

Calculatrice financière HP 10bII+

Manuel de prise en main



Référence HP : NW239-90203

Édition 1, avril 2010

Avis légal

Ce manuel et tous les exemples contenus dans celui-ci sont fournis « tels quels » et sont sujets à modification sans préavis. Hewlett-Packard exclut toute garantie concernant ce manuel, notamment, et sans limitation, toute garantie implicite de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier. À cet égard, HP ne pourra être tenu responsable des erreurs ou omissions techniques ou éditoriales contenues dans ce manuel.

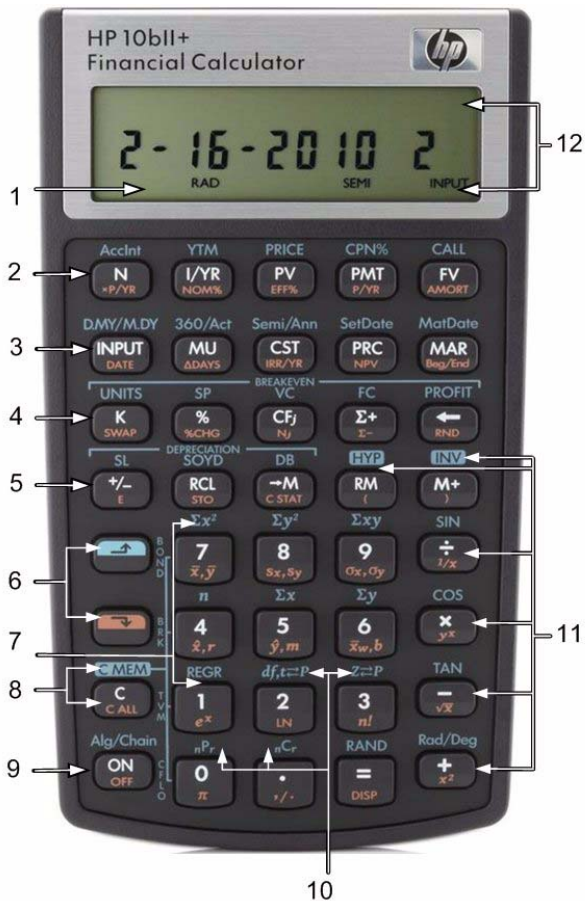
Hewlett-Packard ne pourra être tenu responsable des erreurs contenues dans cette documentation, ni des dommages directs ou consécutifs éventuels liés à la fourniture, aux performances ou à l'utilisation de ce manuel ou des exemples qu'il contient.



Copyright © 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Toute reproduction, adaptation ou traduction de ce manuel sans autorisation écrite préalable est interdite, excepté dans les conditions mentionnées par les lois sur les droits d'auteur.

Hewlett-Packard Company
Palo Alto, CA
94304
USA

Légende du clavier



Numéro	Fonctions principales (blanches)	Préfixe Bas  (fonctions oranges sur biseau de touche)	Préfixe Haut  (fonctions bleues au-dessus des touches)
1	Écran LCD 7 segments sur 12 chiffres		
2	Valeur temporelle de l'argent (TVM)	Amortissement, paiements par an/Conversion d'intérêt	Obligations
3	Touche de saisie/marge, coût, prix et majoration	Date et nombre de jours, IRR par an, NPV, début/fin de période de paiement	Calendrier et plans de paiement de coupon, règlement et dates d'échéance (obligations)
4	Registre de mémoire, pourcentage, entrée de flux financier, entrée de statistiques, espacement arrière	Échange, modification de pourcentage, compte de flux financier, suppression de statistiques, arrondi	Seuil de rentabilité
5	Changement de signe, rappel et mémoire	Notation scientifique, exposant, enregistrement, effacement de statistiques, parenthèses	Fonctions de dépréciation, hyperboliques et inverses
6	Préfixe Haut (bleu) Préfixe Bas (orange)		
7	Touches numérotées : 1 et 4-9	Fonctions statistiques et estimation	Fonctions statistiques et modes de régression
8	Effacer	Tout effacer	Effacer mémoire sélectionnée
9	Marche	Arrêt	Mode de fonctionnement
10	Touches numérotées : 0 et 2-3, décimale	Fonctions mathématiques courantes	Probabilité Z et T et fonctions de combinaison/permutation
11	Fonctions mathématiques	Fonctions mathématiques courantes, parenthèses	Fonctions trigonométriques
12	Annonceurs		

Sommaire




Avis légal.....	ii
Légende du clavier	iii
Mise sous tension et hors tension.....	1
Notions de base sur les fonctions de touche	2
Touches préfixes	3
Fonctions de touches encadrées	4
Pourcentages	5
Touches de mémoire.....	7
Valeur temporelle de l'argent (TVM)	10
TVM - Que se passe-t-il si.....	12
Amortissement	13
Amortissement	15
Conversion des taux d'intérêt.....	17
Flux financiers, IRR/YR (taux de rendement interne/an), NPV (valeur actualisée nette) et NFV (valeur capitalisée nette)	18
Date et calendrier.....	21
Obligations	23
Seuil de rentabilité	26




Calculs statistiques	27
Probabilité	31
Fonctions trigonométriques	32
Remplacement des piles	34
Assistance clientèle	35
Informations réglementaires sur le produit et informations sur l'environnement	38
Garantie matérielle limitée et assistance clientèle HP	38
Période de garantie matérielle limitée	38
Conditions générales	39
Exclusions	40


Prise en main

Ce manuel est destiné à vous aider à démarrer avec votre nouvelle calculatrice financière 10bII+. Il comprend des informations de base sur les nombreuses fonctionnalités disponibles sur la calculatrice 10II+ avec des exemples de problème. Si vous désirez plus d'informations sur les concepts présentés ici, reportez-vous au *Manuel de l'utilisateur de la calculatrice financière HP 10bII+*, disponible sur le CD inclus dans le coffret de votre calculatrice. Pour plus d'informations sur les calculatrices HP, reportez-vous aux matériels de formation disponibles à l'adresse www.hp.com/calculators.

Mise sous tension et hors tension

Pour allumer la calculatrice HP 10bII+, appuyez sur . Pour éteindre la calculatrice, appuyez sur la touche préfixe orange, , puis .

Pour modifier la luminosité de l'affichage, appuyez sur  et maintenez la pression tout en appuyant sur la touche  ou .

Dans la mesure où la calculatrice comporte une mémoire permanente, sa mise hors tension n'affecte pas les informations que vous avez enregistrées. Pour économiser l'énergie, la calculatrice s'éteint automatiquement après cinq minutes d'inactivité. La calculatrice utilise deux piles bouton CR2032. Si le symbole de piles faibles () apparaît sur l'affichage, remplacez les piles. Reportez-vous plus bas à la section *Remplacement des piles* pour plus d'informations.

Notions de base sur les fonctions de touche

Tableau 1-1 Notions de base sur les fonctions de touche





























Touches	Affichage	Description
	0,00	Allume la calculatrice.
 [bleu]	0,00	Affiche l'annonciateur préfixe  .
 [orange]	0,00	Affiche l'annonciateur préfixe  .
   	12_	Efface le dernier caractère.
	0,00	Efface l'affichage.
 	STAT CLR (le message clignote, puis disparaît)	Efface la mémoire de statistiques.
 	12 P_Yr (le message clignote, puis disparaît)	Efface toute la mémoire.
  	BOND CLR (le message clignote, puis disparaît)	Efface la mémoire des obligations.
  	BR EV CLR (le message clignote, puis disparaît)	Efface la mémoire de seuil de rentabilité.
  	TVM CLR (le message clignote, puis disparaît)	Efface la mémoire TVM.

Tableau 1-1 Notions de base sur les fonctions de touche

Touches	Affichage	Description
  	CFLO CLR (le message clignote, puis disparaît)	Efface la mémoire de flux financier.
 		Arrête la calculatrice.

Touches préfixes

La plupart des touches de la calculatrice HP 10bII+ ont trois fonctions :

- une fonction principale imprimée en blanc sur la touche.
- une fonction secondaire imprimée en orange sur le biseau de la touche.
- une fonction tertiaire imprimée en bleu au-dessus de la touche sur le clavier (voir Figure 1).

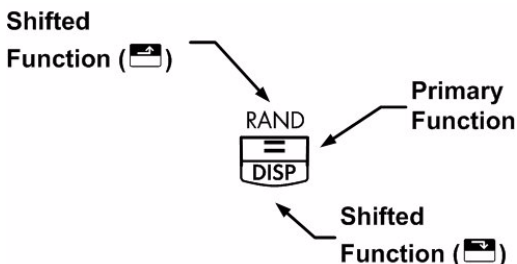










Figure 1

Lorsque vous appuyez sur  ou , un annonciateur préfixe  ou  s'affiche pour indiquer que les fonctions de deuxième niveau sont actives.









Par exemple, appuyez sur  suivi de  pour multiplier un nombre à l'écran par lui-même. Pour désactiver les annonciateurs préfixe, il suffit d'appuyer à nouveau sur  ou .

Dans ce manuel, des symboles de touche sont utilisés pour indiquer les pressions de touches utilisées dans les exemples de problème. L'aspect de ces symboles varie en apparence selon qu'ils indiquent les fonctions primaires, secondaires ou tertiaires nécessaires pour le problème. Par exemple, les fonctions associées à la touche Égale, , sont illustrées dans le texte de la manière suivante :

- fonction principale (égale) : 
- fonction secondaire (afficher) :   
- fonction tertiaire (aléatoire) :  

Fonctions de touches encadrées

Il existe trois fonctions de touche principales sur la calculatrice qui sont utilisées pour modifier le fonctionnement de la fonction d'une autre touche. Ces trois

fonctions tertiaires,  ,    et   , sont liées par des cases bleues pour montrer qu'elles fonctionnent différemment. Ces fonctions spéciales requièrent des pressions de touche successives pour fonctionner.


Par exemple, les fonctions associées à la touche d'effacement, , incluent :

Tableau 1-2 Fonctions d'effacement



















Touches	Fonction associée
	Efface l'affichage.
  	Efface toute la mémoire.
   	Efface la mémoire des obligations.
   	Efface la mémoire de seuil de rentabilité.








Tableau 1-2 Fonctions d'effacement

Touches	Fonction associée
  	Efface la mémoire TVM.
  	Efface la mémoire de flux financier.

Pour plus d'informations sur les touches et les fonctions de base de la calculatrice, reportez-vous au Chapitre 2, *Prise en main*, du *Manuel de l'utilisateur de la calculatrice financière HP 10bII+*.











Pourcentages

Tableau 1-3 Touches pour calculs de pourcentage

Touches	Description
	Pourcentage
 	Modification de pourcentage
	Coût
	Prix
	Marge
	Majoration








Ajoutez 15 % à \$17,50.

Tableau 1-4 Calcul du prix

Touches	Affichage	Description
     	17,50	Entre le nombre.
   	20,13	Ajoute 15 %.

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

Tableau 1-5 Recherche de la marge

Touches	Affichage	Description
  	15,00	Entre le coût.
  	22,00	Entre le prix.
	31,82	Calcule la marge.

Si le coût est \$20,00 et la majoration est 33 %, quel est le prix de vente ?

Tableau 1-6 Calcul du prix

Touches	Affichage	Description
<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="CST"/>	20,00	Entre le coût.
<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="MU"/>	33,00	Entre la majoration.
<input type="text" value="PRC"/>	26,60	Calcule le prix.























Pour plus d'informations sur les pourcentages, reportez-vous au Chapitre 3, *Pourcentages commerciaux*, du *Manuel de l'utilisateur de la calculatrice financière HP 10BII+*.

Touches de mémoire

Tableau 1-7 Touches de mémoire













Touches	Description
<input type="text" value="K"/>	Stocke une opération constante.
<input type="text" value="-M"/>	Stocke une valeur dans le registre M (emplacement de mémoire).
<input type="text" value="RM"/>	Rappelle une valeur dans le registre M.
<input type="text" value="M+"/>	Ajoute une valeur au nombre stocké dans le registre M.

Tableau 1-7 Touches de mémoire

Touches	Description
 	Lorsque suivi par une touche de nombre,  à  , ou  et  à  , stocke un nombre à l'écran dans un registre de stockage de données numériques. Il existe 20 registres de stockage, désignés 0-19. Appuyez sur    suivi de  à  pour accéder aux registres 10-19.
	Lorsque suivi par une touche de nombre,  à  , ou  et  à  , rappelle un nombre contenu dans un registre de stockage. Appuyez sur   suivi de  à  pour accéder aux registres 10-19.










Multipliez 17, 22 et 25 par 7, en stockant $\times 7$ en tant qu'opération constante.

Tableau 1-8 Stockage de $\times 7$ en tant que constante

Touches	Affichage	Description
    	7,00	Stocke $\times 7$ en tant qu'opération constante.
	119,00	Multiplie 17 $\times 7$.
  	154,00	Multiplie 22 $\times 7$.
  	175,00	Multiplie 25 $\times 7$.



















Stockez 519 dans le registre 2, puis rappelez cette valeur.

Tableau 1-9 Stockage et rappel

Touches	Affichage	Description
     	519,00	Stocke 519 dans le registre 2.
	0,00	Efface l'affichage.
 	519,00	Rappelle le registre 2.

Stockez 1,25 dans le registre 15, puis ajoutez 3, et stockez le résultat dans le registre 15.

Tableau 1-10 Arithmétique de registres de stockage

Touches	Affichage	Description
   	1,25	Entre 1,25 à l'écran.
   		Stocke 1,25 dans le registre 15.
     	3,00	L'ajout de 3 à 1,25 dans le registre 15 stocke le résultat dans le registre 15.
	0,00	Efface l'affichage.
  	4,25	Rappelle le registre 15.













Pour plus d'informations sur le stockage de nombres et l'arithmétique de registres de stockage, reportez-vous au Chapitre 4, *Stockage de nombres et arithmétique de registres de stockage*, du *Manuel de l'utilisateur de la calculatrice financière HP 10bII+*.

Valeur temporelle de l'argent (TVM)

Entrez quatre parmi cinq valeurs et résolvez la cinquième.

Un signe négatif à l'écran représente l'argent versé, alors que l'argent reçu est positif.

Tableau 1-11 Touches pour calculs TVM

Touches	Description
  	Efface la mémoire TVM et affiche la valeur P_Yr actuelle.
	Nombre de paiements.
	Intérêt par an.
	Valeur actualisée.
	Paiement.
	Valeur capitalisée.
 	Mode Begin ou End.
 	Nombre de paiements par mode annuel.

Si vous empruntez \$14,000 (PV) pour 360 mois (N) à un intérêt de 10 % (I/YR), quel est le remboursement mensuel ?


























Définissez le mode End. Appuyez sur   si l'annonceur **BEGIN** est affiché.







Tableau 1-12 Calcul du paiement mensuel

Touches	Affichage	Description
  	TVM CLR (le message clignote, puis disparaît)	Efface la mémoire TVM et affiche la valeur P_Yr actuelle.
   	12,00	Définit les paiements par an.
   	360,00	Entre le nombre de paiements.
  	10,00	Entre l'intérêt par an.
   	14 000,00	Entre la valeur actualisée.
 		
 	0,00	Entre la valeur capitalisée.
	-122,86	Calcule le paiement s'il est payé à la fin de la période.

TVM - Que se passe-t-il si...
















Il n'est pas nécessaire d'entrer à nouveau les valeurs TVM pour chaque exemple. En utilisant les valeurs que vous venez d'entrer, combien pouvez-vous emprunter si vous souhaitez un paiement de \$100,00 ?

Tableau 1-13 Calcul d'un nouveau paiement

Touches	Affichage	Description
    	-100,00	Entre le montant du nouveau paiement. (L'argent versé est négatif.)
	11 395,08	Calcule le montant que vous pouvez emprunter.






...combien pouvez-vous emprunter à un taux d'intérêt de 9,5 %?

Tableau 1-14 Calcul d'un nouveau taux d'intérêt

Touches	Affichage	Description
   	9,50	Entre le nouveau taux d'intérêt.
	11 892,67	Calcule la nouvelle valeur actualisée pour des paiements de \$100,00 et un intérêt de 9,5 %.
  	10,00	Entre à nouveau le taux d'intérêt initial.
   	14 000,00	Entre à nouveau la valeur actualisée initiale.
 		
	-122,86	Calcule le paiement initial.









Pour plus d'informations sur les concepts et les problèmes de TVM, reportez-vous au Chapitre 5, *Problèmes financiers en images*, et au Chapitre 6, *Calculs de valeur temporelle de l'argent*, du *Manuel de l'utilisateur de la calculatrice financière HP 10bII*.

Amortissement

Après le calcul d'un paiement à l'aide de la valeur temporelle de l'argent (TVM), entrez les périodes d'amortissement et appuyez sur  . Appuyez une fois sur   pour les périodes 1–12, et à nouveau une fois pour les paiements 13–24, et ainsi de suite. Appuyez à tour de suite sur  pour faire défiler les valeurs de paiement principal, d'intérêt et de solde (indiquées respectivement par les annonceurs **PRIN**, **INT** et **BAL**). À l'aide de l'exemple de TVM précédent, amortissez un paiement unique, puis une plage de paiements.















Amortissez le 20^{ème} paiement du prêt.

Tableau 1-15 Amortissement du 20^{ème} paiement du prêt

Touches	Affichage	Description
  	20,00	Entre la période d'amortissement.
 	20 – 20	Affiche la période d'amortissement.
	-7,25	Affiche le paiement principal.
	-115,61	Affiche l'intérêt. (L'argent versé est négatif.)
	13 865,83	Affiche le montant du solde.

Amortissez du 1^{er} au 24^{ème} paiements du prêt.














Tableau 1-16 Exemple d'amortissement

Touches	Affichage	Description
   	12_	Entre la plage de périodes d'amortissement.
 	1 – 12	Affiche la plage de périodes (paiements).
	-77,82	Affiche le paiement principal.
	-1 396,50	Affiche l'intérêt. (L'argent versé est négatif.)
	13 922,18	Affiche le montant du solde.
 	13 – 24	Affiche la plage de périodes.
	-85,96	Affiche le paiement principal.
	-1 388,36	Affiche l'intérêt.
	13 836,22	Affiche le montant du solde.

Pour plus d'informations sur l'amortissement, reportez-vous à la section intitulée *Amortissement* dans le Chapitre 6, *Calculs de valeur temporelle de l'argent*, du *Manuel de l'utilisateur de la calculatrice financière HP 10bII*.


























Amortissement

Tableau 1-17 Touches d'amortissement

Touches	Description
  	Efface la mémoire TVM et affiche la valeur P_Yr actuelle. Dans la mesure où les données d'amortissement sont stockées dans la mémoire de la TVM, cette opération efface également l'amortissement.
	Durée de vie utile attendue de l'actif.
	Facteur d'amortissement dégressif entré en tant que pourcentage.
	Coût amortissable de l'actif au moment de l'acquisition.
	Valeur de récupération de l'actif.
 	Amortissement linéaire.
 	Amortissement proportionnel à l'ordre numérique inversé des années.
 	Amortissement dégressif du solde.

Une machine-outil, achetée pour 10 000,00 euros, doit être amortie sur cinq ans. Sa valeur de récupération est estimée à 500,00 euros. En utilisant la méthode d'amortissement constant, recherchez la dépréciation et la valeur amortissable restante pour chacune des deux premières années de la vie de la machine.

Tableau 1-18 Calcul de la dépréciation







Touches	Affichage	Description
  	TVM CLR (le message clignote, puis disparaît)	Efface la mémoire TVM.
   	10 000,00	Entre le coût de l'article.
 		
   	500,00	Entre la valeur de récupération de l'article.
 	5,00	Entre la durée de vie utile de l'actif.
  	1 900,00	Dépréciation de l'actif pendant la première année.
 	7 600,00	Valeur amortissable restante après la première année.
  	1 900,00	Dépréciation de l'actif pendant la deuxième année.
 	5 700,00	Valeur amortissable restante après la deuxième année.

Pour plus d'informations sur l'amortissement, reportez-vous au Chapitre 7, *Amortissement*, du *Manuel de l'utilisateur de la calculatrice financière HP 10bII+*.

Conversion des taux d'intérêt











Pour effectuer une conversion entre les taux d'intérêt nominaux et effectifs, entrez le taux connu et le nombre de périodes par an, puis résolvez pour le taux inconnu.

Tableau 1-19 Touches de conversion des taux d'intérêt

Touches	Description
 	Pourcentage d'intérêt nominal.
 	Pourcentage d'intérêt effectif.
 	Périodes par an.

Recherchez le taux d'intérêt effectif annuel d'un intérêt nominal de 10 % calculé mensuellement.

Tableau 1-20 Calcul du taux d'intérêt

Touches	Affichage	Description
   	10,00	Entrez le taux nominal.
   	12,00	Entrez les paiements par an.
 	10,47	Calcule l'intérêt effectif annuel.

Pour plus d'informations sur la conversion de taux d'intérêt, reportez-vous à la section intitulée *Conversion des taux d'intérêt* dans le Chapitre 6, *Calculs de valeur temporelle de l'argent*, du *Manuel de l'utilisateur de la calculatrice financière HP 10bII*.

Flux financiers, IRR/YR (taux de rendement interne/an), NPV (valeur actualisée nette) et NFV (valeur capitalisée nette)

Tableau 1-21 Touches de flux financiers, IRR (taux de rendement interne), NPV (valeur actualisée nette) et NFV (valeur capitalisée nette)


























Touches	Description
  	Efface la mémoire de flux financier.
 	Nombre de périodes par an (la valeur par défaut est 12). Pour les flux financiers annuels, P/YR doit être défini sur 1 ; pour les flux financiers mensuels, utilisez le paramètre par défaut, 12 .
	Flux financiers, jusqu'à 45. J identifie le nombre de flux financiers. Lorsque précédé par un nombre, une pression sur  entre un montant de flux financier.
<i>nombre1</i> 	Entre un montant de flux financier, suivi de  .
<i>nombre2</i> 	Entrez une valeur pour le nombre de flux financiers suivi de  pour entrer le montant et le nombre de flux financiers simultanément.
 	Ouvre l'éditeur pour révision/édition des flux financiers entrés. Appuyez sur  ou  pour faire défiler les flux financiers.
 	Nombre de fois consécutives où le flux financier J se produit.
 	Taux de rendement interne par an.

Tableau 1-21 Touches de flux financiers, IRR (taux de rendement interne), NPV (valeur actualisée nette) et NFV (valeur capitalisée nette)

Touches	Description
 	Valeur actualisée nette.
   	Valeur capitalisée nette.

Si vous avez une sortie de fonds initiale de \$40 000, suivie par des rentrées de fonds mensuelles de \$4 700, \$7 000, \$7 000 et \$23 000, quelle est la valeur IRR/YR ? Quel est la valeur IRR par mois ?

Tableau 1-22 Calcul des valeurs IRR/YR et IRR par mois





























Touches	Affichage	Description
  	CFLO CLR (le message clignote, puis disparaît)	Efface la mémoire de flux financier.
   	12,00	Définit les paiements par an.
      	-40 000,00 (CF 0 clignote, puis disparaît)	Entre la sortie de fonds initiale.
    	4 700,00 (CF 1 clignote, puis disparaît)	Entre le premier flux financier.

Tableau 1-22 Calcul des valeurs IRR/YR et IRR par mois

Touches	Affichage	Description
	2,00 (CFn 2 clignote, puis disparaît)	Entre simultanément le montant (7 000,00) et le nombre (2,00) de flux financiers pour le deuxième flux financier.
	23 000,00 (CF 3 clignote, puis disparaît)	Entre le troisième flux financier.
	0 -40 000,00	Passé en revue les flux financiers entrés en commençant par le flux financier initial. Appuyez sur pour faire défiler la liste des flux financiers afin de vérifier le nombre de flux financiers, les montants et le compte pour chaque entrée. Appuyez sur pour quitter.
	15,96	Calcule la valeur IRR/YR.
	1,33	Calcule la valeur IRR par mois.

Quelles sont les valeurs NPV et NFV si le taux de remise est 10 % ?

Tableau 1-23 Calcul des valeurs NPV et NFV

Touches	Affichage	Description
  	10,00	Entre la valeur I/YR.
  	622,85	Calcule la valeur NPV.
  	643,88	Calcule la valeur NFV.

Pour plus d'informations sur les flux financiers, reportez-vous au Chapitre 8, *Calculs de flux financiers*, du *Manuel de l'utilisateur de la calculatrice financière HP 10bII+*.

Date et calendrier

Tableau 1-24 Touches utilisées pour les calculs de dates et de calendrier









Touches	Description
  	Entre les dates dans le format DD.MMYYYY ou MM.DDYYYY. Le paramètre par défaut est M.DY . Les numéros à l'extrême droite d'une date calculée indiquent les jours de la semaine. 1 pour Lundi ; 7 pour Dimanche.
  	Bascule entre les calendriers de 360 et 365 jours (réels).













Tableau 1-24 Touches utilisées pour les calculs de dates et de calendrier

Touches	Description
 INPUT DATE	Calcule la date et le jour, passé ou futur, qui est un nombre de jours donné à partir d'une date donnée. En fonction de votre paramètre actuel, le résultat retourné est calculé en utilisant 360 jours ou 365 jours (réels).
 MU ΔDAYS	Calcule le nombre de jours entre deux dates. Le résultat retourné est toujours calculé en fonction du calendrier de 365 jours (réels).

Si la date actuelle est le 28 février 2010, quelle est la date dans 52 jours à compter d'aujourd'hui ? Calculez la date en utilisant le calendrier de 365 jours (réels) et les paramètres M.DY.

Si **360** est affiché, appuyez sur  . Si **D.MY** est affiché, appuyez sur  .

Tableau 1-25 Calcul de la date



Touches	Affichage	Description
     	2,28	Entrez la date dans le format sélectionné.
   INPUT DATE		
  	4-21-2010 3	Entrez le nombre de jours et calcule la date avec le jour de la semaine.

Pour plus d'informations sur les fonctions de date et de calendrier, reportez-vous au Chapitre 9, *Formats de calendrier et calculs de date*, du *Manuel de l'utilisateur de la calculatrice financière HP 10bII+*.

Obligations

Les calculs d'obligations, principalement les calculs de prix et de rendement

d'une obligation, sont effectués à l'aide de deux touches,   et

 . Ces touches permettent d'entrer des données ou de retourner

des résultats. Une pression sur   calcule uniquement un résultat.

Les autres touches utilisées dans les calculs d'obligations permettent uniquement de saisir les données nécessaires aux calculs.

Tableau 1-26 Touches de calcul d'obligations





















Touches	Description
  	Efface la mémoire des obligations.
 	Calcule l'intérêt couru.
 	Calcule ou entre le % de rendement à l'échéance ou à la date d'appel pour un prix donné.
 	Calcule ou entre le prix pour une valeur nominale de 100,00 pour un rendement donné.
 	Entre le taux d'intérêt nominal enregistré en tant que % annuel.
 	Entre la valeur d'appel. La valeur par défaut est définie pour un prix de remboursement pour une valeur nominale de 100,00. La valeur d'appel d'une obligation à échéance est de 100 % de sa valeur nominale.
 	Bascule le format de date entre jour-mois-année (mm.ddyyyy) et mois-jour-année (mm.ddyyyy). Le format par défaut est mm.jjaaaa.

Tableau 1-26 Touches de calcul d'obligations

Touches	Description
 360/Act MU	Bascule le nombre de jours de calendrier entre Actual (calendrier de 365 jours) et 360 (calendrier de mois de 30 jours/année de 360 jours).
 Semi/Ann CST	Bascule le coupon d'obligation (paiement) entre les calendriers de paiement semestriel ou annuel. Le paramètre par défaut est annuel.
 SetDate PRC	Entre la date de règlement.
 MatDate MAR	Entre la date d'échéance ou date d'appel. La date d'appel doit coïncider avec une échéance de coupon.

Quel prix devrez-vous payer le 28 avril 2010 pour un bon du Trésor américain à 6,75 %, arrivant à échéance le 4 juin 2020, si vous souhaitez un rendement de 4,75 % ? Supposons que l'obligation est calculée sur un paiement de coupon semi-annuel sur une base actuelle/actuelle.

Si **SEMI** n'est pas affiché, appuyez sur  Semi/Ann CST pour sélectionner le paiement de coupon semi-annuel.


Si **D.MY** est affiché, appuyez sur  D.MY/M.DY INPUT pour sélectionner le format M.DY.

Tableau 1-27 Calcul d'une obligation


Touches	Affichage	Description
 MEM C 7	BOND CLR (le message clignote, puis disparaît)	Efface la mémoire des obligations.














Tableau 1-27 Calcul d'une obligation

Touches	Affichage	Description
 	4-28-2010 3	Entre la date de règlement (dans le format mm.jjaaaa).
 	6-4-2020 4	Entre la date de l'échéance.
	6,75	Entre CPN %.
	100,00	Entre la valeur d'appel. Facultatif, car la valeur par défaut est 100 .
	4,75	Entre Yield %.
	115,89	Calcule le prix.
	2,69	Affiche la valeur de l'intérêt couru.
	118,59	Renvoie le résultat du prix total (valeur de prix + valeur d'intérêt couru). Le prix net à payer pour l'obligation est 118,59 .

Pour plus d'informations sur les calculs d'obligations, reportez-vous au Chapitre 10, *Obligations*, du *Manuel de l'utilisateur de la calculatrice financière HP 10bII+*.

Seuil de rentabilité

Tableau 1-28 Touches de seuil de rentabilité

Touches	Description
  	Efface la mémoire de seuil de rentabilité.
 	Stocke la quantité d'unités requises pour un bénéfice donné ou le calcule.
 	Stocke le prix de vente par unité ou le calcule.
 	Stocke le coût variable de fabrication par unité ou le calcule.
 	Stocke le coût fixe de développement et de commercialisation ou le calcule.
 	Stocke le bénéfice attendu ou le calcule.

Le prix de vente d'un article est de 300,00, le coût est de 250,00, et le coût fixe est de 150 000,00. Pour obtenir un bénéfice de 10 000,00, combien d'unités doivent être vendues ?

Tableau 1-29 Calcul du seuil de rentabilité












Touches	Affichage	Description
  	BR EV CLR (le message clignote, puis disparaît)	Efface la mémoire de seuil de rentabilité.
    	150 000,00	Entre le coût fixe.
  		

Tableau 1-29 Calcul du seuil de rentabilité

Touches	Affichage	Description
	250,00	Entre le coût variable par unité.
	300,00	Entre le prix.
	10 000,00	Entre le bénéfice.
	3 200,00	Calcule la valeur de l'article inconnu, UNITS .







































Pour plus d'informations sur les calculs de seuil de rentabilité, reportez-vous au Chapitre 11, *Seuil de rentabilité*, du *Manuel de l'utilisateur de la calculatrice financière HP 10bII+*.

Calculs statistiques

Tableau 1-30 Touches de statistiques

Touches	Description
	Efface tous les registres de statistiques.
données x	Entre des données statistiques à une variable.
données x	Supprime des données statistiques à une variable.
données x y	Entre des données statistiques à deux variables.

Tableau 1-30 Touches de statistiques

Touches	Description
données x 	Supprime des données statistiques à deux variables.
données y  	
 	Ouvre l'éditeur pour révision/édition de données statistiques.
  \bar{x}, \bar{y}   	Moyennes de x et y .
  $\bar{x}_{w,b}$   	Moyenne de x pondérée par y . Calcule également le coefficient b .
  S_x, S_y   	Écart-types d'échantillon de x et y .
  σ_x, σ_y   	Écart-types de population x et y .
données y   \bar{x}, r   	Estimation de x et coefficient de corrélation.
données x   \bar{y}, m   	Estimation de y , pente et coefficient de m .
  	Permet de sélectionner six modèles de régression ou un meilleur ajustement. Le paramètre par défaut est linéaire.

À l'aide des données suivantes, recherchez les moyennes de x et y , les écarts-types d'échantillon de x et y , et l'ordonnée y et la pente de la prévision de régression linéaire. Utilisez ensuite les statistiques de somme pour trouver $\sum xy$.

données x	2	4	6
données y	50	90	160

Tableau 1-31 Exemple de statistiques



















































Touches	Affichage	Description
  	STAT CLR (le message clignote, puis disparaît)	Efface la mémoire de statistiques.
   	1,00	Entre la première paire x,y .
		
   	2,00	Entre la deuxième paire x,y .
		
   	3,00	Entre la troisième paire x,y .
 		








Tableau 1-31 Exemple de statistiques

Touches	Affichage	Description	
 	1 2,00	Passé en revue les données statistiques entrées, en commençant par la valeur x . Appuyez sur  pour faire défiler et vérifier les données statistiques entrées. Appuyez sur  pour quitter.	
  	4,00	Affiche la moyenne de x .	
  	100,00	Affiche la moyenne de y .	
  	2,00	Affiche l'écart-type d'échantillon de x .	
  	55,68	Affiche l'écart-type d'échantillon de y .	
  	  	-10,00	Affiche l'origine y de la droite de régression.
  	  	-27,50	Affiche la pente de la droite de régression.
  	1 420,00	Affiche $\sum xy$, la somme des produits des valeurs x et y .	

Pour plus d'informations sur les calculs statistiques, reportez-vous au Chapitre 12, *Calculs statistiques*, du *Manuel de l'utilisateur de la calculatrice financière HP 10bII+*.

Probabilité

Tableau 1-32 Touches de probabilité

Touches	Description
 $Z \rightarrow P$ 3	Calcule une probabilité cumulative normale pour une valeur Z .
 INV $Z \rightarrow P$ M+ 3	Calcule une valeur Z pour une probabilité cumulative normale.
 $df/t \rightarrow P$ 2	Calcule la probabilité T cumulative de Student étant données une valeur de degrés de liberté et une valeur T .
 INV $df/t \rightarrow P$ M+ 2	Calcule une valeur T étant données une valeur de degrés de liberté et la probabilité T cumulative de Student.
 nPr 0	Calcule le nombre de permutations de n éléments pris par r à la fois.
 nCr •	Calcule le nombre de combinaisons de n éléments pris par r à la fois.
 $\frac{3}{n!}$	Calcule la factorielle de n (où $-253 < n < 253$).

Entrez ,5 en tant que valeur Z et calculez la probabilité cumulative de la valeur Z et la valeur Z à partir d'une probabilité cumulative donnée.

Tableau 1-33 Calcul de la probabilité



Touches	Affichage	Description
 $\frac{=}{DISP}$	0,00000	Définit l'affichage du nombre à cinq chiffres à droite du point décimal.
\cdot 5  $Z \rightarrow P$ 3	,69146	Calcule la probabilité cumulative de la valeur Z .

Tableau 1-33 Calcul de la probabilité

Touches	Affichage	Description
	,94146	Ajoute .25.
	1,56717	Calcule la valeur Z à partir de la probabilité cumulative.

Pour plus d'informations sur la probabilité, reportez-vous à la section intitulée *Probabilité* dans le Chapitre 12, *Calculs statistiques*, du *Manuel de l'utilisateur de la calculatrice financière HP 10bII*.







Fonctions trigonométriques

Tableau 1-34 Touches de trigonométrie

Touches	Description
ou	Calcule le sinus, le cosinus ou la tangente.
	Calcule l'inverse du sinus, du cosinus ou de la tangente.
ou	
	Calcule le sinus, le cosinus ou la tangente hyperbolique.
ou	
	Calcule l'inverse du sinus, du cosinus ou de la tangente hyperbolique.
ou	
	Bascule entre les modes radians et degrés Le paramètre par défaut est degrés.









Recherchez $\sin \theta = ,62$ en degrés. Si **RAD** est affiché, appuyez sur  .

Tableau 1-35 Exemple de trigonométrie

Touches	Affichage	Description
  	,62	Entre la valeur du sinus de θ .
  	38,32	Calcule θ .

Convertissez le résultat en radians en utilisant PI.


Tableau 1-36 Conversion en radians

Touches	Affichage	Description
     	,67	Convertit des degrés en radians.
 		

Pour plus d'informations sur les fonctions trigonométriques, reportez-vous au Chapitre 2, *Prise en main*, du *Manuel de l'utilisateur de la calculatrice financière HP 10bII+*.

Remplacement des piles

Avertissement ! Un risque d'explosion est présent en cas de remplacement incorrect des piles. Remplacez les piles uniquement par le même type ou un type équivalent (tel que recommandé par le constructeur). Mettez les piles usagées au rebut conformément aux instructions du constructeur.

- La calculatrice est alimentée par deux piles bouton CR2032 de 3 volts.
 - Lors du remplacement des piles, utilisez uniquement des piles bouton neuves. N'employez pas de batteries rechargeables.
 - N'endommagez pas et ne percez pas les piles, et ne les jetez pas au feu. Les piles risquent d'exploser, en relâchant des produits chimiques dangereux.
 - N'utilisez pas des piles neuves et usagées ensemble, et ne mélangez pas différents types de piles.
1. Munissez-vous de deux piles CR2032 neuves. Touchez uniquement les piles par leurs bords. Essayez chaque pile avec un chiffon non pelucheux pour enlever la saleté et l'huile.
 2. Assurez-vous que la calculatrice est éteinte. Lors du remplacement des piles, changez-les à raison d'une à la fois pour éviter d'effacer la mémoire. Pour sauvegarde, notez par écrit toutes les données que vous avez stockées et dont vous pourriez avoir besoin pour une utilisation ultérieure.
 3. Retournez la calculatrice et retirez le couvercle des piles.
 4. Retirez délicatement une pile.
 5. Insérez la nouvelle pile, en vous assurant que le signe positif (+) est tourné vers l'extérieur.
 6. Retirez délicatement l'autre pile.
 7. Insérez l'autre nouvelle pile, en vous assurant que le signe positif (+) est tourné vers l'extérieur.
 8. Remplacez le couvercle du compartiment des piles.
 9. Appuyez sur .
 10. Si la calculatrice ne s'allume pas, suivez les procédures de la section intitulée *Déterminer si la calculatrice nécessite une réparation* dans l'Annexe A du *Manuel de l'utilisateur de la calculatrice financière HP 10bII+*.

Assistance clientèle

En sus d'une garantie matérielle d'un an, votre calculatrice HP est également dotée d'un an d'assistance technique. Si vous avez besoin d'aide avec la garantie, veuillez vous référer aux informations de garantie sur le CD du produit. Vous pouvez contacter l'assistance clientèle HP par courrier électronique ou par téléphone. Avant d'appeler, veuillez repérer le centre d'appel le plus proche de chez vous dans la liste fournie. Avant d'appeler, munissez-vous de votre preuve d'achat et du numéro de série de la calculatrice. Les numéros de téléphone sont sujets à modification, et des tarifs locaux ou nationaux peuvent s'appliquer. Une liste complète est disponible sur le Web à l'adresse : www.hp.com/support.

Tableau 1-37 Informations de contact

Pays/Région	Contact	Pays/Région	Contact
Algeria	www.hp.com/support	Anguila	1-800-711-2884
Antigua	1-800-711-2884	Argentina	0-800-555-5000
Aruba	800-8000; 800-711-2884	Austria Österreich	01 360 277 1203
Bahamas	1-800-711-2884	Barbados	1-800-711-2884
Belgique (Français)	02 620 00 85	Belgium (English)	02 620 00 86
Bermuda	1-800-711-2884	Bolivia	800-100-193
Botswana	www.hp.com/support	Brazil Brasil	0-800-709-7751
British Virgin Islands	1-800-711-2884	Bulgaria	www.hp.com/support
Canada	800-HP-INVENT	Cayman Island	1-800-711-2884
Chile	800-360-999	China 中国	800-820-9669
Costa Rica	0-800-011-0524	Croatia	www.hp.com/support
Curacao	001-800-872-2881 + 800-711-2884	Czech Republic Česká republika	296 335 612
Denmark	82 33 28 44	Dominica	1-800-711-2884
Dominican Republic	1-800-711-2884	Egypt	www.hp.com/support

Tableau 1-37 Informations de contact

Pays/Région	Contact	Pays/Région	Contact
El Salvador	800-6160	Ecuador	1-999-119; 800-711-2884 (Andinatel) 1-800-225-528; 800-711-2884 (Pacifitel)
Estonia	www.hp.com/support	Finland Suomi	09 8171 0281
Français	01 4993 9006	French Antilles	0-800-990-011; 800-711-2884
French Guiana	0-800-990-011; 800-711-2884	Germany Deutschland	069 9530 7103
Ghana	www.hp.com/support	Greece Ελλάδα	210 969 6421
Grenada	1-800-711-2884	Guadelupe	0-800-990-011; 800-711-2884
Guatemala	1-800-999-5105	Guyana	159; 800-711-2884
Haiti	183; 800-711-2884	Honduras	800-0-123; 800-711-2884
Hong Kong 香港特別行政區	800-933011	Hungary	<u>www.hp.com/support</u>
India	1-800-114772	Indonesia	(21)350-3408
Ireland	01 605 0356	Italy Italia	02 754 19 782
Jamaica	1-800-711-2884	Japan 日本	00531-86-0011
Kazakhstan	www.hp.com/support	Latvia	www.hp.com/support
Lebanon	www.hp.com/support	Lithuania	www.hp.com/support
Luxembourg	2730 2146	Malaysia	1800-88-8588
Martinica	0-800-990-011; 877-219-8671	Mauritius	www.hp.com/support
Mexico México	01-800-474-68368 (800 HP INVENT)	Montenegro	www.hp.com/support
Montserrat	1-800-711-2884	Morocco	www.hp.com/support
Namibia	www.hp.com/support	Netherlands	020 654 5301

Tableau 1-37 Informations de contact

Pays/Région	Contact	Pays/Région	Contact
Netherland Antilles	001-800-872-2881; 800-711-2884	New Zealand	0800-551-664
Nicaragua	1-800-0164; 800-711-2884	Norway Norwegen	23500027
Panama Panamá	001-800-711-2884	Paraguay	(009) 800-541-0006
Peru Perú	0-800-10111	Philippines	(2)-867-3351
Poland Polska	www.hp.com/support	Portugal	021 318 0093
Puerto Rico	1-877 232 0589	Romania	www.hp.com/support
Russia Россия	495-228-3050	Saudi Arabia	www.hp.com/support
Serbia	www.hp.com/support	Singapore	6272-5300
Slovakia	www.hp.com/support	South Africa	0800980410
South Korea 한국	00798-862-0305	Spain España	913753382
St Kitts & Nevis	1-800-711-2884	St Lucia	1-800-478-4602
St Marteen	1-800-711-2884	St Vincent	01-800-711-2884
Suriname	156; 800-711-2884	Swaziland	www.hp.com/support
Sweden Sverige	08 5199 2065	Switzerland	022 827 8780
Switzerland (Suisse Français)	022 827 8780	Switzerland (Schweiz Deutsch)	01 439 5358
Switzerland (Svizzera Italiano)	022 567 5308	Taiwan 臺灣	00801-86-1047
Thailand ไทย	(2)-353-9000	Trinidad & Tobago	1-800-711-2884
Tunisia	www.hp.com/support	Turkey Türkiye	www.hp.com/support
Turks & Caicos	01-800-711-2884	UAE	www.hp.com/support

Tableau 1-37 Informations de contact

Pays/Région	Contact	Pays/Région	Contact
United Kingdom	0207 458 0161	Uruguay	0004-054-177
US Virgin Islands	1-800-711-2884	United States	800-HP INVENT
Venezuela	0-800-474-68368 (0-800 HP INVENT)	Vietnam Viêt Nam	+65-6272-5300
Zambia	www.hp.com/support		

Informations réglementaires sur le produit et informations sur l'environnement

Pour connaître les informations réglementaires du produit et les informations sur l'environnement, reportez-vous au CD du produit. Consultez également l'Annexe A, *Remplacement des piles et réponses aux questions courantes* du *Manuel de l'utilisateur de la calculatrice financière HP 10bII+*.

Garantie matérielle limitée et assistance clientèle HP

Cette garantie limitée HP vous donne à vous, le client final, des droits de garantie limitée expresse auprès de HP, le constructeur. Veuillez visiter le site Web HP pour obtenir une description complète de vos droits de garantie limitée. En outre, vous pouvez également disposer d'autres droits juridiques selon la loi locale en vigueur ou un accord écrit spécifique avec HP.

Période de garantie matérielle limitée

Durée : 12 mois au total (peut varier par région, veuillez visiter l'adresse www.hp.com/support pour obtenir les informations les plus récentes).

Conditions générales

À L'EXCEPTION DES GARANTIES EXPRESSÉMENT PRÉVUES DANS LES PARAGRAPHES SUIVANTS DE LA PRÉSENTE SECTION, HP NE FAIT AUCUNE AUTRE CONDITION OU GARANTIE EXPRESSE, QU'ELLE SOIT ÉCRITE OU ORALE. DANS LES LIMITES AUTORISÉES PAR LA LÉGISLATION EN VIGUEUR, TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE, DE QUALITÉ SATISFAISANTE ET D'APTITUDE À REMPLIR UNE FONCTION DÉFINIE EST LIMITÉE À LA DURÉE DE LA GARANTIE EXPRESSE DÉFINIE DANS LES PARAGRAPHES SUIVANTS DE LA PRÉSENTE SECTION. Certains pays, états ou provinces n'autorisant pas de limitations de la durée d'une garantie tacite, la limitation ou l'exclusion ci-dessus peut ne pas vous concerner. Cette garantie vous donne des droits juridiques spécifiques qui varient en fonction de l'état, de la province ou du pays où vous résidez. **DANS LA LIMITE AUTORISÉE PAR LA LÉGISLATION EN VIGUEUR, LES RECOURS ÉNONCÉS DANS LA PRÉSENTE GARANTIE CONSTITUENT VOS SEULS ET UNIQUES RECOURS. SAUF INDICATION CONTRAIRE CI-DESSUS, HP OU SES FOURNISSEURS NE PEUVENT EN AUCUN CAS ÊTRE TENUS POUR RESPONSABLES DE LA PERTE DE DONNÉES OU DE DOMMAGES DIRECTS, SPÉCIAUX, FORTUITS OU CONSÉCUTIFS (Y COMPRIS MANQUE À GAGNER OU PERTE DE DONNÉES), OU DE TOUT AUTRE DOMMAGE, QU'IL SOIT BASÉ SUR UN CONTRAT, UN ACTE DÉLICTEUX OU AUTRE.** Certains pays, états ou provinces n'autorisant pas l'exclusion ni la limitation des dommages indirects ou consécutifs, la limitation ou l'exclusion ci-dessus peut ne pas vous concerner. **DANS LE CAS DE TRANSACTIONS COMMERCIALES EN AUSTRALIE ET EN NOUVELLE-ZÉLANDE : LES TERMES DE CETTE GARANTIE, EXCEPTÉ DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LÉGISLATION EN VIGUEUR, N'EXCLUENT PAS, NE LIMITENT PAS, NE MODIFIENT PAS ET VIENNENT EN COMPLÉMENT DES DROITS STATUTAIRES OBLIGATOIRES APPLICABLES À LA VENTE DE CE PRODUIT À VOTRE INTENTION.** Nonobstant les avis de non-responsabilité ci-dessus, HP vous garantit expressément à vous, le client final, que le matériel, les accessoires et les fournitures HP seront exempts de vices de matériau et de fabrication après la date d'achat et pendant la durée spécifiée ci-dessus. Si HP reçoit communication de tels vices pendant la durée de la garantie, HP réparera ou remplacera à son choix les produits se révélant défectueux. Les produits de remplacement peuvent être neufs ou comme neufs. HP vous garantit également expressément que le logiciel HP est exempt de tout défaut d'exécution de programme dû à une fabrication ou un matériel défectueux, dans le cadre d'une installation et d'une utilisation normales, à compter de la date d'achat et durant la période mentionnée ci-dessus. Si HP reçoit communication de tels vices pendant la durée de la garantie, HP remplacera tout support logiciel qui se révélerait défectueux.

Exclusions

HP ne garantit pas un fonctionnement ininterrompu ou sans erreur de ses produits.

Si HP n'est pas en mesure de remplacer un produit défectueux dans un délai raisonnable, selon les termes définis dans la garantie, le prix d'achat sera remboursé sur retour rapide du produit avec une preuve d'achat. Les produits HP peuvent renfermer des pièces refaites équivalant à des pièces neuves au niveau des performances ou peuvent avoir été soumis à une utilisation fortuite. La garantie ne couvre pas les défaillances résultant (a) d'un mauvais entretien ou d'un étalonnage inadéquat, (b) de l'utilisation d'un logiciel, d'une interface, de pièces détachées ou de consommables non fournis par HP, (c) d'une modification ou d'une utilisation non autorisée, (d) de l'exploitation dans un environnement non conforme aux spécifications du produit ou (e) de l'installation ou de l'entretien incorrect du site.