

# Important Estimation du temps Formules PDF



## Formules Exemples avec unités

### Liste de 16 Important Estimation du temps Formules

#### 1) Écart type en fonction du temps optimiste et pessimiste Formule ↻

Formule

$$\sigma = \frac{T_{\text{Pessimistic}} - T_{\text{optimistic}}}{6}$$

Exemple avec Unités

$$0.1667\text{d} = \frac{10\text{d} - 9\text{d}}{6}$$

Évaluer la formule ↻

#### 2) Flottant total Formule ↻

Formule

$$TF_0 = LFT - (EST + t_{\text{activity}})$$

Exemple avec Unités

$$18\text{d} = 57\text{d} - (19\text{d} + 20\text{d})$$

Évaluer la formule ↻

#### 3) Flottant total compte tenu de l'heure de fin Formule ↻

Formule

$$TF_{0\text{finish}} = LFT - EFT$$

Exemple avec Unités

$$11\text{d} = 57\text{d} - 46\text{d}$$

Évaluer la formule ↻

#### 4) Flotteur indépendant Formule ↻

Formule

$$IF_0 = EFT - LST - t_{\text{activity}}$$

Exemple avec Unités

$$3\text{d} = 46\text{d} - 23\text{d} - 20\text{d}$$

Évaluer la formule ↻

#### 5) Flotteur indépendant donné Slack Formule ↻

Formule

$$IF_{0\text{slack}} = FF_0 - s$$

Exemple avec Unités

$$2 = 8\text{d} - 6\text{d}$$

Évaluer la formule ↻

#### 6) Flotteur libre Formule ↻

Formule

$$FF_0 = EFT - EST - t_{\text{activity}}$$

Exemple avec Unités

$$7\text{d} = 46\text{d} - 19\text{d} - 20\text{d}$$

Évaluer la formule ↻

#### 7) Heure de fin précoce Formule ↻

Formule

$$EFT = EST + S$$

Exemple avec Unités

$$19.0296\text{d} = 19\text{d} + 2560$$

Évaluer la formule ↻

## 8) Heure de fin tardive Formule

Formule

$$LFT = LST + dur$$

Exemple avec Unités

$$44d = 23d + 21d$$

Évaluer la formule 

## 9) Modèle de délai d'achat avec pénurie Formule

Formule

$$t_{\text{with shortage}} = \frac{EOQ_{ps}}{D}$$

Exemple

$$0.1077 = \frac{1077.033}{10000}$$

Évaluer la formule 

## 10) Modèle de temps d'achat sans pénurie Formule

Formule

$$t_{\text{no shortage}} = \frac{EOQ}{D}$$

Exemple

$$0.0045 = \frac{45}{10000}$$

Évaluer la formule 

## 11) Temps d'attente prévu pour les clients dans le système Formule

Formule

$$W_s = \frac{1}{\mu - \lambda_a}$$

Exemple

$$0.005 = \frac{1}{2000 - 1800}$$

Évaluer la formule 

## 12) Temps d'attente prévu pour les clients en file d'attente Formule

Formule

$$W_q = \frac{\lambda_a}{\mu \cdot (\mu - \lambda_a)}$$

Exemple

$$0.0045 = \frac{1800}{2000 \cdot (2000 - 1800)}$$

Évaluer la formule 

## 13) Temps nécessaire pour la fabrication d'un modèle avec pénurie Formule

Formule

$$t_{ms} = \frac{EOQ_{ms}}{D}$$

Exemple

$$0.05 = \frac{500}{10000}$$

Évaluer la formule 

## 14) Temps prévu PERT Formule

Formule

$$t_e = \frac{T_{\text{optimistic}} + 4 \cdot t_m + T_{\text{pessimistic}}}{6}$$

Exemple avec Unités

$$5.1667d = \frac{9d + 4 \cdot 3d + 10d}{6}$$

Évaluer la formule 

## 15) Total Float étant donné l'heure de début Formule

Formule

$$TF_0 = LST - EST$$

Exemple avec Unités

$$4d = 23d - 19d$$

Évaluer la formule 



Formule

$$Z = \frac{T_z - T_e}{\sigma}$$

Exemple avec Unités

$$0.0023 = \frac{170 - 160}{0.05 \text{ d}}$$



## Variables utilisées dans la liste de Estimation du temps Formules ci-dessus

- $\mu$  Taux de service moyen
- **D** Demande par an
- **dur** Durée de l'activité (*journee*)
- **EFT** Heure de fin anticipée (*journee*)
- **EOQ** Quantité d'ordre économique
- **EOQ<sub>ms</sub>** Modèle de fabrication EOQ avec pénurie
- **EOQ<sub>ps</sub>** Modèle d'achat EOQ
- **EST** Heure de début anticipé (*journee*)
- **FF<sub>0</sub>** Flotteur libre (*journee*)
- **IF<sub>0 slack</sub>** Flotteur indépendant étant donné Slack
- **IF<sub>0</sub>** Flotteur indépendant (*journee*)
- **LFT** Heure de fin tardive (*journee*)
- **LST** Heure de début tardive (*journee*)
- **s** Slack de l'événement (*journee*)
- **S** Stock de Sécurité
- **t<sub>activity</sub>** Temps d'activité (*journee*)
- **t<sub>e</sub>** Temps prévu pour le PERT (*journee*)
- **T<sub>e</sub>** Valeur attendue
- **t<sub>m</sub>** Heure la plus probable (*journee*)
- **t<sub>ms</sub>** Temps nécessaire au modèle de fabrication en cas de pénurie
- **t<sub>no shortage</sub>** Temps pris pour l'achat du modèle sans pénurie
- **T<sub>optimistic</sub>** Temps optimiste (*journee*)
- **T<sub>pessimistic</sub>** Temps pessimiste (*journee*)
- **t<sub>with shortage</sub>** Délai d'achat du modèle avec pénurie
- **T<sub>Z</sub>** Variation normale
- **TF<sub>0</sub>** Flottant total (*journee*)
- **TF<sub>0finish</sub>** Flottement total compte tenu des heures de fin (*journee*)

## Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Estimation du temps Formules ci-dessus

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





- $W_q$  Temps d'attente prévu pour les clients dans la file d'attente
- $W_s$  Temps d'attente prévu pour les clients dans le système
- $Z$  Variation normale standard
- $\lambda_a$  Taux d'arrivée moyen
- $\sigma$  Écart-type (*journée*)



## Téléchargez d'autres PDF Important Ingénierie mécanique

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

## Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Pourcentage d'erreur 
-  PPCM de trois nombres 
-  Soustraire fraction 

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

## Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

7/8/2024 | 12:18:42 PM UTC

