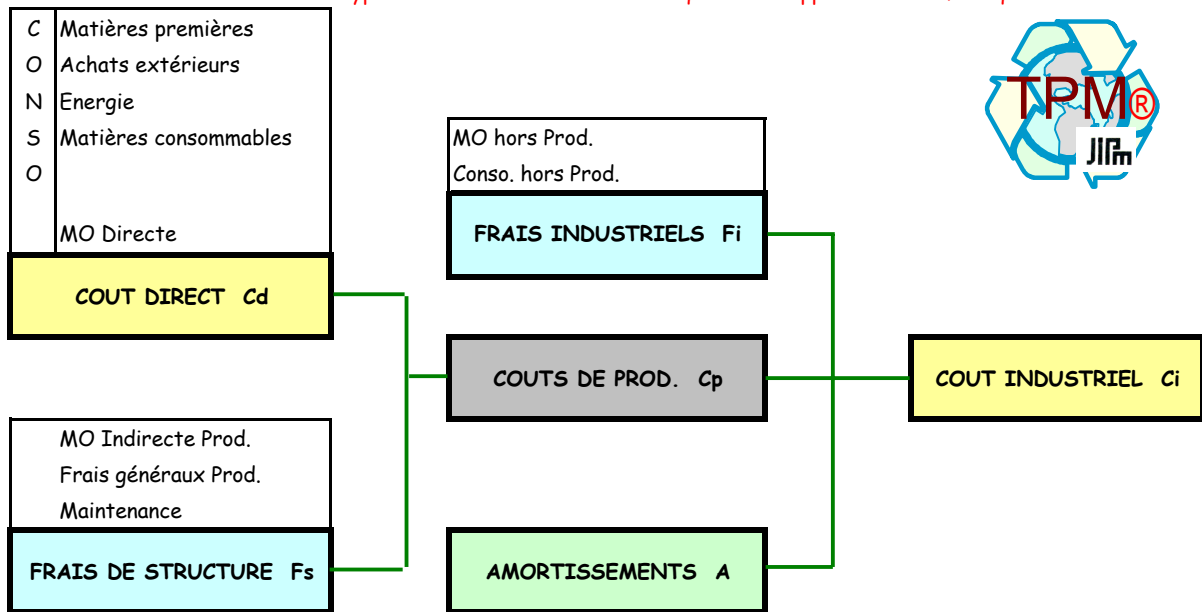


IMPACT DE L'AUGMENTATION DU TRG SUR LES COUTS INDUSTRIELS

Hypothèse: Le marché absorbe les quantités supplémentaires fabriquées



$$REO = VO - (\text{Conso.} + \text{MO directe} + Fs + Fi + A)$$

Augmentation taux de disponibilité --> Temps de marche augmente

L'équipement est utilisé plus longtemps avec le même effectif

Quantités produites	+	* K1	Ventes = K1 * V0
Matières premières	+	* K1	
Achats extérieurs	+	* K1	Coût indus. = K1*Conso. + MO directe + Fs + Fi + A
Energie	+	* K1	
Matières consommables	+	* K1	
MO Directe	=		

Augmentation taux de performance ----> Productivité machine augmente

L'équipement lorsqu'il est en service produit plus

Quantités produites	+	* K2	Ventes = K2 * V0
Matières premières	+	* K2	
Achats extérieurs	+	* K2	Coût indus = K2 * Conso. + MO directe + Fs + Fi + A
Energie	=		variation d'énergie non prise en compte
Matières consommables	+	* K2	
MO Directe	=		

Augmentation taux de Qualité ----> Production augmente

Diminution des rebuts; diminution des reprises ou retouches

Quantités produites	+	* K3	Ventes = K3 * V0
Matières premières	=		
Achats extérieurs	=		Coût indus. = Conso. + MO directe + Fs + Fi + A
Energie	=		
Matières consommables	=		
MO Directe	=		

$$TRG = K1 \times K2 \times K3 \times TRGO$$

$$\begin{aligned} \text{Ventes} &= K1 \times K2 \times K3 \times V0 \\ - \text{Coût Indus} &= K1 \times K2 \times \text{Conso.} + \text{MO directe} + Fs + Fi + A \end{aligned}$$

$$\text{Résultat d'exploitation} = RE = K1 \times K2 \times K3 \times V - (K1 \times K2 \times \text{Conso.} + \text{MO directe} + Fs + Fi + A)$$

$$RE - REO = VO (K-1) - \text{conso} (K1 \times K2 - 1)$$