



TD Gestion de la maintenance

Exercice 1

- 1) Définir la fonction maintenance et citer ses principaux types.
- 2) Quelles sont les missions d'un technicien maintenance?
- 3) Déterminer le ou les niveaux de maintenance qui correspondent aux interventions suivantes en cochant les cases correspondantes :

Intervention	Niveau de maintenance				
	1	2	3	4	5
Dépannage					
Surveillance préventive					
Réparation					
Révision					
Echange standard					
Reconstruction					

Exercice 2

Dans le cadre de son projet d'amélioration, le service qualité de la société ZETTA, propose un ensemble de causes de la mauvaise qualité des trous de la perceuse:

Outil mal affûté; Coupure d'électricité; Pas de respect des instructions; Jeu de broche; Mauvais réglage de vitesse; Pièces déformables; Pas de maîtrise d'affûtage.

- 1) Classer les éléments suivants dans le tableau :

matériel	Main d'œuvre	milieu	matière	méthode

- 2) Tracer le diagramme d'Ishikawa dans ce cas

Exercice 3

Le responsable maintenance veut faire le point sur les problèmes de maintenance des équipements d'une ligne de conditionnement, pour en connaître les causes, dans le but d'améliorer le niveau de disponibilité de ces équipements.

Les données recueillies sont placées dans le tableau suivant :

Nom du système	Heures maintenance
Conditionneuse (zone 1)	23
Conditionneuse (zone2)	62
Convoyeurs	9
Convergeurs-divergeurs	3
Encaisseuse	16
Elévateur	6
Etiqueteuse	58
Gerbeur	7
Palettiseur	13
suremballeuse	18

- 1) Construire le diagramme de Pareto dans ce cas
- 2) Déterminer les classes A,B et C
- 3) Que peut- on conclure ?

Exercice 4 :

Calculer le TRS.

Temps de travail normal	480
Temps d'arrêts programmés	0
Temps d'arrêts non programmés	77
Temps de cycle théorique	0,6
Temps de cycle réel	0,8
Production journalière	395
Quantité totale produite	395
Quantité de produits conformes	387