

Gagnez des HP Prime sur Facebook et Twitter :

Un tirage au sort désignera le **31 mars 2015** des gagnants parmi les fans des pages Calculatrices HP [Facebook](#) et [Twitter](#). Ils recevront une HP Prime, la calculatrice graphique couleur nouvelle génération à écran tactile multitouch (toucher effectué comme sur les smartphones).



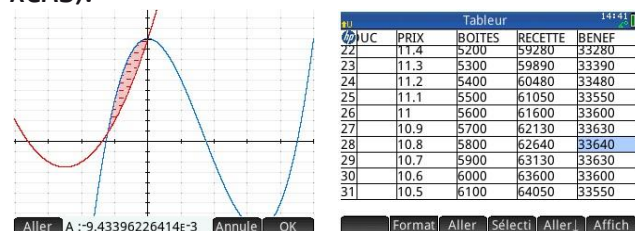
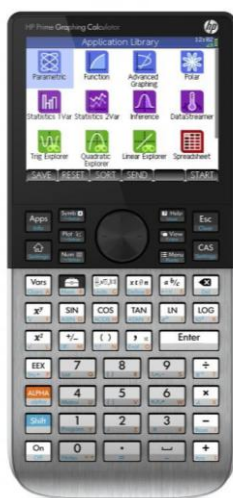
Il suffit de s'abonner à l'une des deux pages (ou les deux pour doubler sa chance !) pour participer au tirage.

Ces pages permettent de suivre l'actualité des calculatrices HP nouvelle génération, de bénéficier de bons plans et astuces, d'obtenir de l'aide pour l'utilisation de sa calculatrice et de profiter de concours.

Présentation de la HP Prime

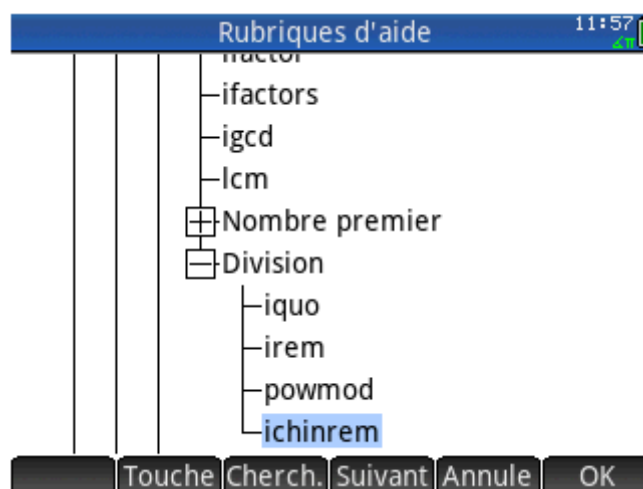
Petit rappel sur la calculatrice HP Prime pour ceux qui ne la connaissent pas encore. Il s'agit d'une calculatrice graphique nouvelle génération disposant d'un écran couleur tactile. Elle n'est pas alimentée par des piles mais par batterie rechargeable comme les téléphones portables.

Elle dispose de tous les outils nécessaires pour passer le BAC (études de fonctions, tableurs, algorithmique (langage proche du Pascal), suites, statistiques, géométrie dynamique, etc...) et pour les études supérieures (moteur de calcul formel basé sur xCAS).



Un véritable manuel inclus dans la HP Prime :

La calculatrice HP Prime dispose d'un superbe outil d'aide comparable à un véritable manuel intégré dans la machine. Tout se passe avec la touche **Help User**. On accède à un arbre organisant les rubriques d'aide. Un onglet « Chercher » permet d'effectuer une recherche par mot clé. Ce module de recherche est très performant. Par exemple, une recherche avec le mot « chinois » renvoie directement sur la commande des restes chinois (ichinrem).



Pour afficher l'aide de n'importe quelle commande, il suffit d'appuyer sur cette touche **Help User** après avoir saisi le nom de la commande. Par exemple, après avoir tapé LINSOLVE dans la barre de saisie de l'écran CAS, la touche **Help User** affiche une page d'aide donnant une explication complète sur la commande et sa syntaxe avec souvent à l'appui un exemple.



Syntaxe:
LinSolve(matrice)

Résoudre système linéaire. Permet de résoudre le système linéaire 2x2 ou 3x3 représenté par une matrice. LinSolve([[a,b,c],[d,e,f]]) résout le système linéaire :
 $ax+by=c$
 $dx+ey=f$



Inutile donc d'aller chercher un manuel, il est inclus dans la HP Prime !

Utiliser la HP Prime en prépas

Un nouveau document d'accompagnement sur l'utilisation de la HP Prime en classes préparatoires scientifiques a été mis en ligne. Découvrez comment utiliser toutes les commandes indispensables de la calculatrice !

CAS Géométrie 15:50

$$\int \left(\frac{1}{x}, x \right) \quad \text{LN}(x)$$

$$\int \left(\frac{1}{\cos(x)+2}, x, 0, \frac{\pi}{2} \right) \quad \sqrt{3} * \frac{1}{9} * \pi$$

$$\text{simplify} \left(\frac{\sqrt{3} * 1}{9} * \pi \right) \quad \frac{\pi * \sqrt{3}}{9}$$

Sto ► simplif

CAS Géométrie 16:19

$$\text{charpoly} \left(\begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 2 & 4 & 0 \\ 1 & -1 & -1 \end{bmatrix} \right) \quad [1 \ -4 \ 0 \ -2]$$

$$\text{poly2symb}([1 \ -4 \ 0 \ -2]) \quad x^2 * (x-4) - 2$$

$$\text{simplify}(x^2 * (x-4) - 2) \quad x^3 - 4 * x^2 - 2$$

Sto ► simplif

[Télécharger le document d'accompagnement.](#)

Activité pour terminale S : restes modulo p :

Découvrez une nouvelle activité utilisant le tableur de la HP Prime avec des suites dont on étudie les restes de leurs termes modulo p.

Tableur 17:06

hp	A	B	C	D	E
1	1	17			
2	2	29			
3	3	41			
4	4	53			
5	5	65			
6	6	77			
7	7	89			
8	8	101			
9	9	113			
10	10	125			

=12*A1+5

Editer Format Aller Sélect. Aller↓ Afficher

Tableur 17:11

hp	A	B	C	D	E
1	1	17	17	a=	
2	2	29	9	5	
3	3	41	1	b=	
4	4	53	13	-3	
5	5	65	5	p=	
6	6	77	17	20	
7	7	89	9		
8	8	101	1		
9	9	113	13		
10	10	125	5		

"p="

Editer Format Aller Sélect. Aller↓ Afficher

[Télécharger l'activité complète.](#)