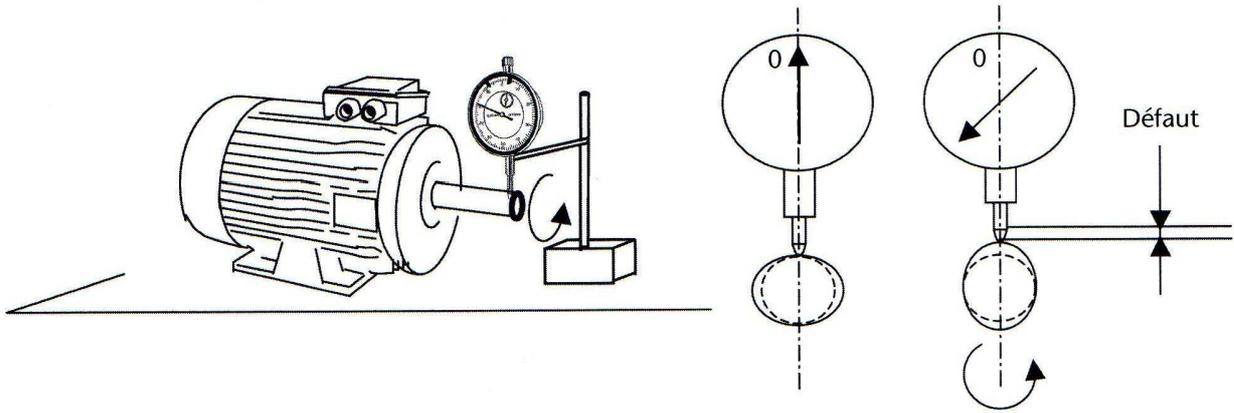
Contrôle de.	Appareil utilisé	Calibre utilisé	Localisation de la mesure (Entre quels points)	Conditions	Que doit-on trouver ?	Valeur trouvée
		<i>//</i>		<i>Le moteur chaîne tourne</i>		

- Mesure N°9 : La tension aux bornes de la bobine du contacteur KS.

Contrôle de.	Appareil utilisé	Calibre utilisé	Localisation de la mesure (Entre quels points)	Conditions	Que doit-on trouver ?	Valeur trouvée
		<i>//</i>		<i>Q0 et KS fermés</i>		

## MESURER AU COMPARATEUR A CADRAN UNE DEFORMATION D'ARBRE DU MOTEUR CONVOYEUR CD

### 1 ► Mesure de la déformation éventuelle de l'arbre



À l'aide du montage ci-dessus, on va contrôler la déformation de l'arbre du moteur.

- Placer le comparateur perpendiculairement à l'arbre du moteur.
- Faire appuyer le palpeur sur l'arbre.
- Régler les aiguilles sur 0.
- Faire tourner l'arbre lentement et noter ci-dessous les valeurs extrêmes.

Valeur minimale : .....

Valeur maximale : .....

Intervalle maximal : ..... (Il ne doit pas excéder 1 mm.)

- La déformation est-elle :
- importante ?
  - légère ?
  - nulle ?

**Recommencer la mesure** à un autre endroit de l'arbre et noter les mesures ci-dessous :

Valeur minimale : .....

Valeur maximale : .....

Intervalle maximal : ..... (Il ne doit pas excéder 1 mm.)

- La déformation est-elle :
- importante ?
  - légère ?
  - nulle ?

MESURER A LA PINCE AMPEREMETRIQUE

Mesurer les intensités suivantes (Moteur convoyeur CD "Chaîne"):

- i1 intensité à travers L1 : .....
- i2 intensité à travers L2 : .....
- i3 intensité à travers L3 : .....

Faites de même pour :

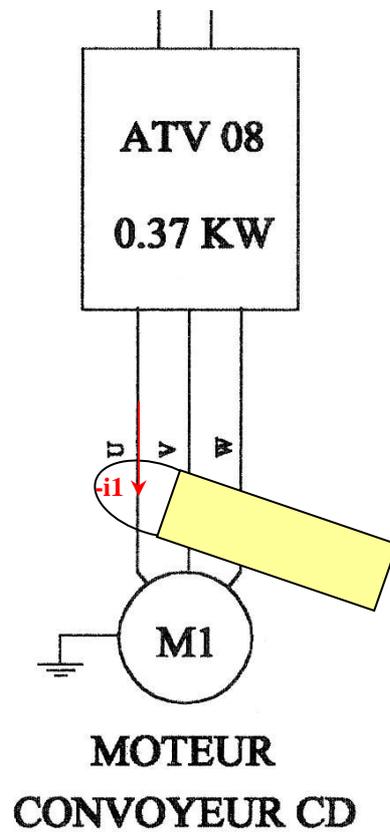
A travers la phase avant le sectionneur  
(Consommation générale):

Le système est en production.

- i1 intensité maximale observée : .....
- i2 intensité minimale observée : .....
- Consommation moyenne : .....

Le ventilateur tunnel :

- i1 intensité à travers L1 : .....
- i2 intensité à travers L2 : .....
- i3 intensité à travers L3 : .....



MESURER AU TACHYMETRE

- 1- A l'aide du tachymètre et du dossier ressource déterminer la fréquence de rotation du moteur convoyeur CD.

Moteur convoyeur CD : .....

- 2- Déterminer la vitesse linéaire de la chaîne du convoyeur.

Vitesse : .....