

LMI/S5

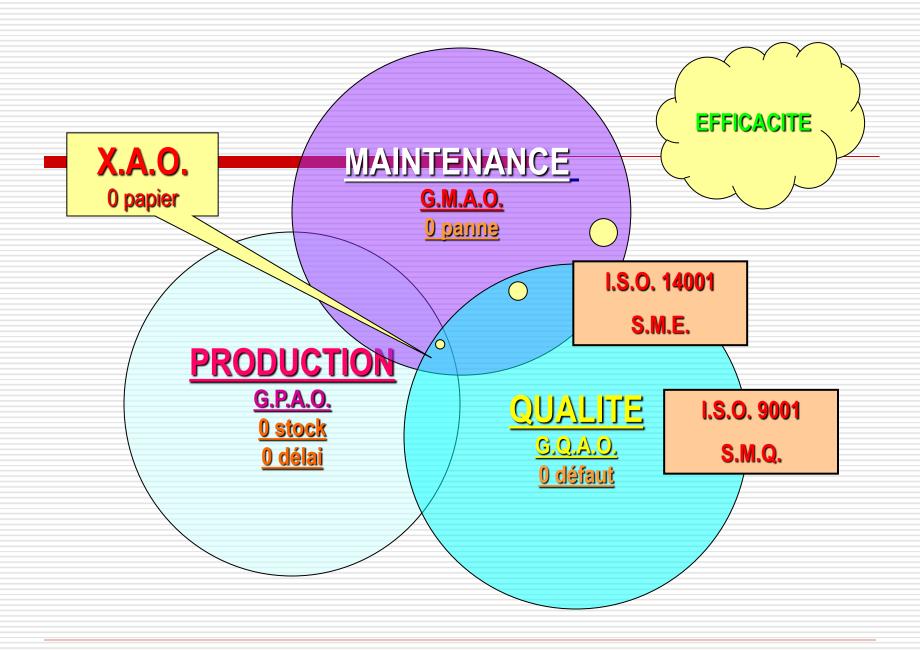
Mr BOUHABILA.H

hamoudi_bouhabila@yahoo.fr

Concepts et Types de la Maintenance

Management de la maintenance

- > Toutes les activités des instances de direction qui déterminent :
- les objectifs,
- la stratégie,
- et les responsabilités concernant la maintenance, qui les mettent en application par des moyens tels que : la planification, la maîtrise et le contrôle de la maintenance, l'amélioration des méthodes dans l'entreprise, y compris dans les aspects économiques.



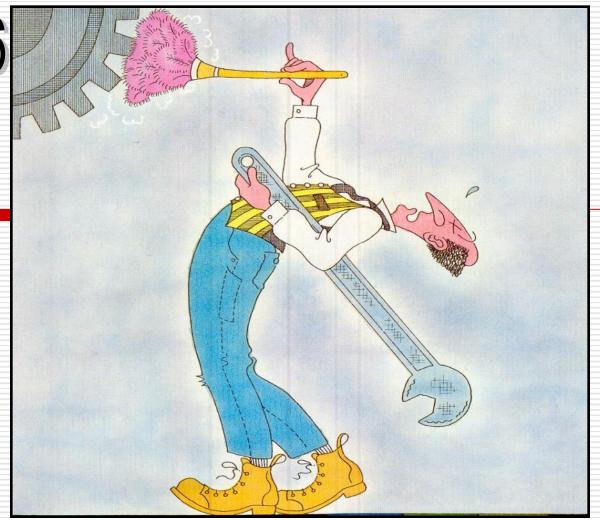
Domaine d'actions de la fonction maintenance

- Maintenance préventive et corrective de tous les systèmes dont le service a la charge ainsi que toutes les opérations de révisions, contrôles, etc.
- ☐ Travaux d'installation et de mise en route de matériels neufs
- Travaux directement liés aux conditions de travail : sécurité, hygiène, environnement, pollution, etc.
- □ Amélioration, reconstruction et modernisation des installations
- ☐ Gestion des pièces de rechange, des outillages et des moyens de transport et de manutention
- ☐ Fabrication de certaines pièces détachées
- Travaux divers dans les locaux de l'entreprise, agrandissements, déménagements
- Gestion des différentes énergies et des réseaux de communication

Fonctions et tâches associées à la maintenance

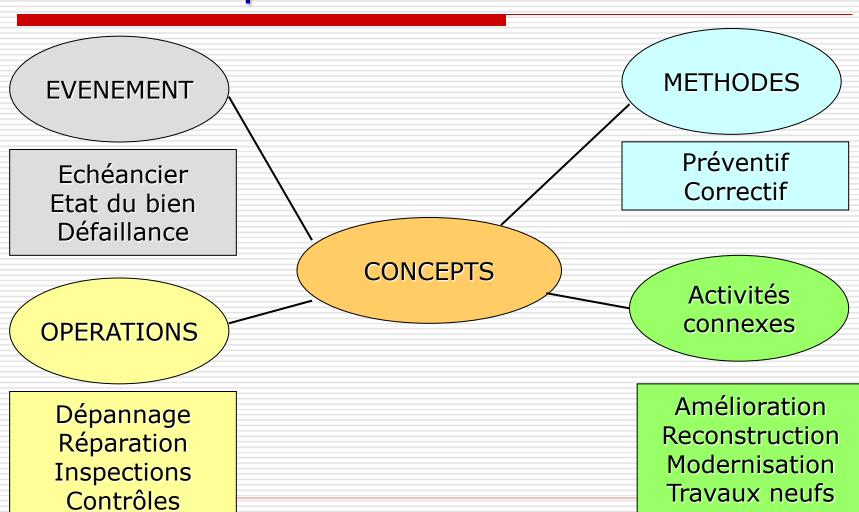
- ETUDES ET METHODES
 - Etudes techniques
 - Préparation et ordonnancement
 - Etudes économiques et financières
 - Stratégies et politiques de maintenance
- EXECUTION ET MISE EN ŒUVRE
- ☐ FONCTION DOCUMENTATION ET RESSOURCES

LMI/S6



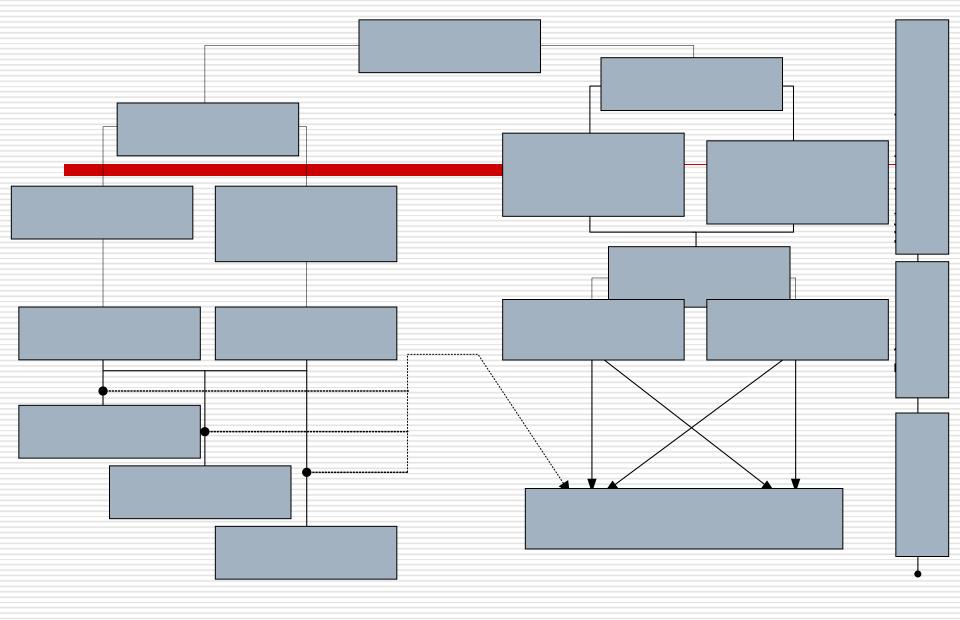
Les formes de maintenance

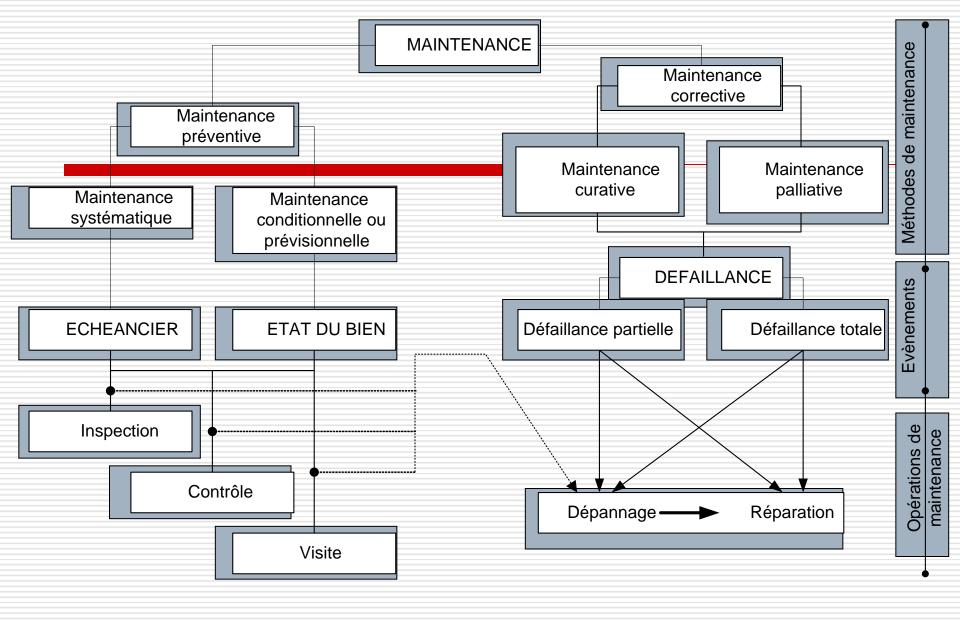
Les concepts de maintenance



organisation et methodes de maintenance/DGM/FSSA/UNIV Oumbouaghi- Mr H.BOUHABILA

02/01/2022 ites





Maintenance corrective

Maintenance exécutée après défaillance et destinée à remettre un bien dans un état dans lequel il peut accomplir une fonction requise.

La maintenance corrective

Définitions (extraits normes NF EN 13306) :

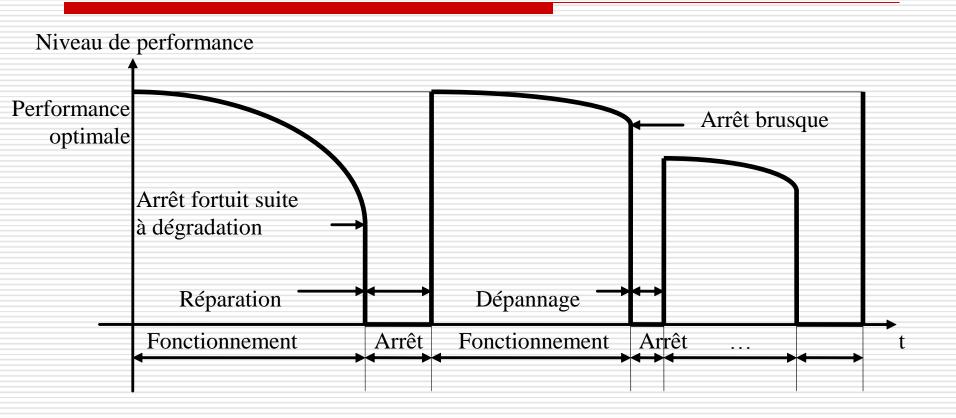
• Défaillance : altération ou cessation de l'aptitude d'un bien à accomplir la fonction requise.

Il existe 2 formes de défaillance :

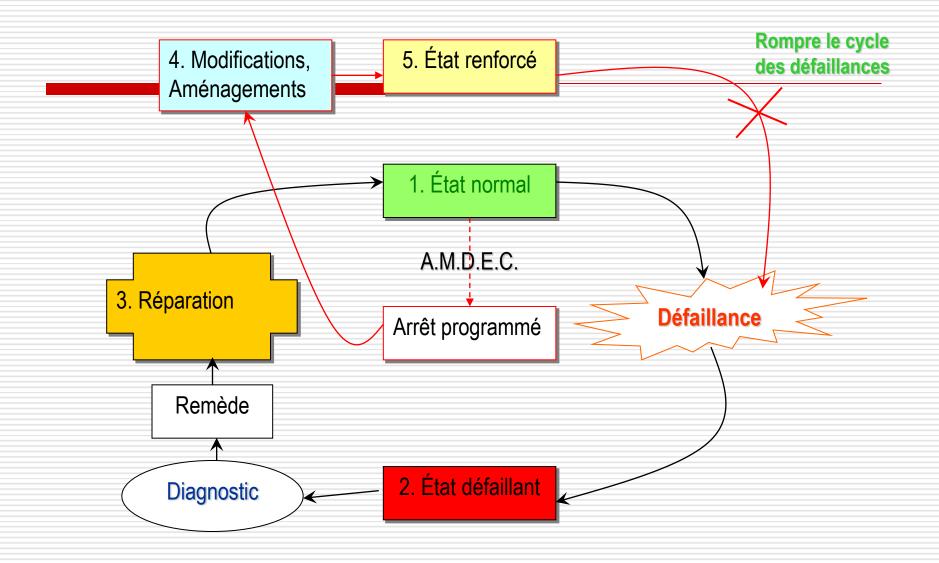
- Défaillance partielle : altération de l'aptitude d'un bien à accomplir la fonction requise.
- Défaillance complète : cessation de l'aptitude d'un bien à accomplir la fonction requise.

La maintenance corrective appelée parfois curative (terme non normalisé) a pour objet de redonner au matériel des qualités perdues nécessaires à son utilisation organisation et mothe

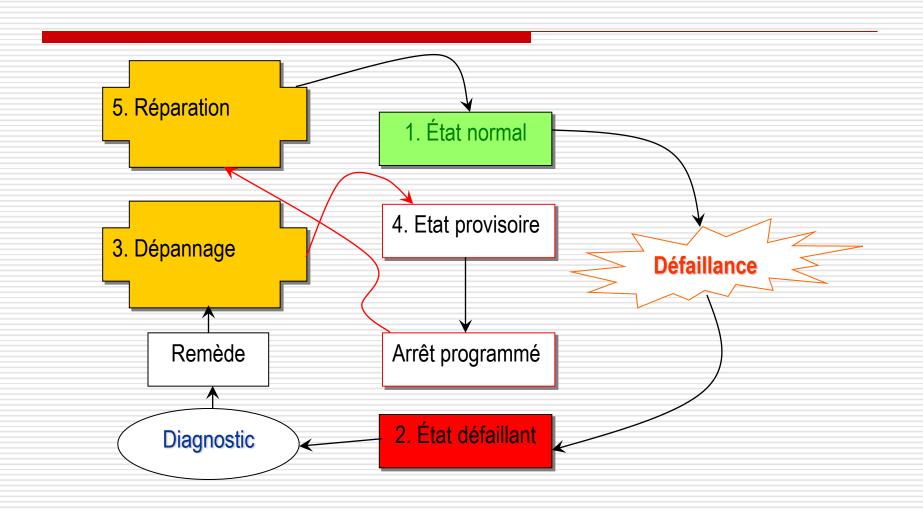
La maintenance corrective



MAINTENANCE CORRECTIVE CURATIVE



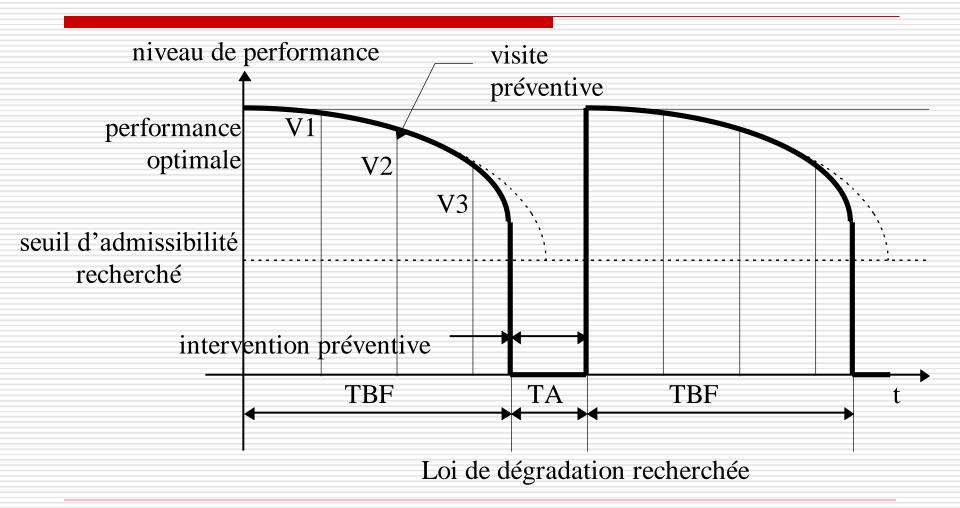
MAINTENANCE CORRECTIVE PALLIATIVE



✓ Maintenance préventive

Maintenance exécutée à des intervalles prédéterminés ou selon des critères prescrits et destinée à réduire la probabilité de défaillance ou la dégradation du fonctionnement d'un bien.

✓ Maintenance préventive



La maintenance préventive

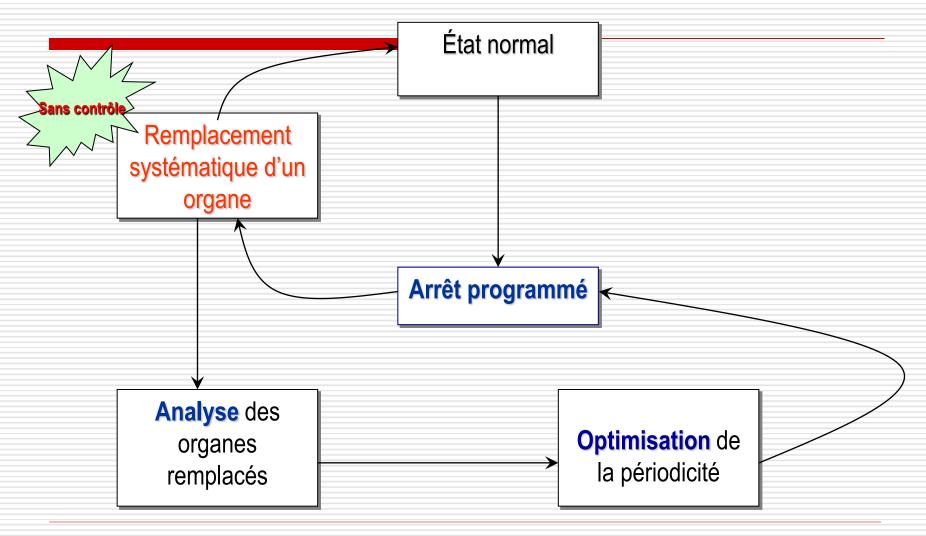
But de la maintenance préventive :

- Augmenter la durée de vie des matériels
- •Diminuer la probabilité des défaillances en service
- •Diminuer les temps d'arrêt en cas de révision ou de panne
- Prévenir et aussi prévoir les interventions coûteuses de maintenance corrective
- •Eviter les consommations anormales d'énergie, de lubrifiant, etc.
- Améliorer les conditions de travail du personnel de production
- Diminuer le budget de maintenance
- Supprimer les causes d'accidents graves

Maintenance systématique

Maintenance préventive exécutée à des intervalles de temps préétablis ou selon un nombre défini d'unités d'usage mais sans contrôle préalable de l'état du bien.

MAINTENANCE PREVENTIVE SYSTEMATIQUE



La maintenance préventive systématique

Cas d'application :

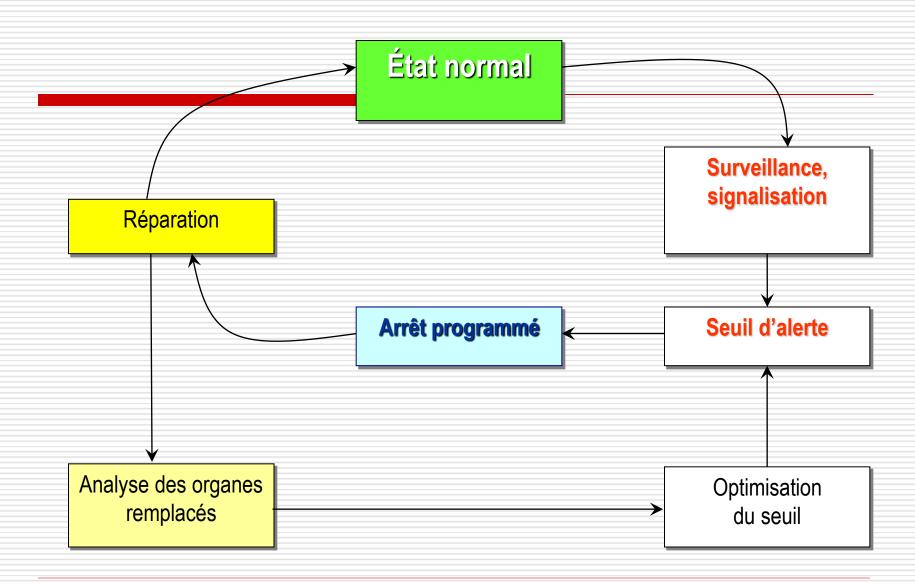
- •Equipements soumis à une législation en vigueur (sécurité réglementée) : appareils de levage, extincteurs, ascenseurs, etc.
- Equipements dont la panne risque de provoquer des accidents graves : tous les matériels assurant le transport en commun des personnes.
- •Equipement ayant un coût de défaillance élevé : éléments d'une chaîne de production automatisée, processus fonctionnant en continu (industries chimiques ou métallurgiques).
- Equipements dont les dépenses de fonctionnement deviennent anormalement élevées au cours de leur temps de service : consommation excessive d'énergie, éclairage par lampes usagées, etc.

MAINTENANCE CONDITIONNELLE

Maintenance préventive basée sur :

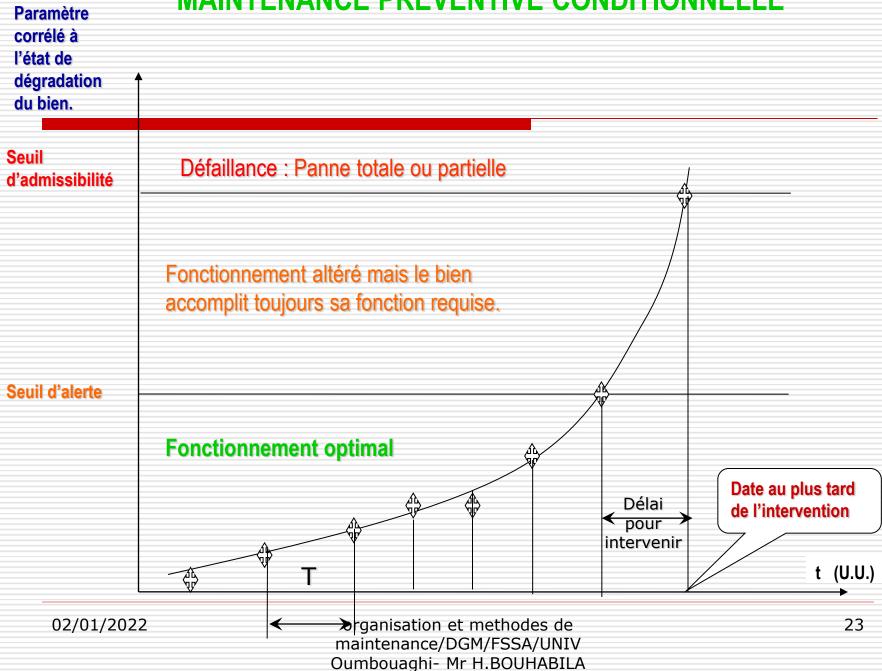
- une surveillance du fonctionnement du bien,
 - et/ou des paramètres significatifs de ce fonctionnement,
 - intégrant les actions qui en découlent.
 (La surveillance du fonctionnement et des paramètres peut être exécutée selon un calendrier, ou à la demande, ou de façon continue.)

MAINTENANCE PREVENTIVE CONDITIONNELLE



Oumbouaghi- Mr H.BOUHABILA





Maintenance prévisionnelle

Maintenance conditionnelle exécutée en suivant les prévisions extrapolées de l'analyse et de l'évaluation de paramètres significatifs de la dégradation du bien.

