

<b>E2-B2</b>	<b>DOSSIER QUESTIONS-RÉPONSES</b>	<b>Page 6/11</b>
--------------	-----------------------------------	------------------

Problématique :

Le suivi de production nous permet d'obtenir un relevé des heures de maintenance pour le mois de février. Afin de les diminuer, le service maintenance demande de réaliser une étude sur les systèmes afin d'intervenir sur ceux qui génèrent le plus de temps d'arrêt.

ON DONNE : le relevé des heures de maintenance pour le mois de février folio 4/11.

ON DEMANDE :

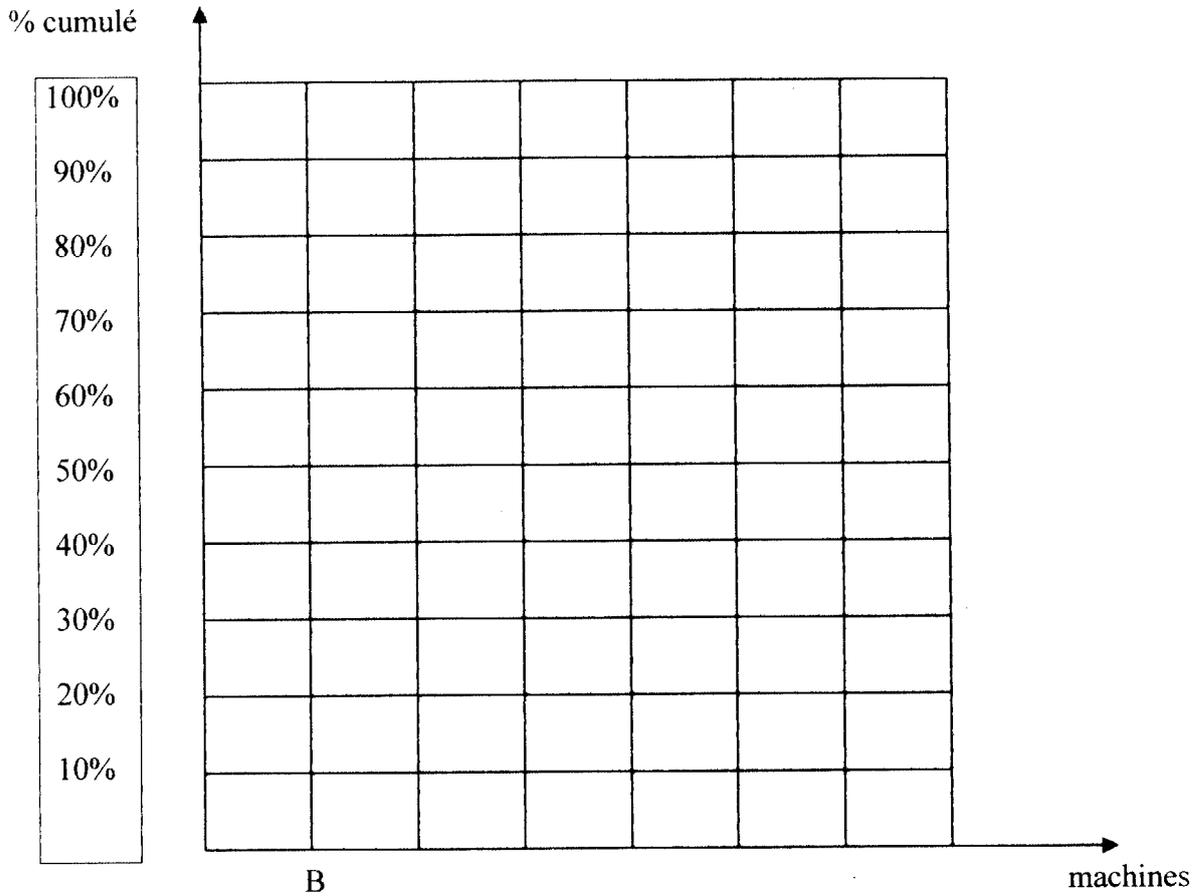
**Question 1-1 De classer dans le tableau ci dessous les systèmes en fonction des temps d'arrêt et d'indiquer le pourcentage des temps d'arrêt par systèmes. Classer ensuite les systèmes en fonction de leur rang et calculer le pourcentage cumulé.**

MACHINES	TEMPS D'ARRET	CLASSEMENT	POURCENTAGES	RANG	MACHINES	% CUMULE
A	18	3	9,09	1	B	43,94
B				2		
C				3		
D				4		
E				5		
F				6		
G				7		

Total :

Note : /40

Question 1-2 : Tracer la courbe sur le graphique ci dessous et déterminer les trois zones A, B, C.



On se propose d'analyser la courbe.

Question 1-3-1 : Vérifier si l'analyse réalisée est dans le cadre de la loi de PARETO.

---

---

Question 1-3-2 : Déterminer les priorités :

---

---

Question 1-3-3 : Proposer des actions :

---

---

Après des mises en sécurité de plus en plus fréquentes du variateur du moteur bol vibrant, le service maintenance décide de contrôler l'état électrique de ce moteur.

ON DONNE :

- Dossier technique folio 5/11

ON DEMANDE :

**Sachant que l'intervenant doit être un chargé d'intervention travaillant au voisinage de la tension (domaine BT ) et qu'il doit mesurer, essayer et vérifier :**

**Question 2-1 : Déterminer le titre d'habilitation qu'il doit posséder.**

Titre d'habilitation :

**Question 2-2 : Le domaine de tension dans lequel l'exécutant peut intervenir est celui de la Basse Tension.**

**A quoi correspond le domaine de la BTA en courant alternatif ?.**

BTA = \_\_\_\_\_ V < U ≤ \_\_\_\_\_ V

**TOTAL : / 20**

Avant toute intervention sur le système de contrôle, il faudra procéder à sa **consignation**.

ON DONNE : Le tableau des habilitations folio 5/11

ON DEMANDE :

**Compte tenu de la réponse à la question 2.1**

**Question 3-1 : Etant vous-même chargé de l'intervention, pouvez-vous réaliser cette consignation ?. Justifier votre réponse.**

Réponse :

**Question 3-2 : Au cours de la consignation, quatre opérations successives devront être exécutées. Indiquer les dans l'ordre chronologique.**

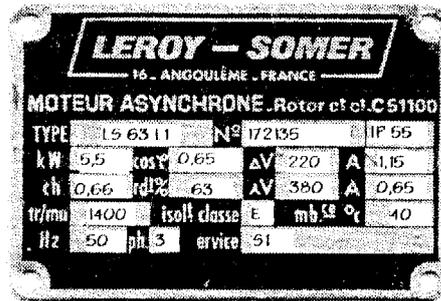
- 1 : \_\_\_\_\_
- 2 : \_\_\_\_\_
- 2 : \_\_\_\_\_
- 4 : \_\_\_\_\_

**TOTAL : / 20**

La consignation étant terminée, l'intervention va pouvoir débiter.

ON DONNE :

- La plaque signalétique du moteur



ON DEMANDE :

La tension délivrée par le variateur est de 220 V entre phases :

Question 4-1. Déterminer le couplage de la plaque à bornes du moteur.

Réponse :

Le moteur du bol vibrant provoquant la mise en sécurité du variateur, le service maintenance soupçonne un défaut d'isolement du moteur.

Question 4.2 : Quel moyen de contrôle mettez vous en œuvre afin de vérifier cette hypothèse ?.

Réponse

Question 4.3 : Quelle opération devez-vous effectuer afin d'entreprendre vos mesures au Mégaohmètre.

Réponse :

TOTAL : /30

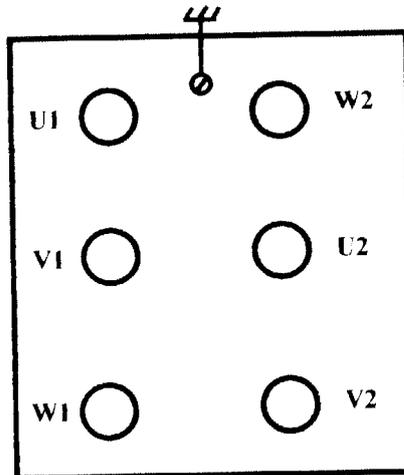
Question 4.4 : A l'issue du contrôle du moteur, on obtient les trois relevés suivants :

U1-Masse	0 Ohm
V1-Masse	Infini
W1-Masse	Infini

Quelle est votre conclusion sur l'état de ce moteur.

Réponse :

Question 4.5 : Dessiner, sur le schéma ci-dessous, l'appareil de mesure qui a permis de relever le défaut ainsi que le couplage déterminé à la question 4-1.



Question 4.6 : Quelle décision prendra le service maintenance pour remettre en conformité le système le plus rapidement possible?. Quel nom donnera t-on à cette intervention

Réponse :