

## I - DÉFINITION

"Aptitude d'un bien, sous les aspects combinés de sa fiabilité, maintenabilité et de l'organisation de la maintenance, à être en état d'accomplir une fonction requise dans des conditions de temps déterminées" (NF X60-010).

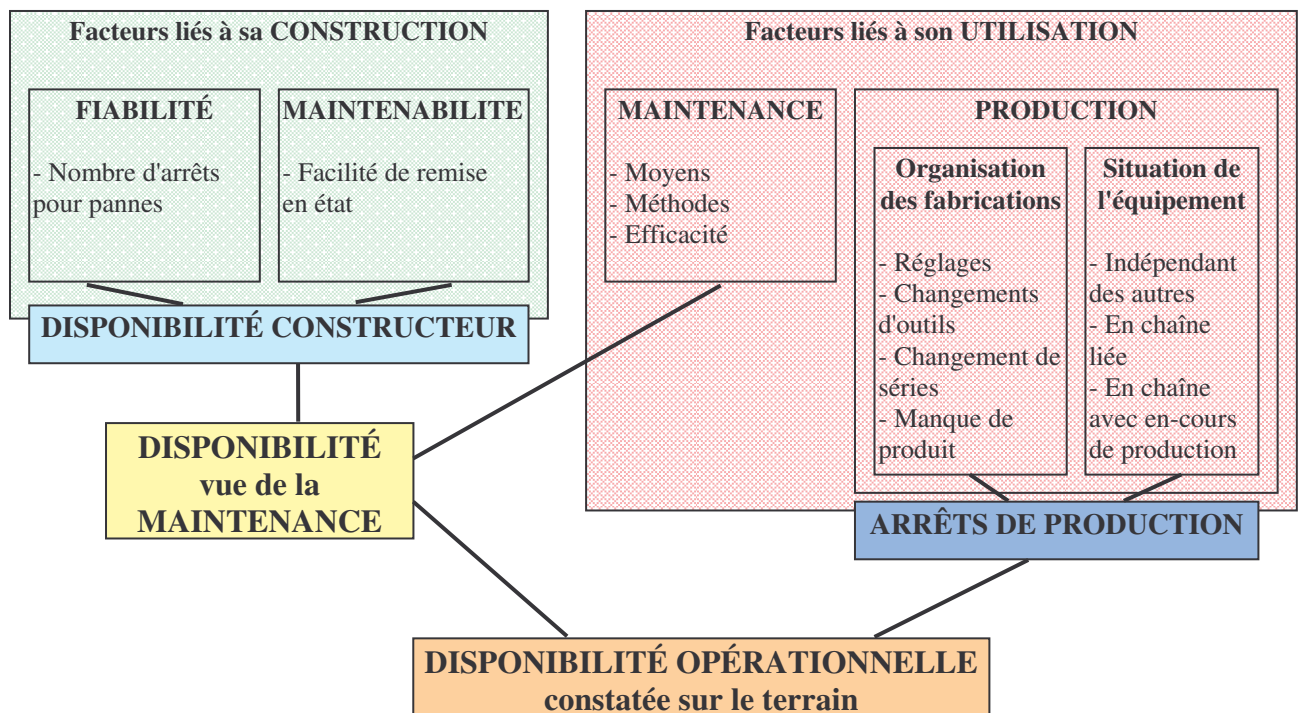
## II - COMMENTAIRES

Pour qu'un équipement présente une bonne disponibilité, il doit :

**- avoir le moins possible d'arrêts de production**

**- être rapidement remis en bon état s'il tombe en panne**

La disponibilité d'un équipement dépend de nombreux facteurs :



La disponibilité allie donc les notions de fiabilité et de maintenabilité

## III - CALCUL DE LA DISPONIBILITÉ

La disponibilité se traduira par la formule de base :

$$D = \frac{MTBF}{MTBF + MTTR}$$

Augmenter la disponibilité passe par :

- l'allongement de la MTBF (action sur la fiabilité)

- la notion de le MTTR (action sur la maintenance)

Exemple de calcul (voir feuille 2/2 de la fiabilité et 1/1 de la maintenabilité)

$$\text{Disponibilité} = \frac{5,37}{5,37 + 0,83} = 0,87$$

## V - EN CONCLUSION

