## RÉPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE

### GROUPE ESP

# DEVOIR SURVEILLE

#### Institut Superieur de Metiers de l'energie ISME

Année Universitaire : 2023/2024

Spécialité : GCGP

B

Epreuve : Maintenance Industrielle Code : GCGP41

Nombre total de

pages remises

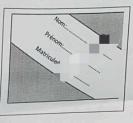
Date : 12/03/2024 Durée : 1H Matériels autorisés : Calculatrice

Signatures des surveillants



Enseignant

Abdallah Nasri



Note Attribuée

EXERCICE 1:				
A/ Cocher la bonne re	ponse			
a- La réparatio				3
maint. corre			maint. Améliorative	
b- La maint, pro	vision	nelle est définie suivant:	¥	
échéancier		seuil prédéterminé 🗆	évolution de paramètres □	
c- La maint. sys	témati	que est définie suivant:		
échéancier		seuil prédéterminé 🗆	évolution de paramètres 🗆	
d- Echanger une	roue c	revée est considéré comm	e:	
dépannage		maint. systématique□	maint. Conditionnelle	
e- Changer les pl	aquett	es de frein au témoin d'us	ire est considéré comme :	
acpaimage		maint, systématique	maint Conditionnelle	
Pour chaque exempl	e ci-ap	rès, préciser le niveau de m		

Intervention	
	Niveau
Révision générale d'un compresseur à air comprimé	
Graissage de la vis mère du tour parallèle	
Nettoyage quotidien de la machine	
Remplacement d'un disjoncteur situé dans une armoire électrique	
Démontage d'un manomètre donnant des indications erronées puis réétalonnage sur un banc de contrôle puis remontage sur la machine	



### EXERCICE 2:

Le système en question est une emballeuse de produits appelée « ENCAISSEUSE CERMEX ».

Cette machine est située en fin de production de l'atelier de conditionnement et porte la référence E724 dans la nomenclature des équipements.

Le 02 Mars 2024, à 11h15, le conducteur de ligne «Watara» a constaté un bruit anormal provenant du convoyeur.

Il est à noter que ce dysfonctionnement ne gêne en rien le fonctionnement normal de l'équipement.

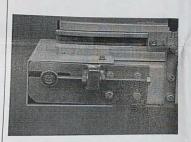
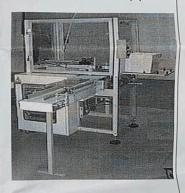


Fig.1 Encaisseuse CERMEX



- 1. Compléter la demande d'intervention (page 3) telle que devrait la remplir l'opérateur.
- Une analyse du convoyeur a montré que les roulements du tapis roulant étaient en cause.

L'intervention effectuée par « Sidaty », commencée aujourd'hui le 12 Mars à 10h00, a duré 2 heures et a nécessité le remplacement de 2 roulements (présents au magasin) à 850 MRU la pièce.

Le taux horaire de main d'œuvre est T2= 3500 MRU/H.

FICHE D				June	e demand	
Type:	Marque:			-D Urg	ent No	ormal
	N°:		Très urge Dessin fou		O No	on 🗆
Cause d'appel / de demande d'inter	vention		Dessin loc	Interve		
		_				
			_			
Date d'appel: <u>a.2. flans</u> 2.524 Lieu d'intervention: <u>l.e.11 flans</u> 6 de l'intervention: <u>l.e.11 flan</u>	ention:			. 101	Tars a	12h
nate de début de l'intervention: Le 12 Nous à 10	hoo Date de f	in de l'in	tervention:	10 171	MARIE STORY	
Pièces / constituar Désignation	Cimpianoc	-	-	-	PU	PT
	Réf	Nb	P.U	Remise	remisė	-
sforctionnement de machine de			850	1700		-
				1		
Nature de l'intervention	100	Remis	se de	%		
que 🗆 Pneumatique 🗅 Electrique 🗅	Soudure 🗆	-	de			
lique ☐ Autre ☑:				The second second		- 15
		Pri	x total	MRU		
	l'intervention					
ge de composant 🗹 Réglage, nettoyage, gra		Réparati		Dépanna	ge 🗖	Rebut I
en Reprise de soudure Reprogram	mation   F	Reconfig	uration [	) Mo	dification	
oration  Autre  :			11.16			- Jes
x horaire de l'intervention Durée de l'inter	vention (en heu	res)	( E) Y		n d'oeuvre	
T2 T3 T4	aux ou intervent	tion à nr	évoir -	7000	de récepti	MRU
os, anomalies, delatits ou dogate		oli a pi	Cion	l'	intervention	on
	1	1000		2000		

Réf : Référence Nb : Nombre PU : Prix Unitaire PT : Prix Total

TVA : Taxe sur Valeur Ajoutée

- a- Donner la nature de cette intervention.
  b- Calculer le coût de l'intervention (Ci) en MRU

  Formule théorique : Ci= CHE + CH
  - c- Rempiir ia fiche d intervention (page 4).
  - d- Compléter le fichier historique (page 3).

Date et heure de la d	lemande	Le 02 Mans 2024 & 119.15							
Atelier Secteu  Service demandeur Conduct		En caiseux Centre &	Machine № E724 Nom du demandeur		Type enbalous				
		ur eigne			watera				
Motif de la demande									

Système :				FICHIER HISTORIQUE		achine : E	724	Nº fichier:		
Marque: Type: Date de la 1º Mise en Service: / / Energies:										
N*	Date	Nº R.I.	N* compteur	Degré d'urgence	Type d'Interv.	Désignacion de l'intervention	nature	Temps passé	Court	Documents émis
1									8700	
2	and the									
3										
4										

Type d'intervention  $D_D$  = dépannage -  $R_D$  = réparation -  $R_B$  = réglage -  $R_D$  = rénovation -  $R_B$  = reconstruction Nature : M = mécanique - E = électrique - P = pneumatique - H = hydraulique - S = sécurité - A = autres raisons