

## Les différentes formes de maintenance

### 1. Définition de la maintenance :

“ Ensemble des actions permettant de maintenir ou de rétablir un bien dans un état spécifié ou en mesure d'assurer un service déterminé.”

Le choix entre les **méthodes de maintenance** s'effectue dans le cadre de la politique de maintenance définie en accord avec la direction de l'entreprise.

Pour choisir, il faut être informé **des objectifs de la direction**, mais il faut aussi connaître :

- **Le fonctionnement et les caractéristiques** des matériels ; leur comportement en exploitation,
- Les **conditions d'application** de chaque méthode,
- Les **coûts de maintenance et les coûts de perte de production**

### 2. LA MAINTENANCE PREVENTIVE

Maintenance effectuée **dans le but de réduire la probabilité de défaillance d'un bien, ou la dégradation d'un service rendu.**

OBJECTIFS : Augmenter **la durée de vie des matériels**  
Diminuer **la probabilité de défaillance en service**

La maintenance préventive peut être : **conditionnelle**  
**prévisionnelle**  
**systematique**

#### 2.1. LA MAINTENANCE PREVENTIVE SYSTEMATIQUE

Maintenance préventive effectuée **selon un échéancier établi selon le temps ou le nombre d'unités d'usage.**

Exemples d'unités d'usage : **quantité de produits fabriqués, distance parcourue, nombre de cycles ,etc.**

Exemple : **Effectuer une vidange**

#### 2.2. LA MAINTENANCE PREVENTIVE CONDITIONNELLE

Maintenance préventive **subordonnée à un type d'événement prédéterminé : information d'un capteur, d'un voyant, mesure d'une usure, ...**

Exemple : **Remplacer les plaquettes de frein quand le voyant du tableau de bord s'allume**

## 2.3. LA MAINTENANCE PREVENTIVE PREVISIONNELLE

Maintenance liée à l'analyse de l'évolution des paramètres de la dégradation d'un bien, permettant de retarder ou de planifier les interventions

Elle est appelée aussi **prédictive** ; terme non normalisé

Exemple : la mesure périodique du niveau vibratoire d'une machine permet de programmer des activités de maintenance lorsque ce niveau s'approche ou atteint une valeur prédéterminée.

## 3. LA MAINTENANCE CORRECTIVE

Maintenance effectuée après défaillance.

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

La maintenance corrective peut être: **palliative**  
**curative**

### 2.1. MAINTENANCE PALLIATIVE

Activité destinée à permettre à un bien d'accomplir provisoirement tout ou partie d'une fonction requise

C'est un **dépannage**

Exemple : Remplacer une roue crevée par une « galette »

### 2.2. MAINTENANCE CURATIVE

Activité de maintenance ayant pour objet de rétablir un bien dans un état spécifié

C'est une **réparation**.

Exemple : Réparer une roue crevée en changeant le pneu

## 4. LA MAINTENANCE AMELIORATIVE :

Après plusieurs défaillances de même nature, ce type de maintenance permet d'éliminer le problème soit en modifiant le système, soit en l'améliorant

