

Université Kasdi Merbah. Ouargla/Faculté de sciences appliqués /Département de génie mécanique

Master génie énergétique 2017/2018
 DJEDRA ibrahim MOGDAD morad
 Encadreur : GUEBAILIA moussa

Résumé:

Vue le développement de l'outil informatique, la disposer d'un outil de Gestion de la Maintenance est nécessaire tant d'un point de vue technique, économique afin d'optimiser la productivité des entreprises mais aussi pour garantir la disponibilité au moindre coût de la chaîne des moyens de production et logistiques.

La GMAO fait partie du système d'information, de gestion et de pilotage de la fonction maintenance qui a pour mission de garder les installations dans un état tel qu'ils puissent constamment répondre aux spécifications pour lesquelles ils ont été conçus et ceci d'une manière efficace et économique. Nous présentons dans notre travail le développement du modèle Gestion de Personnel et Intervention dans la GMAO, L'utilisation du programme WinDev.

Mots clés: Maintenance, GMAO, Module, base donnée, Gestion Personnel, Intervention.

Introduction:

La fonction maintenance prend une importance croissance et se révèle une fonction clé au sein de l'entreprise tout comme la fonction production. Elle se charge de conserver en bon état le patrimoine technique de l'entreprise, c'est-à-dire les outils de production et donc doit avoir une vision à moyen et à long terme.

Pour être efficace dans sa mission d'assurer l'entretien et l'amélioration de l'équipement de production, la fonction maintenance doit se doter d'outils fiables afin de gérer le flux d'informations qui gravite autour de ses activités quotidiennes :

- Identification de chaque équipement de l'entreprise (caractéristiques techniques, pièces de rechange etc.),
- Notifications de toutes les interventions effectuées sur les équipements afin de pouvoir établir leur historique,
- Situation des responsabilités en identifiant les intervenants et les travaux effectués lors d'une activité d'entretien,

Différents types de maintenance :

En fonction des objectifs visés, la maintenance prendra des formes différentes, ce qui donnera lieu aux types de maintenances suivants

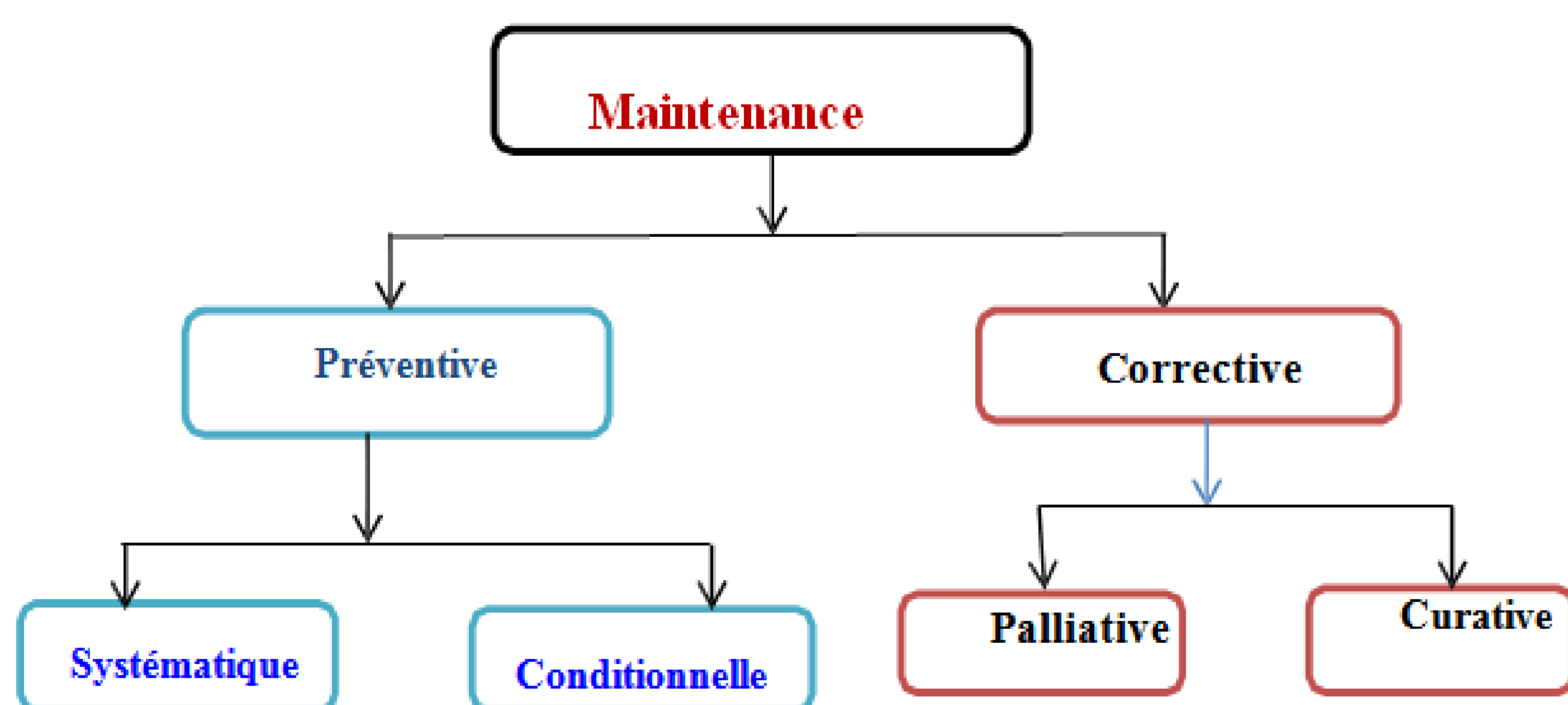


Figure : Le diagramme résume les différents types de maintenance.

La gestion de la maintenance assistée par ordinateur G.M.A.O

La maintenance est une discipline plus importante dans tous les processus industriels, l'objectif de la maintenance est de fournir la sécurité, et d'augmenter la validité et durabilité des installations. Mais le problème qui reste toujours posé est le choix de type de l'intervention, ce dernier ne peut être maîtrisé que par la gestion efficace à l'aide des outils Assistés par ordinateur. Parmi les outille de programmation on utilisons la langage de Programmation (WinDev).



Figure.: les différents types de Fonctionnalités d'une GMAO

Les Objectifs de la maintenance :

La maintenance doit se faire de telle sorte que l'outil de production soit disponible et en bon état de fonctionnement ; elle est, de ce fait, intime liée à la production et à la qualité. Les objectifs de la maintenance, se greffent ceux de la production ou services attendus tel que la qualité, le coût, les délais .

De ce point de vue, les objectifs de la maintenance réalisés à travers son organisation, sa gestion et ses interventions, sont nombreux :

- Assurer La disponibilité
- Développer L'économie de l'entreprise
- Assurer la bonne qualité des produits
- Assurer la maintenabilité des équipements
- Assurer la sécurité du personnel et des installations
- Augmenter la productivité