

Module 1 Convertor

BRIEF

Principe de l'outil

Cette calculette Men3 est destinée à compléter tous les modules Vente et Achats pour 4 types de calculs intermédiaires :

- . Ligne de calculs communs (addition, soustraction, multiplication, division, entre parenthèses, puissance...)
- . Transformation rapide d'un % en valeur et réciproquement
- . Calcul rapide du Montant HT ou TTC avec TVA
- . Calcul rapide de la Valeur Ajoutée de l'entreprise (TM, k, Mb, PV)

Le Convertor remplace la calculette traditionnelle en simplifiant certaines «règles de trois» comme en apportant une autonomie complète dans l'usage des logiciels TurboNego.

Notions utilisées

Elles sont parmi les plus usuelles en Economie d'affaires.

Ligne 1 : Calculs communs

- . **Fonctions arithmétiques de base** : Il suffit de saisir les chiffres en n'oubliant pas les éventuelles parenthèses puis d'appuyer sur la touche (=) pour obtenir un résultat identique à celui d'une calculette.
Ex. $((24 - 10) + (126 \times 5) / 3)) + 150 = 364.66$

Ligne 2 : %, valeur

- . **Saisir dans n'importe quel ordre 2 variables au choix pour calculer la 3^e.**
Ex. : Valeur (375) et Mt de référence (2500) = % (15%)

Ligne 3 : HT, TTC, TVA

- . **Saisir dans n'importe quel ordre 2 variables : % TVA ou Valeur TVA, puis HT ou TTC pour obtenir les 2 autres .**
Ex. : % TVA (19.6) et Valeur HT (919.60) = Valeur TVA (180.4) et Valeur TTC (1100)

Ligne 4 : Valeur Ajoutée

- . **Saisir dans n'importe quel ordre 2 variables : TM ou k, puis Mb ou PV HT pour obtenir les 2 autres.**
Ex. : k (1.818) et PV HT (1000) = TM (45) et Mb (450)

Attention !

1. Les chiffres et signes saisis dans la ligne 1 du Convertor ne doivent laisser aucun espace entre eux.
2. La fonction multiplication (x) s'effectue toujours à l'aide du signe (*) et la division (:) par (/).
3. Lorsqu'il existe une série d'opérations sur la ligne 1 pour l'obtention d'un résultat unique, chaque type d'opération doit être mis entre parenthèses par convention mathématique, quitte à additionner les parenthèses $((a/b) + (n*x)) / y$.
4. La fonction copier-coller est possible sur la ligne 1 ainsi que les fonctions enregistrement et mémoire.
5. Les lignes 2, 3 et 4 peuvent permettre des variations de chiffrage en tout sens. Pour cela, il faut agir sur 2 valeurs :
 - . cocher la valeur que l'on souhaite conserver
 - . modifier ensuite la valeur cibleLes autres valeurs se recalculent instantanément.

Objectifs

Le Convertor remplit 3 missions principales en vue de faire du gagner du temps et simplifier au maximum les opérations de saisie et de calcul mental :

1. Dans l'usage d'un module, il permet de calculer à l'écran un paramètre intermédiaire (ex. PA, TM, k, %...)
2. Avec ou sans l'usage d'un module, il apporte une réponse immédiate dans les principales «règles de trois» s'appliquant à l'économie d'affaires : %, effet TVA, Valeur ajoutée...
3. Il permet de vérifier les résultats obtenus dans chaque module en refaisant soi-même la formule.

Exemple d'application

CONVERTOR	
Ligne 1	$((24 - 10) + (126 \times 5)) / 2 = 329$
Ligne 2 (2 variables)	% : 15 et/ou Valeur : 375 et/ou Mt de Référence : 2500
Ligne 3 (2 variables)	% TVA : 19.6 ou Valeur : 180.4 et Valeur HT : 919.6 ou Valeur TTC : 1100
Ligne 4 (2 variables)	TM : 45 ou K : 1.818 et Marge brute : 562.5 ou PV HT : 1250

Lecture de l'exemple

Ligne 1 : Toutes les opérations habituelles d'arithmétique sont possibles dans n'importe quel ordre.

Ligne 2 : En saisissant 375€ en Valeur et 2500€ en Mt de référence, le % correspondant est de 15%.

Ligne 3 : En saisissant 19.6 de % TVA et une Valeur HT de 919.6€, la TVA en valeur est de 180.4€ et la Valeur TTC de 1100€.

Ligne 4 : En saisissant un coef. multiplicateur de 1.818 et un PV HT de 1250€, le TM est de 45% et la Mb de 562.50€.

Schématisation des notions

Ligne 1 : $((a + b - c) / d) * e) + n = z$
(obligation de parenthèses pour un obtenir le résultat final)

Ligne 2 : % (a) **et/ou** Valeur (b) **et/ou** Mt de Référence (c)
(formule type en économie d'affaires selon la variable recherchée)

$$a = (b/c) \times 100 \quad \text{ou} \quad b = c \times (a/100) \quad \text{ou} \quad c = b / (a/100)$$

Ligne 3 : % TVA (A) **ou** Valeur TVA (B) **et** Valeur HT (C) **ou** Valeur TTC (D)
(variables devant être saisies pour obtenir celle recherchée)

$$\begin{array}{llll} A = (B + C) & B = (A + C) & C = (A + B) & D = (A + B) \\ A = (B + D) & B = (A + D) & C = (A + D) & D = (A + C) \\ A = (C + D) & B = (C + D) & C = (B + D) & D = (B + C) \end{array}$$

Ligne 4 : TM (A) **ou** K (B) **et** Marge brute (C) **ou** PV HT (D)
(variable(s) devant être saisie(s) pour obtenir celle recherchée)

$$\begin{array}{llll} A = (B) & \text{ou} & B = (A) & \text{ou} & C = (A + D) & \text{ou} & D = (A + C) \\ A = (C + D) & & B = (C + D) & & C = (B + D) & & D = (B + C) \end{array}$$