

# **PBM** La gestion optimale des performances

**Firme de génie-conseil**  
**Fiabilité & maintenabilité**

**au service des entreprises manufacturières**

## Liste des sujets disponibles

### Rappel des notions de probabilité et de statistique

### Introduction aux concepts de la fiabilité

- Durée de vie.
- Fonction de fiabilité et fonction de dégradation.
- Taux de panne, taux de mortalité et fréquence d'occurrence.
- MTBF
- Les principales distributions de durées de vie utilisées en fiabilité

### Systèmes à plusieurs composants

- Système série.
- Systèmes parallèles.
- Système Standby
- Réseaux.

### Optimisation de la performance des systèmes

### Optimisation avec contraintes

### Maintenabilité des systèmes

### Disponibilité des systèmes

- MTTR
- MDT
- UTR

### Outils d'aide à la décision

- Pareto
- Ishikawa
- Multicritères
- Arbre de défaillances
- AMDEC
- Théorie de la décision

### Règles de décision (Préventif/Correctif)

## Liste des sujets disponibles (suite)

### Stratégies de maintenance préventive

- Coûts (âge et bloc).
- Disponibilité.
- Coûts et pièces de rechange.
- Réparation versus remplacement.
- Maintenance opportuniste.
- Indicateurs de performance (TRG).

### Outils et technique d'analyse

- Extraction et exploitation des données (Text Mining)
- Efficacité des interventions
- Analyses des données
- Data Mining
- Analyse statistique multidimensionnelle
- Outils d'analyses disponibles

### Introduction à la gestion de maintenance

- TPM, RCM, GMAO, TQM/Six Sigma, Terotechnologie.
- Maintenance versus nouvelles technologies de l'information.