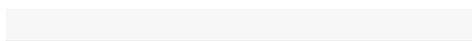


## Nouveau firmware de décembre pour HP Prime :

Un [nouveau firmware](#) pour la calculatrice HP Prime (version 6975 du 3 décembre 2014) et une nouvelle version du [kit de connexion](#) sont sortis en ce début décembre 2014.

Beaucoup de corrections au niveau du calcul formel et d'améliorations sur le transfert de programmes ainsi que sur la connexion des calculatrices à l'antenne sans fil du système HP Prime Classroom Manager.

Des nouveautés sont également de la partie comme un nouvel écran de premier démarrage qu'il faut déverrouiller par un glissement latéral.



Bienvenue

Le kit de connexion à installer sur l'ordinateur améliore grandement les transferts de programmes et propose maintenant une barre de progression permettant de suivre l'état des échanges.



Deux nouvelles commandes sont également disponibles sur la calculatrice : **Notes()** et **Programs()**. Elles permettent de créer du texte ou un programme directement depuis un programme.

Ex : **Notes("disque"):= "Pi\*r<sup>2</sup>";**  
crée le texte nommé « disque » contenant la formule « Pi\*r<sup>2</sup> ». Celui-ci est accessible ensuite dans l'éditeur de notes (touches **Shift** **0** **Notes** **" "**).

La possibilité d'établir le terme initial d'une suite au rang 0 sera disponible dans la prochaine mise à jour.

## La HP Prime dans la neige :

L'hiver est là et la neige recouvre certaines de nos régions. L'occasion de faire sortir les élèves équipés de leurs calculatrices HP Prime et de leur faire observer la température de la neige avec le boîtier de mesures scientifiques HP StreamSmart auquel est reliée la sonde de température !



On peut ainsi leur faire étudier les propriétés physiques de la neige : mélange d'air et de glace si elle a une température négative (**neige sèche**) et avec présence d'eau liquide si elle a une température égale à 0°C (**neige humide**).



Canal 1 Température

Win 60.0s

x: 91.758s

y: 0.14°C



## HP Prime : créer des variables utilisateurs

La calculatrice HP Prime permet de créer des variables ou des fonctions utilisateurs. L'intérêt est la facilité d'accès depuis l'écran de calculs puisqu'il suffit d'appuyer sur la touche  et de se rendre sur l'onglet *utilisateur* pour accéder en raccourcis à toutes les **variables** définies dans des programmes ou d'appuyer sur la touche  pour accéder aux **fonctions** définies dans des programmes.

On peut s'en servir comme mémo par exemple pour se rappeler de la formule de certains ions.

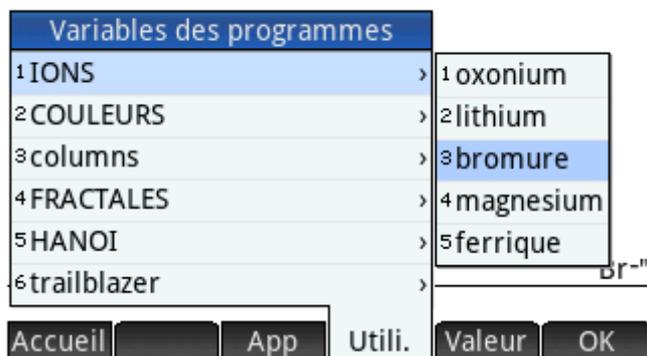
Pour cela, on crée un programme dans lequel on définit des variables avec la commande EXPORT.

```

IONS
EXPORT oxonium:="H+";
EXPORT lithium:="Li+";
EXPORT bromure:="Br-";
EXPORT magnesium:="Mg2+";
EXPORT ferrique:="Fe3+";
    
```



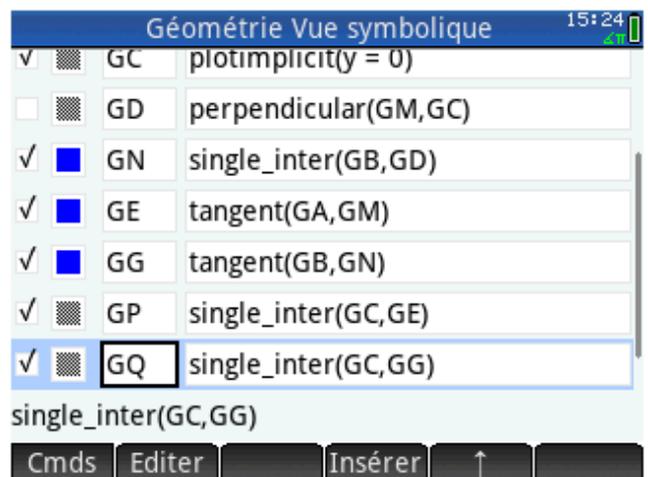
Les variables définies sont maintenant accessibles et listées en raccourcis depuis la touche , onglet *utilisateur*. On clique sur le nom de l'ion et on valide avec la touche  pour voir apparaître sa formule.



On peut également créer de cette manière des fonctions mathématiques et invoquer des commandes de la calculatrice.

## Activité pour terminale S :

Que font les tangentes aux courbes d'équations  $y = e^x$  et  $y = e^{-x}$  aux points de même abscisse ? La calculatrice HP Prime et son module de géométrie dynamique permettent facilement de faire l'étude en classe et aident les élèves à émettre une conjecture.



[Télécharger l'activité complète.](#)

