

	Méthodes de maintenance Pareto		

Exploitation d'un fichier historique :

Suite à des pannes répétitives sur 2 machines appartenant à une chaîne de production, il a été décidé d'agir sur les natures des pannes et sur les causes des pannes afin de mener une action de maintenance. Le dépouillement des fiches d'historiques se fera par la méthode ABC.

1 - Repérage des causes de panne :

- 1) Usure normale électrique
- 2) Usure normale mécanique
- 3) Manque de maintenance électrique
- 4) Manque de maintenance mécanique
- 5) Utilisation incorrecte
- 6) Autres raisons

2 - Classement des pannes par nature

Classe ou nature des pannes	<u>Désignation des familles de pannes</u>
A	Mécanique moteur
B	Electricité moteur
C	Réglage mécanique et changement de pièces mécaniques
D	Pièces de sécurité
E	Pneumatique
F	Hydraulique
G	Organes de commande
H	Frein

3 - Travail demandé

A partir du dossier historique et du tableur EXCEL

- 1. Effectuer une analyse de Pareto en prenant comme critère la nature des pannes**
- 2. Effectuer une analyse de Pareto en prenant comme critère les causes de pannes**
- 3. Conclure**
- 4. Imprimer ou sauvegarder sur travail à rendre (ou sur la clé usb du professeur) le dossier complet**

HISTORIQUE DES PANNES

Dates des pannes	Désignation	Classe des pannes ou nature des pannes	Heures d'arrêt en 1/100 ^{ème} d'heure	Usure normale		Manque de maintenance		Utilisation incorrecte	Autres raisons
				Elec	Meca	Elec	Méca		
03-janv	Chgt des molettes	C	40					X	
05-janv	Retournement des lames	C	90					X	
07-janv	Réglage des molettes	C	25					X	
12-janv	Réglage sécurité cisaille	D	40				X		
13-janv	Chgt mamelon sur circuit hydraulique	F	220		X				
21-janv	Remise en place goupille sécurité	D	60					X	
29-janv	Déblocage poinçon	C	70					X	
04-févr	Réglage cylindre sur cisaille	C	80				X		
07-févr	Réparation fuite hydraulique	F	60		X				
09-févr	Nettoyage filtre à air soudeuse	E	25		X				
17-févr	Réglage des lames	C	40		X				
26-févr	Démontage galet inf (axe grippé)	C	120		X				
01-mars	Chgt électro vanne	E	80		X				
07-mars	Chgt galet Pinceur	C	40				X		
09-mars	Rotor à cage (moteur)	B	30	X					
16-mars	Chgt rouleau d'entrée	C	55		X				
19-mars	Roulement moteur	A	40		X				
24-mars	Stator moteur	B	70	X					
28-mars	Réglage serrage tôle	C	55					X	
29-mars	Boît à bornes moteur	B	30			X			
05-avr	Remplacement fusibles	D	15					X	
14-avr	Réglage recouvrement	C	35				X		
19-avr	Chgt accumulateur	F	30						X
24-avr	Chgt distributeur pneumatique	E	40		X				
29-avr	Chgt plaque d'usure	C	30		X				
03-mai	Réglage des vitesses	C	60		X				
09-mai	Réglage pression galets	C	40		X				
11-mai	Chgt roulements moteur	A	40		X				
13-mai	Chgt cellule photo électrique	D	50	X					

HISTORIQUE DES PANNES

Dates des pannes	Désignation	Classe des pannes ou nature des pannes	Heures d'arrêt en 1/100 ^{ème} d'heure	Usure normale		Manque de maintenance		Utilisation incorrecte	Autres raisons
				Elec	Meca	Elec	Méca		
21-mai	Goupille sécurité cassée	D	80					X	
27-mai	Contact de cde cassé	G	45						X
01-juin	Chgt cable de frein	H	65		X				
04-juin	Chgt courroie	C	40		X				
10-juin	Chgt stator	B	50	X					
17-juin	Chgt butée descente	C	55		X				
18-juin	Réglage cable frein	H	25		X				
24-juin	Chgt fusible	D	15						X
29-juin	Chgt ARU	D	45						X
10-juil	Chgt mano à bain d'huile	F	65				X		
19-juil	Chgt flexible	C	40				X		
26-juil	Réglage serre tôle	C	30		X				
01-août	Chgt électro vanne	E	15		X				
13-août	Chgt régulateur de pression	F	25		X				
19-août	Chgt roulements	A	40		X				
19-août	Remise en place goupille sécurité	D	25					X	
04-sept	Chgt galet Pinceur	C	50		X				
09-sept	Chgt molettes de réglage	C	45		X				
17-sept	Chgt stator	B	40	X					
21-sept	Chgt filtre à air	E	25						X
24-sept	Réglage molettes	C	15						X
27-sept	Chgt contacteur	G	30	X					
30-sept	Chgt fusible	D	15					X	
02-oct	Chgt plaque à bornes (moteur)	B	35				X		
05-oct	Réglage des lames	C	115		X				
07-oct	Chgt cable de frein et réglage	H	40		X				
07-oct	Chgt guide cable	H	55		X				
08-oct	Réglage frein	H	25		X				
10-oct	Guide descente lame à changer	C	35		X				
14-oct	Réglage serre tôle	C	45		X				
21-oct	Dépoussiérage moteur	B	20			X			
28-oct	Dégrippage vérin de calage	F	60				X		
31-oct	Contact de cde cassé	G	25						X
03-nov	Remplacement fusibles	D	15					X	

HISTORIQUE DES PANNES

Dates des pannes	Désignation	Classe des pannes ou nature des pannes	Heures d'arrêt en 1/100 ^{ème} d'heure	Usure normale		Manque de maintenance		Utilisation incorrecte	Autres raisons
				Elec	Meca	Elec	Méca		
07-nov	Chgt cellule photo électrique	D	50	X					
10-nov	Goupille sécurité cassée	D	50					X	
18-nov	Ressort de rappel cassé	C	70						X
19-nov	Palier inférieur	C	65				X		
25-nov	Raccord à changer	C	15				X		
03-déc	Voyant graissage	C	25						X
07-déc	Chgt galet Pinceur	C	50		X				
09-déc	Réglage sécurité cisaille	D	50		X				
15-déc	Réglage molettes	C	25		X				
17-déc	Flasque palier (coté ventilateur moteur)	C	15		X				
18-déc	Chgt distributeur pneumatique	E	40		X				
27-déc	Chgt plaque d'usure	C	30		X				
28-déc	Chgt roulement	A	45		X				