

Séance 1 : identification et analyse des éléments nécessaires à un plan de maintenance

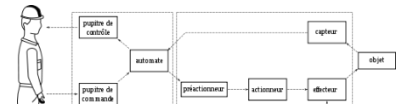


PROBLEMATIQUE

Votre système de production est régulièrement en panne. Vous devez identifier les éléments concernés et proposer un outil de communication permettant la construction d'un plan de maintenance.

1°) Représentation schématique du système de production :

Proposer un schéma descriptif des éléments constituant le système étudié : indiquer le nom de chaque sous-ensemble, sa fonction et le nombre d'interventions de maintenance sur 10 ans.



2°) Traitement des données extraites :

A l'aide d'un tableau, représenter les données utiles dans le cadre d'un plan de maintenance sous la forme d'un tableau puis d'un graphique de votre choix.

1 : sélectionner les données à représenter sous la forme graphique.

2 : insérer le graphique de votre choix.

sous ensemble	nombre d'interventions
sous ensemble 1	12
sous ensemble 2	4
sous ensemble 3	7
sous ensemble 4	14
sous ensemble 5	40
sous ensemble 6	4
sous ensemble 7	35

3 : justifier votre choix de graphique et conclure par rapport au plan de maintenance à mettre en œuvre.



Conclusion de la séance :

Éléments de synthèse :

Exemple: le coût d'arrêt de production sur une chaîne automobile = 18000 €/minute.

La mise en place d'un plan de maintenance est donc indispensable.

La maintenance préventive est l'ensemble des opérations techniques exécutées « à des intervalles prédéterminés ou selon des critères prescrits et destinés à réduire la probabilité de défaillance ou la dégradation du fonctionnement d'un bien ».

Pour cela il est indispensable de recueillir et de traiter les informations importantes. L'outil tableur/grapheur est un outil adapté pour la représentation des données et pour la prise de décision.