

MISE EN OEUVRE D'UNE DEMARCHE DE MAINTENANCE CORRECTIVE

Le système pluritechnologique comporte au moins deux pannes dont une d'origine mécanique.

Demande d'intervention : l'opérateur du système signale au service maintenance que la pompe de lubrification ne fonctionne plus.

On donne :

- un système mécanique en dysfonctionnement,
- une documentation technique du système (fournie par le centre d'examen),
- les outillages spécifiques,
- une pancarte de consignation,
- des catalogues ou logiciels de composants,
- un diagramme causes/effets **DRé page 1/1**,
- une demande d'intervention et un bon de commande **DRé page 1/8**,
- une fiche de consignation et de déconsignation **DRé page 2/8**,
- une fiche de contrôle mécanique **DRé page 3/8**,
- une fiche de contrôle électrique **DRé page 4/8**,
- un historique du système **DRé page 5/8**,
- rapport d'intervention **DRé page 6/8**,
- processus de maintenance corrective "gamme de démontage" **DRé pages 7/8 et 8/8**.

On demande :

- d'isoler le système et d'appliquer les consignes de sécurité,
- de préparer le poste de travail,
- de réaliser une intervention de maintenance corrective,
- d'identifier les composants défectueux ou à remplacer et rédiger un bon de sortie magasin,
- de préparer les composants de rechange ainsi que les outillages nécessaires,
- de procéder à l'échange, régler, contrôler,
- *éventuellement* proposer des composants équivalents et prévoir leur adaptation,
- de remettre en état le poste de travail,
- de rendre compte et d'informer une fiche.

On exige la remise en bon état de fonctionnement du système permettant de vérifier plusieurs compétences parmi les suivantes :

- C 11 - Rendre compte de l'intervention,
- C 15 - Acquérir, traiter, transmettre l'information,
- C 16 - Demander une information complémentaire,
- C 21 - Organiser son poste de travail et son intervention,
- C 23 - Identifier les composants défectueux,
- C 24 - Préparer les outillages et les pièces de rechange,
- C 31 - Maintenir et remettre en état son poste de travail,
- C 32 - Appliquer les consignes de sécurité et les procédures,
- C 33 - Monter, démonter, changer des sous-ensembles, des composants,
- C 35 - Régler des sous-ensembles, des composants,
- C 41 - Evaluer son travail.

Documents à rendre par le candidat :

- une demande d'intervention et un bon de commande **DRé page 1/8**,
- une fiche de consignation et de déconsignation **DRé page 2/8**,
- une fiche de contrôle mécanique **DRé page 3/8**,
- une fiche de contrôle électrique **DRé page 4/8**,
- un historique du système **DRé page 5/8**,
- un rapport d'intervention **DRé page 6/8**,
- un processus de maintenance corrective "gamme de démontage" **DRé pages 7/8 et 8/8**.

ACADEMIE DE REIMS	Session 2003	SUJET	
B.E.P. MAINTENANCE DES SYSTEMES MECANIQUES AUTOMATISES			
Epreuve : EP1 Intervention sur système Partie: MISE EN OEUVRE D'UNE DEMARCHE DE MAINTENANCE CORRECTIVE		Durée : 5 h00	Coef. : 5 Page 1/1

Document réponse : FICHE DE CONSIGNATION ET DE DECONSIGNATION

FICHE DE CONSIGNATION ET DE DECONSIGNATION		DATE : / /
PARC :		INTERVENANT :
MARQUE :		OBJET :
MACHINE N° :		
N°	Opérations effectuées	Moyens
CONSIGNATION		
1		
2		
3		
4		
5		
DECONSIGNATION		
1		
2		
3		
4		
Consignation effectuée par :		
NOM :		Visa :
Déconsignation effectuée par :		
NOM :		Visa :

Document réponse : FICHE DE CONTROLE MECANIQUE

Action de contrôle	Résultats attendus	Résultats obtenus	Conclusion

Document réponse : FICHE DE CONTROLE ELECTRIQUE

Action de contrôle	Résultats attendus	Résultats obtenus	Conclusion

Document réponse : HISTORIQUE

HISTORIQUE							
PARC :				N° MACHINE :			
MATERIEL :				MARQUE :			
							Date
							HEURE D'ARRET
							TEMPS D'ARRET
							Désignation de l'intervention
							MECANIQUE
							ELECTRIQUE
							HYDRAULIQUE
							PNEUMATIQUE
							PIECES DE RECHANGE
							COUT DES PIECES
							INTERVENANT

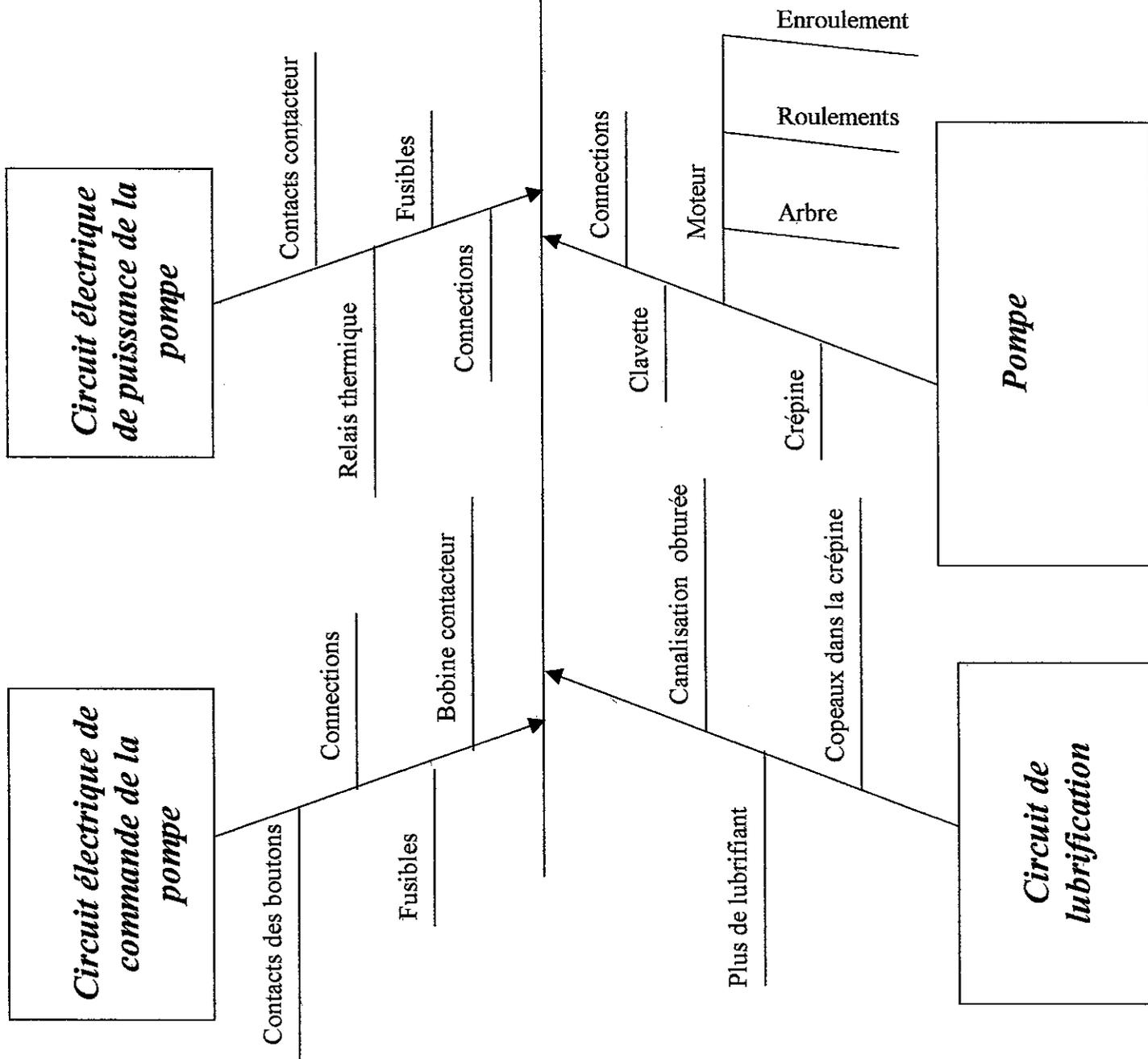
Document réponse : RAPPORT D'INTERVENTION

RAPPORT D'INTERVENTION		BON N°
DATE : / /	PARC :	N° :
MATERIEL :	MARQUE :	TYPE :
DEFAUTS CONSTATES :		
CAUSES :		
REPARATIONS EFFECTUEES :		
OUTILLAGE HORS STANDARD UTILISE :		
CONCLUSION - SUGGESTIONS :		
DUREE DE L'INTERVENTION : h Début : h		

Document ressource : **DIAGRAMME CAUSES/EFFETS**

Défaillance :
Plus de lubrification

Remarque :
- on peut y ajouter d'autres causes selon le type de système.



ACADEMIE DE REIMS	Session 2003	DRes : diagramme causes/effets		
B.E.P. MAINTENANCE DES SYSTEMES MECANQUES AUTOMATISES				
Epreuve : EP1 Intervention sur système		Durée : 5 h00	Coef. : 5	Page 1/1
Partie : MISE EN OEUVRE D'UNE DEMARCHE DE MAINTENANCE CORRECTIVE				