

HP 10BII

Calculatrice Financière

GUIDE DE RÉFÉRENCE



Utilisation de base

Touches :	Affichage :	Description :
(ON)	0,00	Allume le calculateur.
(OFF)	0,00	Affiche le témoin préfixe (SHIFT).
(MODE)	0,00	Arrête le mode préfixe.
(DEL)	12_	Efface le dernier caractère.
(C)	0,00	Efface l'affichage.
(CL)	0,00	Efface la mémoire statistique.
(C ALL)	0,00	Efface toute la mémoire.
(OFF)		Eteint le calculateur.

2

Pourcentages

(%)	Pourcentage.	(MARG)	Marge.
(CST)	Coût.	(MUP)	Marge ajoutée.
(PRC)	Prix.		

Ajoutez 15% à \$17,50.

Touches :	Affichage :	Description :
(1) (7) (5) (0) (+)	17,50	Saisit le nombre.
(1) (5) (%) (=)	20,13	Ajoute 15%.

Trouvez la marge sachant que le coût est de \$15,00 et le prix de vente de \$22,00.

(1) (5) (CST)	15,00	Saisit le coût.
(2) (2) (PRC)	22,00	Saisit le prix.
(MARG)	31,82	Calcule la marge.

Si le coût est \$20,00 et si on y ajoute une marge de 33%, quel est le prix de vente ?

(2) (0) (CST)	20,00	Enters cost.
(3) (3) (MU)	33,00	Enters markup.
(PRC)	26,60	Calculates price.

3

Touches mémoire

(K)	Enregistre une opération constante.
(M)	Enregistre une valeur dans le registre M (emplacement de la mémoire).
(RM)	Rappelle une valeur du registre M.
(M+)	Ajoute une valeur au nombre stocké dans le registre M.
(STO)	Enregistre une valeur dans un registre numéroté.
(RCL)	Rappelle une valeur d'un registre numéroté.

Multipliez 17, 22, et 25 par 7, en stockant « × 7 » comme opération constante.

Touches :	Affichage :	Description :
(1) (7) (X) (7) (K)	7,00	Enregistre « × 7 » comme opération constante.
(=)	119,00	Multiplie 17 × 7.
(2) (2) (=)	154,00	Multiplie 22 × 7.
(2) (5) (=)	175,00	Multiplie 25 × 7.

Enregistrez 519 dans le registre 2 puis rappelez-le.

(5) (1) (9) (STO) (2)	519,00	Enregistre dans le registre 2.
(C)	0,00	Efface l'affichage.
(RCL) (2)	519,00	Recalls register 2.

4

Calculs d'intérêt composé (TVM – Time Value of Money)

Saisissez quatre des cinq valeurs et cherchez la cinquième.

Un signe « moins » représente un versement ; l'argent reçu est positif.

(N)	Nombre d'échéances.
(I/YR)	Intérêt par an.
(PV)	Valeur actuelle.
(PMT)	Echéance.
(FV)	Valeur future.
(BEG/END)	Mode « Begin » ou « End ».
(P/YR)	Mode « Nombre d'échéances par an ».

Voir exemple à la page 6.

5

Si vous empruntez \$14 000 (PV, valeur actuelle) pendant 360 mois (N) à 10% d'intérêt (I/YR), quelle est l'échéance mensuelle ?

Passer en mode End. Appuyez sur **(BEG/END)** si le témoin **BEGIN** est affiché.

Touches :	Affichage :	Description :
(1) (2) (P/YR)	12,00	Définit le nombre d'échéances par an.
(3) (6) (0) (N)	360,00	Saisit le nombre d'échéances.
(1) (0) (I/YR)	10,00	Saisit l'intérêt par année.
(1) (4) (0) (0) (0) (PV)	14.000,00	Saisit la valeur actuelle.
(0) (FV)	0,00	Saisit la valeur future.
(PMT)	-122,86	Calcule l'échéance en cas d'échéance en fin de période.

6

Calculs d'intérêts composés (TVM) – Simulations

Il n'est pas nécessaire de saisir à nouveau les valeurs TVM pour chaque exemple. En utilisant les valeurs que vous venez de saisir (page 6), quelle est la somme que vous devez emprunter si vous désirez une échéance de \$100,00 ?

Touches :	Affichage :	Description :
$\text{1} \text{0} \text{0} \text{0} \text{+/-} \text{PMT}$	-100,00	Saisie de la nouvelle échéance (un versement est négatif.)
PV	11.395,08	Calcule le montant que vous pouvez emprunter.
Combien pouvez-vous emprunter avec un taux d'intérêt de 9,5% ?		
$\text{9} \text{5} \text{I/YR}$	9.50	Saisie du nouveau taux d'intérêt.
PV	11.892,67	Calcule la nouvelle valeur actuelle pour une échéance de \$100,00 et un intérêt de 9,5%.
$\text{1} \text{0} \text{I/YR}$	10,00	Saisit à nouveau le taux d'intérêt original.
$\text{1} \text{4} \text{0} \text{0} \text{0} \text{0} \text{PV}$	14.000,00	Saisit à nouveau la valeur actuelle originale.
PMT	-122,86	Calculates original payment.

7

Trouvez le taux d'intérêt annuel effectif d'un intérêt nominal de 10% composé mensuellement.

Touches :	Affichage :	Description :
$\text{1} \text{0} \text{NOM\%}$	10,00	Saisit le taux nominal.
$\text{1} \text{2} \text{P/YR}$	12,00	Saisit le nombre d'échéances par an.
EFF\%	10,47	Calcule l'intérêt annuel effectif.

Taux de revenu interne (IRR/YR) et valeur actuelle (NPV)

P/YR	Nombre de périodes par an (par défaut 12).
CFj	Flux financiers, maximum 15 (« j » désigne le numéro du flux).
N	Nombre de fois consécutives où le flux « j » apparaît.
IRR/YR	Taux de revenu interne annuel.
NPV	Valeur actuelle nette.

Voir exemple à la page 11.

10

Amortissements

Après le calcul d'échéance précédent à l'aide du (TVM), saisissez les périodes à amortir, puis appuyez sur la touche AMORT . Appuyez ensuite sur = pour afficher tour à tour l'intérêt, le capital et les valeurs du solde (respectivement indiqués par les témoins **PRIN**, **INT**, et **BAL**).

En utilisant les données de l'exemple TVM précédent, calculez l'amortissement sur une échéance, puis sur une série d'échéances.

Calculez l'amortissement de la 20e échéance du prêt.

Touches :	Affichage :	Description :
$\text{2} \text{0} \text{INPUT}$	20,00	Saisit la période à amortir.
AMORT	20 - 20	Affiche la période à amortir.
=	-7,25	Affichage du capital
=	-115,61	Affichage de l'intérêt (un versement est négatif.)
=	13.865,83	Affichage dusolde.

Voir exemple à la page 9.

8

Supposons un versement initial de \$40 000, suivi de versements mensuels de \$4 700, \$7 000, \$7 000, et \$23 000, quel est le *taux de revenu interne annuel (IRR/YR)* ? Quelle est la valeur *IRR* par mois ?

Touches :	Affichage :	Description :
C ALL	0,00	Efface toute la mémoire.
$\text{1} \text{2} \text{P/YR}$	12,00	Définit le nombre d'échéances par an.
$\text{4} \text{0} \text{0} \text{0} \text{0} \text{0} \text{+/-} \text{CF}$	-40.000,00	Saisit le versement initial.
$\text{4} \text{7} \text{0} \text{0} \text{CF}$	4.700,00	Saisit le premier flux.
$\text{7} \text{0} \text{0} \text{0} \text{CF}$	7.000,00	Saisit le second flux.
$\text{2} \text{N}$	2,00	Saisit le nombre de fois consécutives où le flux apparaît.
$\text{2} \text{3} \text{0} \text{0} \text{0} \text{0} \text{CF}$	23.000,00	Saisit le troisième flux.
IRR/YR	15,96	Calcule la valeur <i>IRR/YR</i> .
$\text{=} \text{1} \text{2} \text{=}$	1,33	Calcule la valeur <i>IRR</i> mensuel.

Quelle est la *NPV* si le taux d'escompte est de 10% ?

$\text{1} \text{0} \text{I/YR}$	10,00	Saisit la valeur <i>I/YR</i> .
NPV	622,85	Calcule <i>NPV</i> .

11

Amortissez du 1er au 12^e paiement sur le prêt.

$\text{1} \text{INPUT} \text{1} \text{2}$	12_	Saisit la série d'échéances à amortir.
AMORT	1 - 12	Affiche la série de périodes (paiements).
=	-77,82	Affichage du capital.
=	-1.396,50	Affichage de l'intérêt (un versement est négatif).
=	13.922,18	Affiche le solde.

Conversions de taux d'intérêt

Pour effectuer la conversion entre taux d'intérêt nominal et effectif, saisissez le taux connu et le nombre de périodes par an, puis recherchez le taux inconnu.

NOM\%	Intérêt nominal en pourcentage.
EFF\%	Intérêt effectif en pourcentage.
P/YR	Nombre de périodes par an.

Voir exemple à la page 10.

9

Statistiques

CL	Efface les registres statistiques.
$\text{nombre} \text{=}$	Saisit les données statistiques à une variable.
$\text{nombre} \text{=}$	Suppression des données statistiques à une variable.
$\text{nombre1} \text{INPUT}$	Saisit les données statistiques à deux variables.
$\text{nombre2} \text{+}$	Suppression des données statistiques à deux variables.
$\text{nombre2} \text{=}$	Moyennes de x et y. Statistiques moyenne
$\text{X} \text{Y} \text{SWAP}$	Moyenne
$\text{X} \text{W}$	Moyenne de x pondérée par y.
$\text{Sx.Sy} \text{SWAP}$	Les écarts-types échantillons entre x et y.
$\text{O.D.} \text{SWAP}$	Statistiques écart-type Ecart-type
$\text{O.D.} \text{SWAP}$	Les écarts-types de la population entre x et y.
$\text{valeur-y} \text{X} \text{Y} \text{SWAP}$	Estimation de x et coefficient de corrélation. Statistiques estimation
$\text{valeur-x} \text{Ym}$	Coefficient de corrélation
$\text{0} \text{Ym} \text{SWAP}$	Estimation de y.
	y -ordonné à l'origine et pente.

12