

La maintenance conditionnelle

Définition :

Maintenance préventive subordonnée au franchissement d'un seuil prédéterminé significatif de l'état de dégradation du bien.

Le franchissement du seuil peut être mis en évidence par l'information donnée par un capteur ou par tout autre moyen.

Exemple : l'être Humain

Bien

humain



Seuil prédéterminé significatif

37°

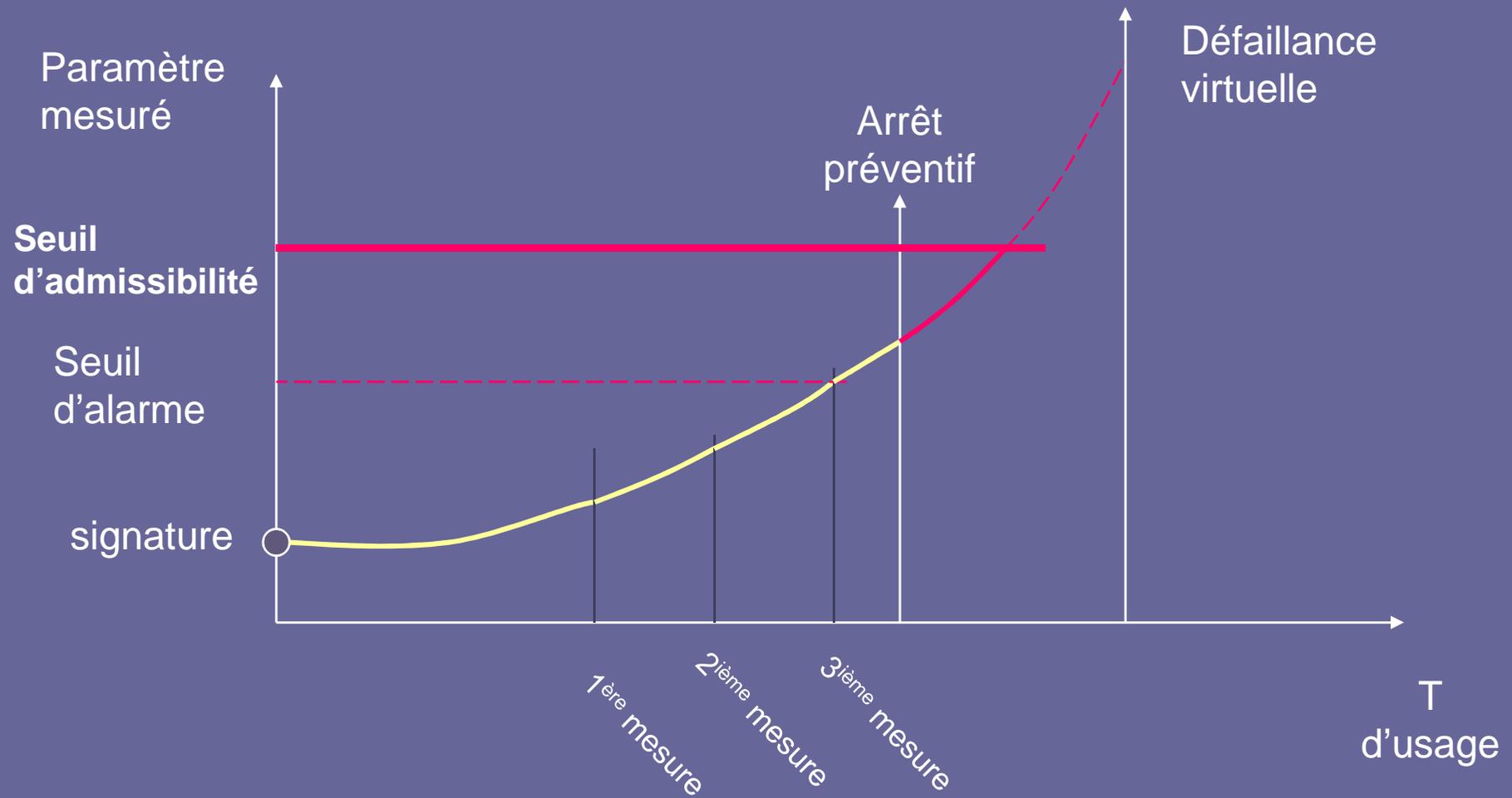
Capteur

thermomètre

État de dégradation si
dépassement du seuil

infection

Principe des mesures



Principales techniques et paramètres mesurés

- **Analyse vibratoire**
- **Thermographie infrarouge**
- **Analyse d'huile**

Analyse vibratoire



Bien

machines tournantes

Seuil prédéterminé
significatif

***niveau de
vibration***

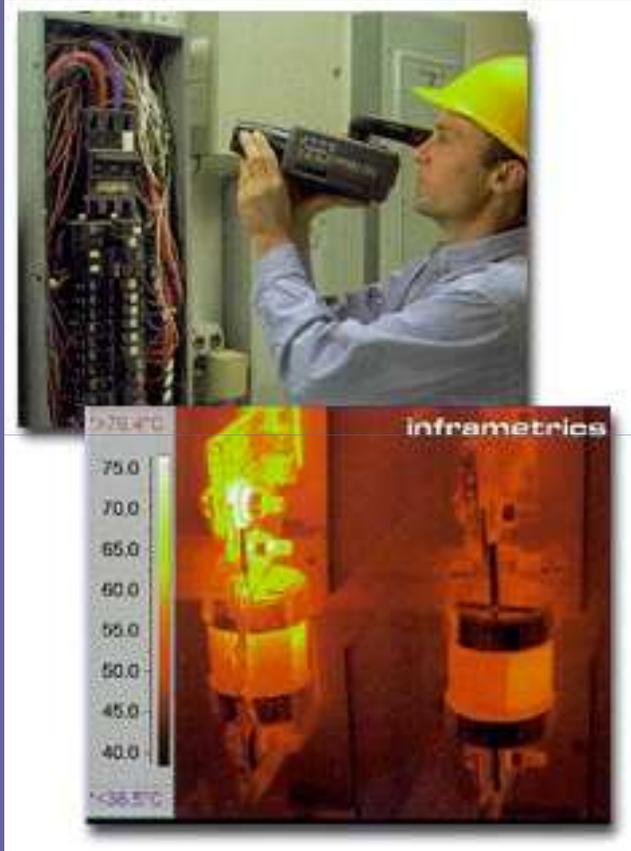
Capteur

accéléromètre

État de dégradation si
dépassement du seuil

***balourd,
désalignement,
roulements***

Thermographie infrarouge



Bien

machines tournantes

isolation

installation électrique

Seuil prédéterminé

significatif

température

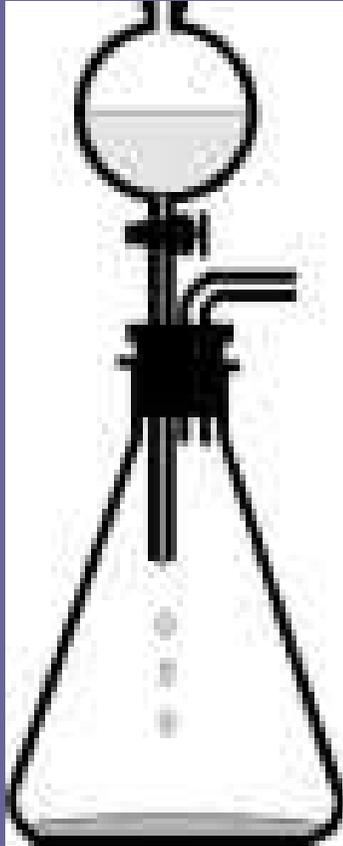
Capteur

caméra

État de dégradation si
dépassement du seuil

divers

Analyse d'huile



Bien

circuit hydraulique

Seuil prédéterminé significatif

pollution
viscosité

Capteur

divers

État de dégradation si
dépassement du seuil

corrosion