



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



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

# Gestion de la construction 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 28 Gestion de la construction Formules

## Gestion de la construction

## Gestion de la sécurité des chantiers

### 1) Index des blessures

$$fx \quad II = I_r \cdot R_i \cdot \frac{I_n}{1000}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 288 = 800 \cdot 18 \cdot \frac{20}{1000}$$

### 2) Nombre d'accidents invalidants donnés Taux de fréquence

$$fx \quad I_n = I_r \cdot \frac{N_{mh}}{100000}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 20 = 800 \cdot \frac{2500}{100000}$$

### 3) Nombre de jours perdus compte tenu du taux de gravité

$$fx \quad D_1 = R_i \cdot \frac{N_{mh}}{1000}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 45 = 18 \cdot \frac{2500}{1000}$$



#### 4) Nombre d'heures-homme travaillées donné Taux de fréquence

$$fx \quad N_{mh} = I_n \cdot \frac{100000}{I_r}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 2500 = 20 \cdot \frac{100000}{800}$$

#### 5) Taux de fréquence des blessures

$$fx \quad I_r = I_n \cdot \frac{100000}{N_{mh}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 800 = 20 \cdot \frac{100000}{2500}$$

#### 6) Taux de fréquence des blessures donné Indice de blessure

$$fx \quad I_r = II \cdot \frac{1000}{I_n \cdot R_i}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 800 = 288 \cdot \frac{1000}{20 \cdot 18}$$

#### 7) Taux de gravité des blessures

$$fx \quad R_i = D_1 \cdot \frac{1000}{N_{mh}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 18 = 45 \cdot \frac{1000}{2500}$$



8) Taux de gravité donné Indice de blessure 

$$fx \quad R_i = II \cdot \frac{1000}{I_n \cdot I_r}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 18 = 288 \cdot \frac{1000}{20 \cdot 800}$$

Économie de la gestion de projet 9) Bénéfice pour les dépenses totales 

$$fx \quad P = TR - (FC + TVC)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 500 = 4000 - (2000 + 1500)$$

10) Contribution par part 

$$fx \quad CM = SP - V$$

Ouvrir la calculatrice 


$$ex \quad 40 = 120 - 80$$

11) Coût total 

$$fx \quad T_c = FC + TVC$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 3500 = 2000 + 1500$$


12) Coût total donné Bénéfice 

$$fx \quad T_c = TR - P$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 3500 = 4000 - 500$$



13) Coût variable total 

$$fx \quad TVC = T_c - FC$$

Ouvrir la calculatrice 


$$ex \quad 1500 = 3500 - 2000$$

14) Coûts fixes 

$$fx \quad FC = T_c - TVC$$

Ouvrir la calculatrice 


$$ex \quad 2000 = 3500 - 1500$$

15) Prix de vente 


$$fx \quad SP = \frac{FC + V \cdot V_o}{V_o}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 120 = \frac{2000 + 80 \cdot 50}{50}$$

16) Revenu total 

$$fx \quad TR = P + (FC + TVC)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 4000 = 500 + (2000 + 1500)$$

17) Volume de sortie 

$$fx \quad V_o = \frac{FC}{SP - V}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 50 = \frac{2000}{120 - 80}$$



## Gestion des engins de chantier

### 18) Amortissement horaire

$$fx \quad D_h = 0.9 \cdot \frac{C_{bv}}{L_s}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(83f22ed94ec5517769dd76d702c6bfd8\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 20.00005 = 0.9 \cdot \frac{4000.01}{180h}$$

### 19) Capacité du carter lorsque la quantité d'huile est déterminée

$$fx \quad C = 5 \cdot t \cdot \left( Q - \left( HP \cdot \eta \cdot \frac{0.0027}{0.74} \right) \right)$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(3cb60d42b10e53f9522bb0b392c1c4cd\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 29.86486L = 5 \cdot 100h \cdot \left( 0.41L/h - \left( 160hp \cdot 0.6 \cdot \frac{0.0027}{0.74} \right) \right)$$

### 20) Coût d'amortissement lorsque la méthode linéaire est supposée

$$fx \quad D = \frac{T_c - S_c}{n}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(0d7ca0919e6c47bbd874bfa0189fe22e\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 630 = \frac{3500 - 350}{5Year}$$



21) Coût en capital lorsque la valeur de récupération est de 0 

$$\text{fx } P_{\text{Capital}} = \frac{2 \cdot n \cdot I_a}{1 + n}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 1999.954 = \frac{2 \cdot 5\text{Year} \cdot 1000}{1 + 5\text{Year}}$$

22) Durée de vie de la machine 

$$\text{fx } L_s = 0.9 \cdot \frac{C_{bv}}{D_h}$$

Ouvrir la calculatrice 


$$\text{ex } 179.9105\text{h} = 0.9 \cdot \frac{4000.01}{20.01}$$

23) Investissement moyen lorsque la valeur de récupération est de 0 

$$\text{fx } I_a = \left( \frac{1 + n}{2 \cdot n} \right) \cdot P_{\text{Capital}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 1199.4 = \left( \frac{1 + 5\text{Year}}{2 \cdot 5\text{Year}} \right) \cdot 1999$$

24) Investissement moyen si la valeur de récupération n'est pas de 0 

$$\text{fx } I_a = \frac{S_s \cdot (n - 1) + P_{\text{Capital}} \cdot (n + 1)}{2 \cdot n}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 1381.8 = \frac{456 \cdot (5\text{Year} - 1) + 1999 \cdot (5\text{Year} + 1)}{2 \cdot 5\text{Year}}$$





25) Puissance donnée Quantité d'huile 

$$fx \quad HP = \left( Q - \left( \frac{C}{5 \cdot t} \right) \right) \cdot \left( \frac{0.74}{0.0027 \cdot \eta} \right)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 159.8765hp = \left( 0.41L/h - \left( \frac{30L}{5 \cdot 100h} \right) \right) \cdot \left( \frac{0.74}{0.0027 \cdot 0.6} \right)$$

26) Quantité d'huile de graissage 

$$fx \quad Q = \left( HP \cdot \eta \cdot \frac{0.0027}{0.74} \right) + \left( \frac{C}{5 \cdot t} \right)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 0.41027L/h = \left( 160hp \cdot 0.6 \cdot \frac{0.0027}{0.74} \right) + \left( \frac{30L}{5 \cdot 100h} \right)$$

27) Travailleur aux coûts horaires 

$$fx \quad H_c = 12 \cdot \frac{S_m}{H_{mh}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 96.00048 = 12 \cdot \frac{2000.01}{250h}$$

28) Valeur comptable de la nouvelle machine 

$$fx \quad C_{bv} = \frac{D_h \cdot L_s}{0.9}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 4002 = \frac{20.01 \cdot 180h}{0.9}$$



## Variables utilisées





- **C** Capacité du carter (*Litre*)
- **C<sub>bv</sub>** Valeur comptable
- **CM** Marge de contribution par part
- **D** Dépréciation
- **D<sub>h</sub>** Amortissement horaire
- **D<sub>l</sub>** Jours perdus
- **FC** Coûts fixes
- **H<sub>c</sub>** Coût horaire
- **H<sub>mh</sub>** Heures de machines (*Heure*)
- **HP** Puissance du moteur (*cheval-vapeur*)
- **I<sub>a</sub>** Investissement moyen
- **I<sub>n</sub>** Nombre de blessures invalidantes
- **I<sub>r</sub>** Taux de fréquence des blessures
- **II** Indice de blessures
- **L<sub>s</sub>** Durée de vie (*Heure*)
- **n** Vie utile (*An*)
- **N<sub>mh</sub>** Heure homme
- **P** Coût du profit
- **P<sub>Capital</sub>** Coût en capital
- **Q** Quantité d'huile (*Litre / heure*)
- **R<sub>i</sub>** Taux de gravité des blessures
- **S<sub>c</sub>** Sans valeur



- $S_m$  Salaire mensuel
- $S_s$  Sauvetage
- $SP$  Prix de vente
- $t$  Temps entre les changements d'huile (*Heure*)
- $T_c$  Coût total
- $TR$  Revenu total
- $TVC$  Coût variable total
- $V$  Coût variable par unité
- $V_o$  Volume de production
- $\eta$  Facteur d'exploitation



## Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **La mesure: Temps** in Heure (h), An (Year)  
*Temps Conversion d'unité* 
- **La mesure: Volume** in Litre (L)  
*Volume Conversion d'unité* 
- **La mesure: Du pouvoir** in cheval-vapeur (hp)  
*Du pouvoir Conversion d'unité* 
- **La mesure: Débit volumétrique** in Litre / heure (L/h)  
*Débit volumétrique Conversion d'unité* 



## Vérifier d'autres listes de formules

- **Formules de base en planification et gestion de la construction** Formules 
- **Gestion de la construction** Formules 
- **Technique d'évaluation et d'examen des projets** Formules 
- **Ingénierie de l'évaluation** Formules 

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

### PDF Disponible en

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

2/23/2024 | 5:37:32 AM UTC

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

