



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Estimation du temps Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet calculatoratoz.com, 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 16 Estimation du temps Formules

Estimation du temps

1) Écart type en fonction du temps optimiste et pessimiste

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

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 0.166667d = \frac{10d - 9d}{6}$$

2) Flottant total

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

Ouvrir la calculatrice 

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

3) Flottant total compte tenu de l'heure de fin

$$\text{fx } TF_{\text{ofinish}} = LFT - EFT$$

Ouvrir la calculatrice 

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

4) Flotteur indépendant

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

Ouvrir la calculatrice 

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



5) Flotteur indépendant donné Slack

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2 = 8d - 6d$$

6) Flotteur libre

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 7d = 46d - 19d - 20d$$

7) Heure de fin précoce

$$fx \quad EFT = EST + S$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 19.02963d = 19d + 2560$$

8) Heure de fin tardive

$$fx \quad LFT = LST + dur$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 44d = 23d + 21d$$

9) Modèle de délai d'achat avec pénurie

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(aff7c69c44a5e015f18c35867ef3f5c3_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.107703 = \frac{1077.033}{10000}$$



10) Modèle de temps d'achat sans pénurie

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

Ouvrir la calculatrice 

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

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

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

Ouvrir la calculatrice 

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

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

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

Ouvrir la calculatrice 

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

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

$$fx \quad t_{\text{ms}} = \frac{EOQ_{\text{ms}}}{D}$$

Ouvrir la calculatrice 

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



14) Temps prévu PERT

$$fx \quad t_e = \frac{T_{\text{optimistic}} + 4 \cdot t_m + T_{\text{Pessimistic}}}{6}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5.166667d = \frac{9d + 4 \cdot 3d + 10d}{6}$$

15) Total Float étant donné l'heure de début

$$fx \quad TF_0 = LST - EST$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4d = 23d - 19d$$

16) Variation normale standard

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.002315 = \frac{170 - 160}{0.05d}$$



Variables utilisées

- μ Taux de service moyen
- **D** Demande par an
- **dur** Durée de l'activité (*journal*)
- **EFT** Heure de fin anticipée (*journal*)
- **EOQ** Quantité d'ordre économique
- **EOQ_{ms}** Modèle de fabrication EOQ avec pénurie
- **EOQ_{ps}** Modèle d'achat EOQ
- **EST** Heure de début anticipé (*journal*)
- **FF₀** Flotteur libre (*journal*)
- **IF_{0 slack}** Flotteur indépendant étant donné Slack
- **IF₀** Flotteur indépendant (*journal*)
- **LFT** Heure de fin tardive (*journal*)
- **LST** Heure de début tardive (*journal*)
- **s** Slack de l'événement (*journal*)
- **S** Stock de Sécurité
- **t_{activity}** Temps d'activité (*journal*)
- **t_e** Temps prévu pour le PERT (*journal*)
- **T_e** Valeur attendue
- **t_m** Heure la plus probable (*journal*)
- **t_{ms}** Temps nécessaire au modèle de fabrication en cas de pénurie
- **t_{no shortage}** Temps pris pour l'achat du modèle sans pénurie
- **T_{optimistic}** Temps optimiste (*journal*)



- **T_{Pessimistic}** Temps pessimiste (*journal*)
- **t_{with shortage}** Délai d'achat du modèle avec pénurie
- **T_Z** Variation normale
- **TF₀** Flottant total (*journal*)
- **TF_{0finish}** Flottement total compte tenu des heures de fin (*journal*)
- **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
- **λ_a** Taux d'arrivée moyen
- **σ** Écart-type (*journal*)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **La mesure: Temps** in journée (d)

Temps Conversion d'unité 



Vérifier d'autres listes de formules

- **Bases du génie industriel Formules** 
- **Paramètres industriels Formules** 
- **Modèle de fabrication et d'achat Formules** 
- **Période de fabrication 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](#)

11/21/2023 | 1:53:24 PM UTC

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

