

calculatoratoz.comunitsconverters.com

La valeur temporelle de l'argent 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 43 La valeur temporelle de l'argent

Formules

La valeur temporelle de l'argent ↗

1) Doubler le temps ↗

fx $DT = \log 10 \frac{2}{\log 10} \left(1 + \frac{\%RoR}{100} \right)$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $15.7473 = \log 10 \frac{2}{\log 10} \left(1 + \frac{4.5}{100} \right)$

2) Doubler le temps (compoundage continu) ↗

fx $DT_{CC} = \frac{\ln(2)}{\frac{\%RoR}{100}}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $15.40327\text{Year} = \frac{\ln(2)}{\frac{4.5}{100}}$

3) Doubler le temps (intérêt simple) ↗

fx $DT_{SI} = \frac{100}{\%i}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $14.28571\text{Year} = \frac{100}{7}$



4) Équation Hamada**Ouvrir la calculatrice**

$$fx \quad \beta_L = \beta_{UL} \cdot (1 + (1 - T\%) \cdot R_{D/E})$$

$$ex \quad 272.16 = 7.2 \cdot (1 + (1 - 0.08) \cdot 40)$$

5) Nombre de périodes**Ouvrir la calculatrice**

$$fx \quad n_{Periods} = \frac{\ln\left(\frac{FV}{PV}\right)}{\ln(1 + r)}$$

$$ex \quad 118.8578 = \frac{\ln\left(\frac{33000}{100}\right)}{\ln(1 + 0.05)}$$

6) Paiement à perpétuité**Ouvrir la calculatrice**

$$fx \quad PMT_{perpetuity} = PV \cdot r$$

$$ex \quad 5 = 100 \cdot 0.05$$

7) Paiement de la rente due en utilisant la valeur future**Ouvrir la calculatrice**

$$fx \quad P_D = \frac{FV \cdot \frac{r}{((1+r)^t)-1}}{1+r}$$

$$ex \quad 3291.257 = \frac{33000 \cdot \frac{0.05}{((1+0.05)^8)-1}}{1+0.05}$$



8) Règle de 69 ↗

fx $DT = \frac{69}{i}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $3.45 = \frac{69}{20}$

9) Règle de 72 ↗

fx Rule of 72 = $\frac{72}{i}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $3.6 = \frac{72}{20}$

10) Rendement à perpétuité ↗

fx $Y = \frac{\text{PMT}_{\text{perpetuity}}}{\text{PV}}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $0.05 = \frac{5}{100}$

Valeur future ↗

11) Facteur de valeur future ↗

fx $F_{FFV} = (1 + r)^n - \{\text{Periods}\}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $1.1025 = (1 + 0.05)^2$



12) Nombre de périodes utilisant la valeur future ↗

fx

$$n_{\text{Periods}} = \frac{\ln\left(1 + \left(\frac{FV_A \cdot r}{C_f}\right)\right)}{\ln(1 + r)}$$

Ouvrir la calculatrice ↗**ex**

$$21.94906 = \frac{\ln\left(1 + \left(\frac{57540 \cdot 0.05}{1500}\right)\right)}{\ln(1 + 0.05)}$$

13) Paiement de rente croissant en utilisant la valeur future ↗

fx**Ouvrir la calculatrice ↗**

$$PMT_{\text{initial}} = \frac{FV \cdot (r - g)}{((1 + r)^{n_{\text{Periods}}} - (1 + g)^{n_{\text{Periods}}})}$$

ex

$$15942.03 = \frac{33000 \cdot (0.05 - 0.02)}{\left((1 + 0.05)^2\right) - \left((1 + 0.02)^2\right)}$$

14) Paiement de rente en utilisant la valeur future ↗

fx**Ouvrir la calculatrice ↗**

$$PMT_{\text{Annuity}} = \frac{FV_A}{((1 + r)^n - \{\text{Periods}\}) - 1}$$

ex

$$561365.9 = \frac{57540}{\left((1 + 0.05)^2\right) - 1}$$



15) Rente due pour la valeur future ↗

fx**Ouvrir la calculatrice ↗**

$$FV_{AD} = PMT \cdot \frac{(1 + r)^{n_{\text{Periods}}} - 1}{r} \cdot (1 + r)$$

ex $129.15 = 60 \cdot \frac{(1 + 0.05)^2 - 1}{0.05} \cdot (1 + 0.05)$

16) Valeur future avec la composition continue ↗

fx**Ouvrir la calculatrice ↗**

$$FV_{CC} = PV \cdot \left(e^{\%RoR \cdot n_{\text{cp}} \cdot 0.01} \right)$$

ex $114.4537 = 100 \cdot (e^{4.5 \cdot 3 \cdot 0.01})$

17) Valeur future de la annuité ↗

fx**Ouvrir la calculatrice ↗**

$$FV_A = \left(\frac{p}{IR \cdot 0.01} \right) \cdot ((1 + (IR \cdot 0.01))^n - \{ \text{Periods} \} - 1)$$

ex $57540 = \left(\frac{28000}{5.5 \cdot 0.01} \right) \cdot \left((1 + (5.5 \cdot 0.01))^2 - 1 \right)$

18) Valeur future de la rente avec capitalisation continue ↗

fx**Ouvrir la calculatrice ↗**

$$FV_{ACC} = C_f \cdot \left(\frac{e^{r \cdot n_{\text{Periods}}} - 1}{e^r - 1} \right)$$

ex $3076.907 = 1500 \cdot \left(\frac{e^{0.05 \cdot 2} - 1}{e^{0.05} - 1} \right)$



19) Valeur future de la somme actuelle compte tenu des périodes de composition ↗

fx**Ouvrir la calculatrice ↗**

$$FV = PV \cdot \left(1 + \left(\frac{\%RoR \cdot 0.01}{C_n} \right) \right)^{C_n \cdot n_{\text{Periods}}}$$

ex $109.3973 = 100 \cdot \left(1 + \left(\frac{4.5 \cdot 0.01}{11} \right) \right)^{11 \cdot 2}$

20) Valeur future de la somme actuelle donnée Nombre de périodes ↗

fx $FV = PV \cdot \exp(\%RoR \cdot n_{\text{Periods}} \cdot 0.01)$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $109.4174 = 100 \cdot \exp(4.5 \cdot 2 \cdot 0.01)$

21) Valeur future de la somme actuelle donnée Nombre total de périodes ↗

fx**Ouvrir la calculatrice ↗**

$$FV = PV \cdot (1 + (\%RoR \cdot 0.01))^n - \{\text{Periods}\}$$

ex $109.2025 = 100 \cdot (1 + (4.5 \cdot 0.01))^2$

22) Valeur future des rentes ordinaires et des fonds d'amortissement ↗

fx $FV_O = C_f \cdot \frac{(1 + r)^{n_c} - 1}{r}$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $29397.95 = 1500 \cdot \frac{(1 + 0.05)^{14} - 1}{0.05}$



23) Valeur future du montant forfaitaire ↗

$$fx \quad FV_L = PV \cdot (1 + IR_P)^n - \{ \text{Periods} \}$$

Ouvrir la calculatrice ↗

$$ex \quad 112.36 = 100 \cdot (1 + 0.06)^2$$

24) Valeur future d'une rente croissante ↗

$$fx \quad FV_{GA} = II \cdot \frac{(1 + r)^{n_{\text{Periods}}} - (1 + g)^{n_{\text{Periods}}}}{r - g}$$

Ouvrir la calculatrice ↗

$$ex \quad 4140 = 2000 \cdot \frac{(1 + 0.05)^2 - (1 + 0.02)^2}{0.05 - 0.02}$$

Valeur actuelle ↗**25) Facteur de composition continue de la valeur actuelle** ↗

$$fx \quad F_{PV} = (e^{-r \cdot t})$$

Ouvrir la calculatrice ↗

$$ex \quad 0.67032 = (e^{-0.05 \cdot 8})$$

26) Facteur de valeur actuelle ↗

$$fx \quad F_{PVA} = \frac{1 - ((1 + r)^{-n_{\text{Periods}}})}{r}$$

Ouvrir la calculatrice ↗

$$ex \quad 1.85941 = \frac{1 - ((1 + 0.05)^{-2})}{0.05}$$



27) Nombre de périodes utilisant la valeur actuelle de la rente ↗

fx

$$t = \frac{\ln\left(\left(1 - \left(\frac{PV_{\text{Annuity}}}{C_f}\right)\right)^{-1}\right)}{\ln(1 + r)}$$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex

$$74.28425 = \frac{\ln\left(\left(1 - \left(\frac{1460}{1500}\right)\right)^{-1}\right)}{\ln(1 + 0.05)}$$

28) Paiement de rente croissant en utilisant la valeur actuelle ↗

fx

Ouvrir la calculatrice ↗

$$PMT_{\text{initial}} = PV \cdot \left(\frac{r - g}{1 - \left(\left(\frac{1+g}{1+r} \right)^n - \{\text{Periods}\} \right)} \right)$$

ex

$$53.26087 = 100 \cdot \left(\frac{0.05 - 0.02}{1 - \left(\left(\frac{1+0.02}{1+0.05} \right)^2 \right)} \right)$$

29) PV du Perpétuité ↗

fx

$$PV_p = \frac{D}{DR}$$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex

$$291.6667 = \frac{35}{0.12}$$



30) Rente due pour la valeur actuelle ↗

fx

Ouvrir la calculatrice ↗

$$PV_{AD} = PMT \cdot \left(\frac{1 - \left(\frac{1}{(1+r)^n_{\text{Periods}}} \right)}{r} \right) \cdot (1 + r)$$

ex $117.1429 = 60 \cdot \left(\frac{1 - \left(\frac{1}{(1+0.05)^2} \right)}{0.05} \right) \cdot (1 + 0.05)$

31) Valeur actuelle de la Annuité ↗

fx

Ouvrir la calculatrice ↗

$$PV_{\text{Annuity}} = \left(\frac{p}{IR} \right) \cdot \left(1 - \left(\frac{1}{(1+IR)^n} - \{\text{Months}\} \right) \right)$$

ex $5090.909 = \left(\frac{28000}{5.5} \right) \cdot \left(1 - \left(\frac{1}{(1+5.5)^{13}} \right) \right)$

32) Valeur actuelle de la rente avec capitalisation continue ↗

fx $PV_{\text{Annuity}} = C_f \cdot \left(\frac{1 - e^{-r \cdot n_{\text{Periods}}}}{e^r - 1} \right)$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $2784.1 = 1500 \cdot \left(\frac{1 - e^{-0.05 \cdot 2}}{e^{0.05} - 1} \right)$



33) Valeur actuelle de la rente croissante ↗

fx

Ouvrir la calculatrice ↗

$$PV_{ga} = \left(\frac{I\!I}{r - g} \right) \cdot \left(1 - \left(\frac{1 + g}{1 + r} \right)^{n_{\text{Periods}}} \right)$$

ex $3755.102 = \left(\frac{2000}{0.05 - 0.02} \right) \cdot \left(1 - \left(\frac{1 + 0.02}{1 + 0.05} \right)^2 \right)$

34) Valeur actuelle de la rente différée ↗

fx

Ouvrir la calculatrice ↗

$$PV_{DA} = P_0 \cdot \frac{1 - (1 + (IR \cdot 0.01))^{-n} - \{ \text{Periods} \}}{(1 + (IR \cdot 0.01))^t - \{ d \} \cdot (IR \cdot 0.01)}$$

ex $253.869 = 2500 \cdot \frac{1 - (1 + (5.5 \cdot 0.01))^{-2}}{(1 + (5.5 \cdot 0.01)^9 \cdot (5.5 \cdot 0.01))}$

35) Valeur actuelle de la rente différée basée sur la rente due ↗

fx

Ouvrir la calculatrice ↗

$$PV_{DA} = P_D \cdot \frac{1 - (1 + (IR \cdot 0.01))^{-n} - \{ \text{Periods} \}}{(1 + (IR \cdot 0.01))^{t_d-1} \cdot (IR \cdot 0.01)}$$

ex $132.3366 = 110 \cdot \frac{1 - (1 + (5.5 \cdot 0.01))^{-2}}{(1 + (5.5 \cdot 0.01))^{9-1} \cdot (5.5 \cdot 0.01)}$



36) Valeur actuelle de la somme future compte tenu des périodes de composition ↗

fx
$$PV = \frac{FV}{\left(1 + \left(\frac{\%RoR}{C_n}\right)\right)^{C_n \cdot n_{\text{Periods}}}}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex
$$17.45242 = \frac{33000}{\left(1 + \left(\frac{4.5}{11}\right)\right)^{11 \cdot 2}}$$

37) Valeur actuelle de la somme future donnée Nombre de périodes ↗

fx
$$PV = \frac{FV}{\exp(\%RoR \cdot n_{\text{Periods}})}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex
$$4.072524 = \frac{33000}{\exp(4.5 \cdot 2)}$$

38) Valeur actuelle de la somme future donnée Nombre total de périodes ↗

fx
$$PV = \frac{FV}{(1 + IR)^t}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex
$$0.010356 = \frac{33000}{(1 + 5.5)^8}$$



39) Valeur actuelle des rentes ordinaires et amortissement ↗

fx
$$PV = PMT \cdot \left(\frac{1 - (1 + r)^{-n_c}}{r} \right)$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex
$$593.9185 = 60 \cdot \left(\frac{1 - (1 + 0.05)^{-14}}{0.05} \right)$$

40) Valeur actuelle du montant forfaitaire ↗

fx
$$PV_L = \frac{FV}{(1 + IR_P)^n} - \{\text{Periods}\}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex
$$29369.88 = \frac{33000}{(1 + 0.06)^2}$$

41) Valeur actuelle du stock avec une croissance constante ↗

fx
$$P = \frac{D_1}{(\%RoR \cdot 0.01) - g}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex
$$10 = \frac{0.25}{(4.5 \cdot 0.01) - 0.02}$$



42) Valeur actuelle du stock avec une croissance nulle ↗

fx $P = \frac{D}{\%RoR}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $7.777778 = \frac{35}{4.5}$

43) Valeur actuelle pour la composition continue ↗

fx $PV_{cc} = \frac{FV}{e^{r \cdot n_{Periods}}}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $29859.63 = \frac{33000}{e^{0.05 \cdot 2}}$



Variables utilisées

- **%i** Taux d'intérêt annuel
- **%RoR** Taux de retour
- **C_f** Flux de trésorerie par période
- **C_n** Périodes composées
- **D** Dividende
- **D₁** Dividendes estimés pour la prochaine période
- **DR** Taux de remise
- **DT** Temps de doublement
- **DT_{CC}** Doublement du temps de préparation continue (An)
- **DT_{SI}** Doubler le temps d'intérêt simple (An)
- **F_{FV}** Facteur de valeur future
- **F_{PV}** Facteur de composition continue PV
- **F_{PVA}** Facteur de valeur actuelle de la rente
- **F_V** Valeur future
- **F_{V_A}** Valeur future de la rente
- **F_{V_{ACC}}** FV de la rente avec composition continue
- **F_{V_{AD}}** Valeur future de la rente due
- **F_{V_{CC}}** Valeur future avec la composition continue
- **F_{V_{GA}}** Valeur future d'une rente croissante
- **F_{V_L}** Valeur future du montant forfaitaire
- **F_{V_O}** Valeur future de la rente ordinaire
- **g** Taux de croissance



- **i** Taux d'intérêt en nombre entier
- **II** Investissement initial
- **IR** Taux d'intérêt
- **IR_P** Taux d'intérêt par période
- **n_C** Nombre total de fois composé
- **n_{cp}** Nombre de périodes de composition
- **n_{Months}** Nombre de mois
- **n_{Periods}** Nombre de périodes
- **p** Paiement mensuel
- **P** Prix des actions
- **P_D** Paiement de rente dû
- **P_O** Paiement de rente ordinaire
- **PMT** Paiement effectué à chaque période
- **PMT_{Annuity}** Paiement de la rente
- **PMT_{initial}** Paiement initial
- **PMT_{perpetuity}** Paiement à perpétuité
- **PV** Valeur actuelle
- **PV_{AD}** Valeur actuelle de la rente due
- **PV_{cc}** Valeur actuelle avec composition continue
- **PV_{DA}** Valeur actuelle de la rente différée
- **PV_{ga}** Valeur actuelle de la rente croissante
- **PV_L** Valeur actuelle du montant forfaitaire
- **PV_p** PV de Perpétuité
- **PV_{Annuity}** Valeur actuelle de la rente



- r Tarif par période
- $R_{D/E}$ Dette sur capitaux propres (D/E)
- **Rule of 72** Règle de 72
- t Nombre total de périodes
- $T\%$ Taux d'imposition
- t_d Périodes différées
- Y Rendement à perpétuité
- β_L Bêta exploitée
- β_{UL} Bêta non exploitée



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Constante:** **e**, 2.71828182845904523536028747135266249
constante de Napier

- **Fonction:** **exp**, exp(Number)

Dans une fonction exponentielle, la valeur de la fonction change d'un facteur constant pour chaque changement d'unité dans la variable indépendante.

- **Fonction:** **ln**, ln(Number)

Le logarithme népérien, également appelé logarithme en base e, est la fonction inverse de la fonction exponentielle naturelle.

- **Fonction:** **log10**, log10(Number)

Le logarithme commun, également connu sous le nom de logarithme base 10 ou logarithme décimal, est une fonction mathématique qui est l'inverse de la fonction exponentielle.

- **La mesure:** **Temps** in An (Year)

Temps Conversion d'unité 



Vérifier d'autres listes de formules

- **Budgétisation du capital**
[Formules](#) ↗
- **Gestion de la trésorerie**
[Formules](#) ↗
- **Gestion de la dette Formules** ↗
- **La valeur temporelle de l'argent**
[Formules](#) ↗

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

PDF Disponible en

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

4/19/2024 | 7:19:55 AM UTC

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

