



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Facteurs opérationnels et financiers Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+ calculatrices !**

Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion d'unité intégrée !**

La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**



N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis  
!

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)



# Liste de 13 Facteurs opérationnels et financiers Formules

## Facteurs opérationnels et financiers

### 1) Erreur standard (regroupée)


$$\text{fx } E_{\text{std}} = \frac{\text{MSE}^{0.5}}{n_t}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 0.041833 = \frac{(0.7)^{0.5}}{20}$$

### 2) Lissage exponentiel unique

$$\text{fx } Ft = \alpha \cdot D_{t-1} + (1 - \alpha) \cdot F_{t-1}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 40 = 0.2 \cdot 44 + (1 - 0.2) \cdot 39$$

### 3) Longueur prévue de la file d'attente non vide

$$\text{fx } l = \frac{\mu}{\mu - \lambda_a}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 10 = \frac{2000}{2000 - 1800}$$



#### 4) Marge brute Retour sur investissement

$$\text{fx } \text{ROI} = \frac{\text{GP}}{\frac{S_o - S_c}{2}} \cdot 100$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 750 = \frac{7500}{\frac{5000 - 3000}{2}} \cdot 100$$

#### 5) Mesure parfaite des commandes


$$\text{fx } M_{po} = \left( \frac{O_t - O_e}{O_t} \right) \cdot 100$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 72 = \left( \frac{50 - 14}{50} \right) \cdot 100$$

#### 6) Nombre de Kanban

$$\text{fx } N_K = \frac{D \cdot T \cdot (1 + X)}{C}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 13000 = \frac{10000 \cdot 432000s \cdot (1 + 25)}{100}$$



7) Nombre prévu de clients dans la file d'attente 

$$fx \quad L_q = \frac{\lambda_a^2}{\mu \cdot (\mu - \lambda_a)}$$

Ouvrir la calculatrice 


$$ex \quad 8.1 = \frac{(1800)^2}{2000 \cdot (2000 - 1800)}$$

8) Nombre prévu de clients dans le système 


$$fx \quad L_s = \frac{\lambda_a}{\mu - \lambda_a}$$

Ouvrir la calculatrice 


$$ex \quad 9 = \frac{1800}{2000 - 1800}$$

9) Nouveau nombre dans le tableau simple 

$$fx \quad N_{new} = O - kr \cdot \frac{kc}{k_n}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 15 = 19 - 6 \cdot \frac{2}{3}$$

10) Point r sur la ligne 

$$fx \quad r = a + \lambda \cdot n_{trials}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 32.5 = 8 + 3.5 \cdot 7$$



## 11) Probabilité de dépassement du nombre de clients

$$\text{fx } P_{\text{ex}} = \lambda_a \cdot \frac{k}{\mu}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 11.7 = 1800 \cdot \frac{13}{2000}$$

## 12) Probabilité de file d'attente non vide

$$\text{fx } P_{\text{neq}} = \left( \frac{\lambda_a}{\mu} \right)^2$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 0.81 = \left( \frac{1800}{2000} \right)^2$$

## 13) Série uniforme présente une somme d'argent

$$\text{fx } f_c = i_{f_c} + i_{u.s}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 33 = 18 + 15$$



## Variables utilisées

- **a** Pointer un
- **C** Taille du conteneur
- **D** Demande par an
- **D<sub>t-1</sub>** Valeur observée précédemment
- **E<sub>std</sub>** Erreur standard
- **f<sub>c</sub>** Taux de dévaluation annuel
- **F<sub>t-1</sub>** Prévisions de la période précédente
- **F<sub>t</sub>** Prévisions\_moyennes\_lissées\_pour\_la\_période\_t
- **GP** Bénéfice brut
- **i<sub>fc</sub>** Taux de rendement des devises étrangères
- **i<sub>u.s</sub>** Taux de rendement en USD
- **k** Théorie de la file d'attente avec nombre dépassé
- **k<sub>n</sub>** Numéro clé du Simplex
- **kc** Colonne clé du Simplex
- **kr** Rangée de clés du Simplex
- **l** Longueur prévue de la file d'attente non vide
- **L<sub>q</sub>** Nombre attendu de clients dans la file d'attente
- **L<sub>s</sub>** Nombre attendu de clients dans le système
- **M<sub>po</sub>** Mesure de commande parfaite
- **MSE** Erreur quadratique moyenne
- **N<sub>K</sub>** Nombre de Kanban
- **N<sub>new</sub>** Nouveau nombre de tables Simplex




- $n_t$  Observations
- $n_{\text{trials}}$  Point b
- $O$  Ancien numéro de table simple
- $O_e$  Commandes d'erreur
- $O_t$  Total des commandes
- $P_{\text{ex}}$  Probabilité que le nombre de clients dépasse le nombre
- $P_{\text{neq}}$  Probabilité de file d'attente non vide
- $r$  Point r sur la ligne
- **ROI** Retour sur investissement (ROI)
- $S_c$  Stock de clôture
- $S_o$  Stock d'ouverture
- $T$  Délai de mise en œuvre (*Deuxième*)
- $X$  Facteur de sécurité
- $\alpha$  Constante de lissage
- $\lambda$  Lambda
- $\lambda_a$  Taux d'arrivée moyen
- $\mu$  Taux\_de\_service\_moyen









## Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **La mesure: Temps** in Deuxième (s)  
*Temps Conversion d'unité* 



## Vérifier d'autres listes de formules

- **Paramètres industriels Formules** 
- **Facteurs opérationnels et financiers Formules** 
- **Modèle de fabrication et d'achat Formules** 
- **Estimation du temps Formules** 

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

### PDF Disponible en

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

11/21/2024 | 12:04:56 PM UTC

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)

