



Examen Maintenance et Fiabilité

Exercice 01 (Questions de cours) : **(03 pts)**

Nom et prénom :

- 1- Citez les différentes formes de la maintenance.
- 2- Quelle est la différence entre l'entretien et la maintenance ?
- 3- Quelle est la différence entre le dépannage et la réparation ?

Exercice 02 (QCM) : Cochez la/les bonnes réponses : **(10 pts)**

- 1- La fiabilité se traduit dans la pratique comme étant l'aptitude d'un bien à avoir :
 - a- Une défaillance fréquente
 - b- Un faible cout de défaillance
 - c- Une faible fréquence de défaillance
- 2- La maintenance améliorative permet :
 - a- d'améliorer le niveau du personnel
 - b- d'améliorer les pannes
 - c- d'améliorer la fiabilité des équipements
- 3- Lorsque les actions de la maintenance correctives sont appliquées sur le symptôme de la défaillance on parle d'un(e):
 - a- Amélioration
 - b- Réparation
 - c- Dépannage
- 4- Lorsque les actions de la maintenance correctives sont appliquées sur la cause de la défaillance on parle d'un(e) :
 - a- Amélioration
 - b- Réparation
 - c- Dépannage
- 5- La gestion matérielle/physique du stock-maintenance (magasin) est assurée par :
 - a- La direction de l'entreprise
 - b- Le service maintenance
 - c- Le service de comptabilité
- 6- La décision de mise en stock est prise par :
 - a- La direction de l'entreprise
 - b- Le service maintenance
 - c- Le service de comptabilité
- 7- Le deuxième niveau de maintenance est assuré par :
 - a- Technicien spécialisé
 - b- Technicien habilité
 - c- Ouvrier qualifié de maintenance
- 8- Le troisième niveau de maintenance est assuré par :
 - a- Technicien spécialisé
 - b- Ouvrier spécialisé de maintenance
 - c- Technicien habilité

Exercice 03 : **(07 pts)**

- 1- Indiquer les niveaux de maintenance (de 1 à 5) des opérations suivantes :

Echange de fusibles Graissage des paliers d'une machine Révision générale de la chaufferie d'une usine
 Remplacement d'une bobine de contacteur à la suite d'une surtension Révision générale d'un compresseur

- 2- Associer avec des flèches les opérations de maintenance avec leur définition :

Détection	Identification de la cause probable de la (ou des) défaillance(s) à l'aide d'un raisonnement logique fondé sur un ensemble d'informations provenant d'une inspection, d'un contrôle ou d'un test
Localisation	Action sur un bien en panne afin de le remettre en état de fonctionnement, au moins provisoirement
Diagnostic	Action de déceler au moyen d'une surveillance accrue, continue ou non, l'apparition d'une défaillance ou l'existence d'un élément défaillant
Dépannage	Action conduisant à rechercher précisément l'(les) élément(s) par le(s)quel(s) la défaillance se manifeste
Réparation	Intervention définitive de maintenance curative après défaillance



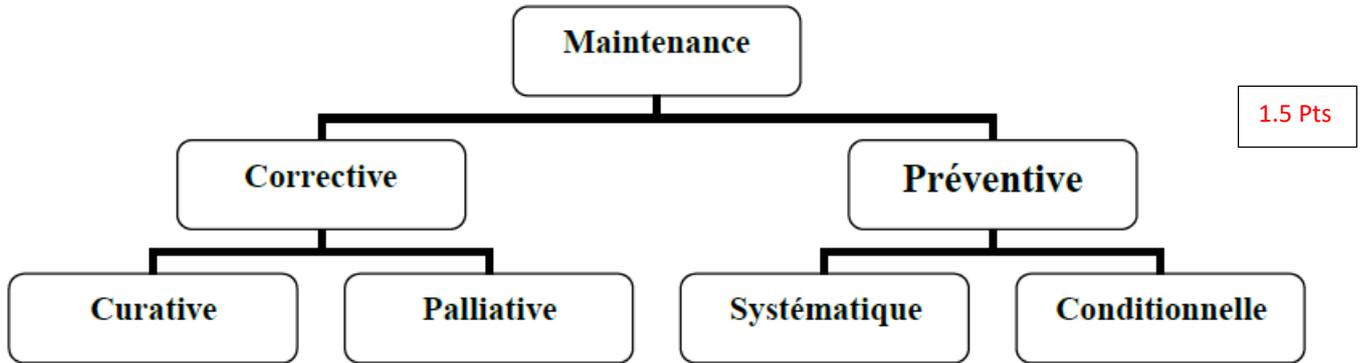
Corrigé de l'Examen Maintenance et Fiabilité

Exercice 01 (Questions de cours) : **(03 pts)**

Nom et prénom :

1- Citez les différentes formes de la maintenance.

Les différentes formes de la maintenance sont présentées dans le graphe suivant :



2- Quelle est la différence entre l'entretien et la maintenance ?

Entretien	Maintenance
Entretien, c'est subir le matériel	Maintenir, c'est maîtriser le matériel

0.75 Pts

Dans la maintenance on ne s'arrête pas comme dans l'entretien à la remise de la fonction requise, mais on le dépasse en effectuant les analyses des causes de défaillance, l'amélioration visant à éviter la réapparition de la panne ou à minimiser ses conséquences sur le système, aussi l'enregistrement des interventions pour une exploitation ultérieure.

3- Quelle est la différence entre le dépannage et la réparation ?

Le dépannage a un caractère **provisoire** alors que la réparation a un caractère **définitif**.

0.75 Pts

Exercice 02 (QCM) : Cochez la/les bonnes réponses : **(11 pts)**

1- La fiabilité se traduit dans la pratique comme étant l'aptitude d'un bien à avoir :

- a- Une défaillance fréquente b- Un faible cout de défaillance c- Une faible fréquence de défaillance **1 Pts**

2- La maintenance améliorative permet :

- a- d'améliorer le niveau du personnel b- d'améliorer les pannes c- d'améliorer la fiabilité des équipements **1 Pts**

3- Lorsque les actions de la maintenance correctives sont appliquées sur le symptôme de la défaillance on parle d'un(e) :

- a- Amélioration b- Réparation c- Dépannage **1 Pts**

4- Lorsque les actions de la maintenance correctives sont appliquées sur la cause de la défaillance on parle d'un(e) :

- a- Amélioration b- Réparation **1 Pts** c- Dépannage

5- La gestion matérielle/physique du stock-maintenance (magasin) est assurée par :

- a- La direction de l'entreprise b- Le service maintenance **1 Pts** c- Le service de comptabilité

6- La décision de mise en stock est prise par :

- a- La direction de l'entreprise **1 Pts** b- Le service maintenance **1 Pts** c- Le service de comptabilité

7- Le deuxième niveau de maintenance est assuré par :

- a- Technicien spécialisé b- Technicien habilité **1 Pts** c- Ouvrier qualifié de maintenance **1 Pts**

8- Le troisième niveau de maintenance est assuré par :

- a- Technicien spécialisé **1 Pts** b- Ouvrier spécialisé de maintenance **1 Pts** c- Technicien habilité

Exercice 03 : **(06 pts)**

1- Indiquer les niveaux de maintenance (de 1 à 5) des opérations suivantes :

- Echange de fusibles **0.6 Pts** **1** Graissage des paliers d'une machine **0.6 Pts** **2** Révision générale de la chaufferie d'une usine **0.6 Pts** **5**
 Remplacement d'une bobine de contacteur à la suite d'une surtension **0.6 Pts** **3** Révision générale d'un compresseur **0.6 Pts** **4**



2- Associer avec des flèches les opérations de maintenance avec leur définition :

