

DOSSIER
ELEVE

**DOSSIER
ELEVES**

PREPARATION DES MESURES DE CONTINUITE

Les meures 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 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 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 Dépose feuilles

Nom et prénom :

Section :

Date :

Validation de la préparation B2V le :

Signature du professeur

Par :

TP4 MESURES CI9

DOSSIER
ELEVE

MESURES DE CONTINUITÉ

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>	Entre borne 1 et 2 Actionner manuellement KM1	<i>Proche de 0 Ω Test sonore positif</i>	<i>Proche de 0 Ω Test sonore positif</i>

- Mesure N°3 : La résistance du primaire de T1 (Valeur de référence 26,6 Ω).

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

- Mesure N°4 : La continuité des bobinages du moteur indexeur.

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°5 : L'isolement des bobinages entre eux, du moteur indexeur.

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°6 : L'isolement des bobinages par rapport à la masse du moteur indexeur.

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°7 : La résistance du secondaire de T1 (Valeur de référence 36,2 Ω).

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 Dépose feuilles

Nom et prénom :

Section :

Date :

Validation de la préparation B2V le :

Signature du professeur

Par :

TP4 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>	Entre borne 1 et 3 De Q1	<i>Q0 fermé</i>	<i>400V~</i>	<i>400V~</i>

- Mesure N°1 : La tension entre les bornes 1 et 4 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</i>		

- Mesure N°2 : La tension entre la phase en amont de Q0 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>Réseau raccordé</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
Primaire		<i>//</i>		<i>Q0 F0 et F1 fermés</i>		
Secondaire		<i>//</i>		<i>Q0 F0 et F1 fermés</i>		

- Mesure N°4 : La tension entre la borne 1 de KM21 et la borne 1 de KM22

Contrôle de.	Appareil utilisé	Calibre utilisé	Localisation de la mesure (Entre quels points)	Conditions	Que doit-on trouver ?	Valeur trouvée
		<i>//</i>		<i>Q0 Q1 et Q2 fermés</i>		

- Mesure N°5 : La tension entre les bornes U1 et W1 du moteur indexeur

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 indexeur tourne</i>		

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

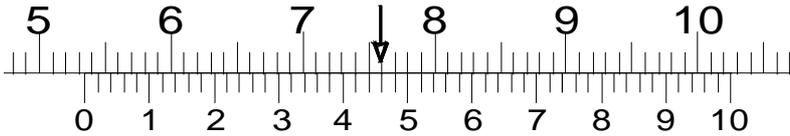
Contrôle de.	Appareil utilisé	Calibre utilisé	Localisation de la mesure (Entre quels points)	Conditions	Que doit-on trouver ?	Valeur trouvée
		<i>//</i>		<i>Le moteur indexeur tourne</i>		

MESURES AU CALIBRE A COULISSE

1) Effectuer la lecture des 5 schémas ci-dessous, et indiquer la dimension en mm de chacun d'eux.

2) cote mini= 52,92 mm cote Maxi= 53,44 mm

Identifier si les dimensions lues précédemment sont conformes à la spécification, et entourer la bonne réponse pour chaque contrôle.

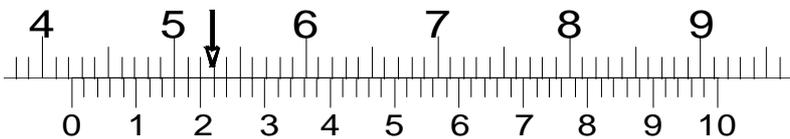


Contrôle N°1 :mm

Entourer la bonne réponse

Pièce conforme

Pièce non conforme

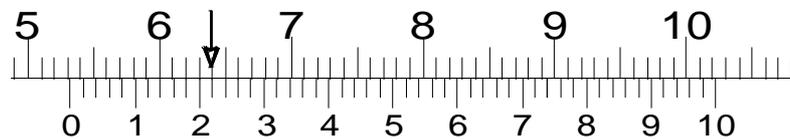


Contrôle N°2 :mm

Entourer la bonne réponse

Pièce conforme

Pièce non conforme

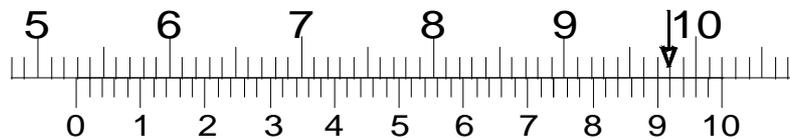


Contrôle N°3 :mm

Entourer la bonne réponse

Pièce conforme

Pièce non conforme

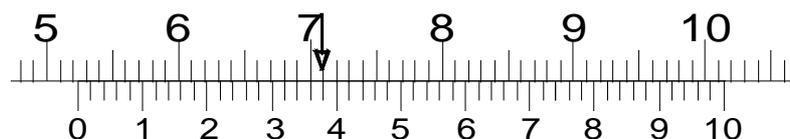


Contrôle N°4 :mm

Entourer la bonne réponse

Pièce conforme

Pièce non conforme



Contrôle N°5 :mm

Entourer la bonne réponse

Pièce conforme

Pièce non conforme

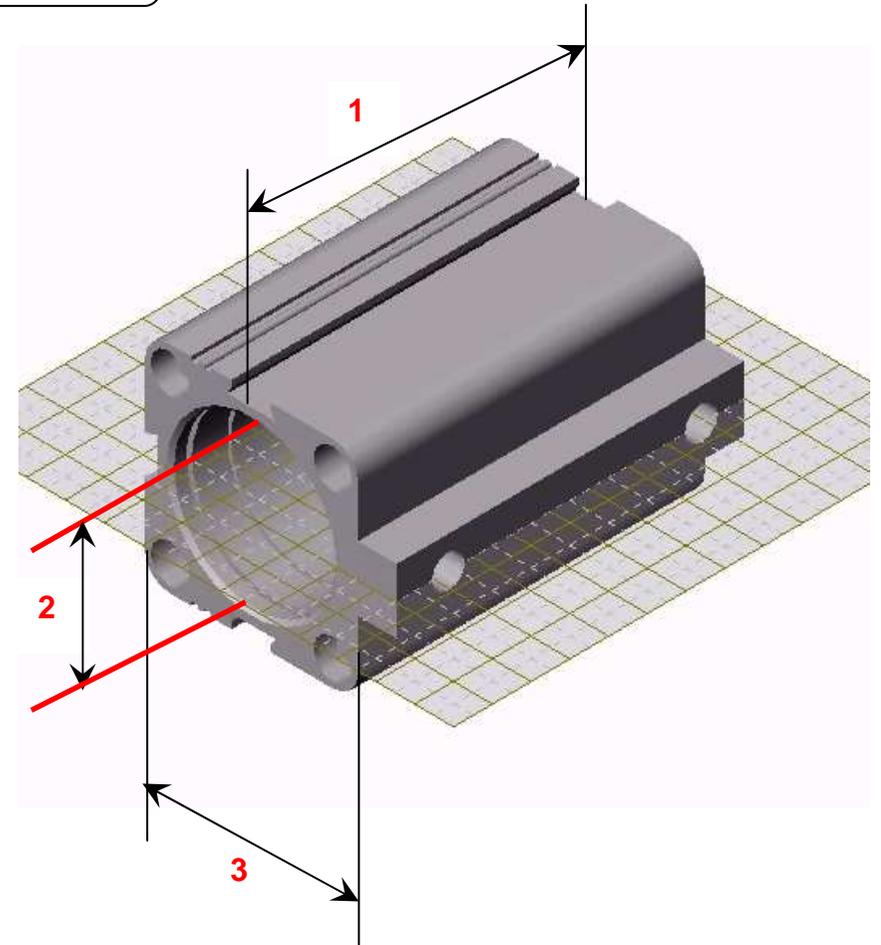
Sur le plan ci contre du micro vérin il manque des cotes.

Mesurer sur le vérin du système et reporter les cotes sur le dessin au centième de millimètre près.

1 :mm

2 :mm

3 :mm

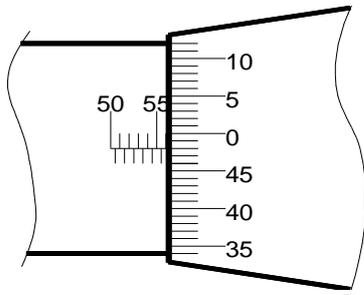


MESURES AU MICROMETRE

1) Effectuer la lecture des 5 schémas ci-dessous, et indiquer la dimension en mm de chacun d'eux.

2) cote mini= 55,02 mm cote Maxi= 55,48 mm

Identifier si les dimensions lues précédemment sont conformes à la spécification, et entourer la bonne réponse pour chaque contrôle.

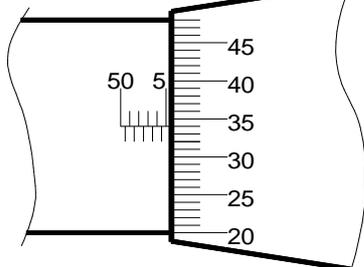


Contrôle N°1 :mm

Entourer la bonne réponse

Pièce conforme

Pièce non conforme

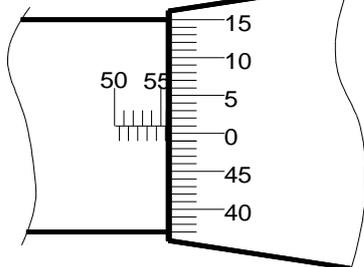


Contrôle N°2 :mm

Entourer la bonne réponse

Pièce conforme

Pièce non conforme

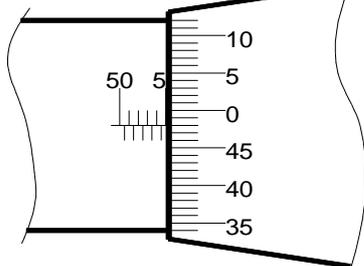


Contrôle N°3 :mm

Entourer la bonne réponse

Pièce conforme

Pièce non conforme

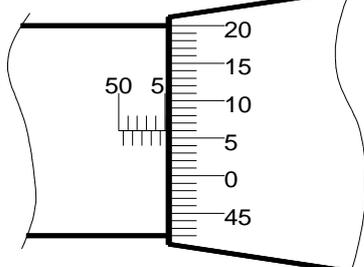


Contrôle N°4 :mm

Entourer la bonne réponse

Pièce conforme

Pièce non conforme



Contrôle N°5 :mm

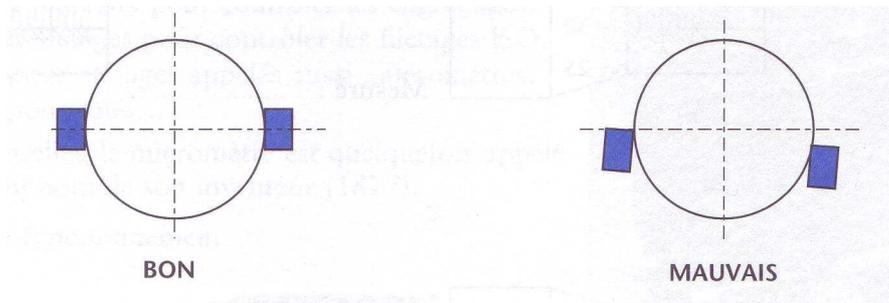
Entourer la bonne réponse

Pièce conforme

Pièce non conforme

Contrôler le diamètre de la tige du micro vérin grâce au micromètre qui vous est fourni en procédant comme suit :

- Positionner correctement le micromètre par rapport à l'arbre.



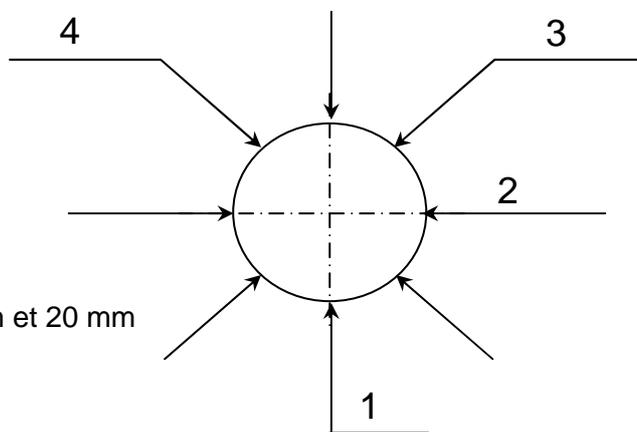
- Mesurer le diamètre de l'arbre en quatre endroits différents.

1 :mm

2 :mm

3 :mm

4 :mm



Les 4 dimensions doivent être comprises entre 19,79 mm et 20 mm

L'arbre est-il conforme ? (entourer la bonne réponse)

OUI

NON

