



Application Géométrie



L'application **Géométrie** a la puissance d'un logiciel de géométrie dynamique et le moteur CAS de la HP Prime vous apporte un outil de géométrie analytique pour prouver vos conjectures.

Plus de fiches sur <http://www.hp-prime.fr>

Pour accéder à la géométrie




1. Pour tracer

Appuyer sur l'**onglet Cmds** (commandes)
A partir de cet écran, plusieurs choix de tracés sont possibles.

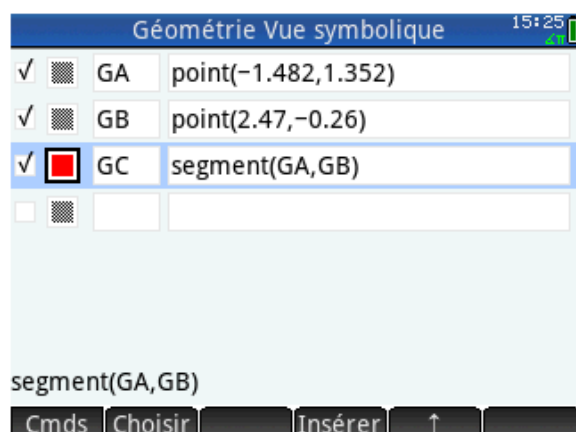
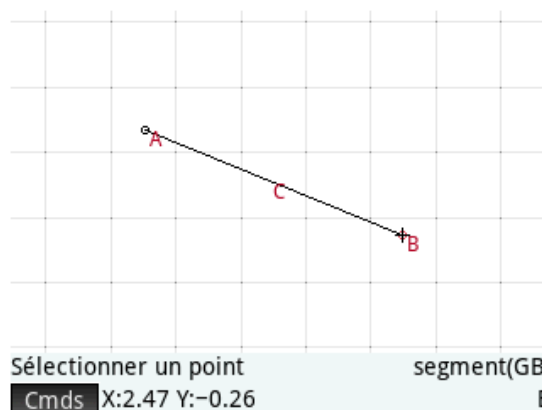
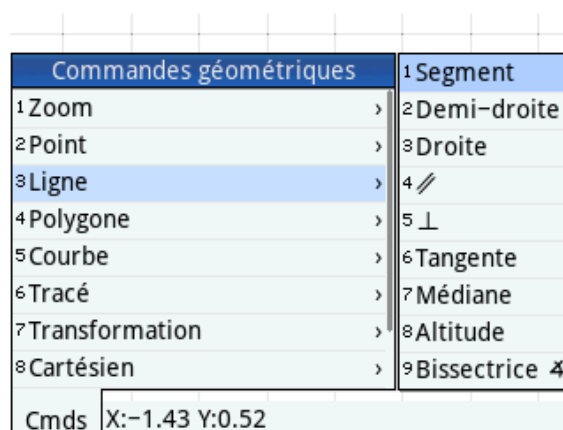
Par exemple, pour tracer un segment :
Sélectionner '**segment**' dans le menu '**ligne**'.
Appuyer sur l'emplacement de la première extrémité sur l'écran, valider le positionnement avec la touche



2. Pour bouger un point ou un objet

Il suffit de le déplacer avec le doigt.
Chaque élément du tracé porte un nom. On retrouve ces noms dans l'écran symbolique .


Les extrémités de notre segment portent les noms GA et GB et le segment en lui-même le nom GC.



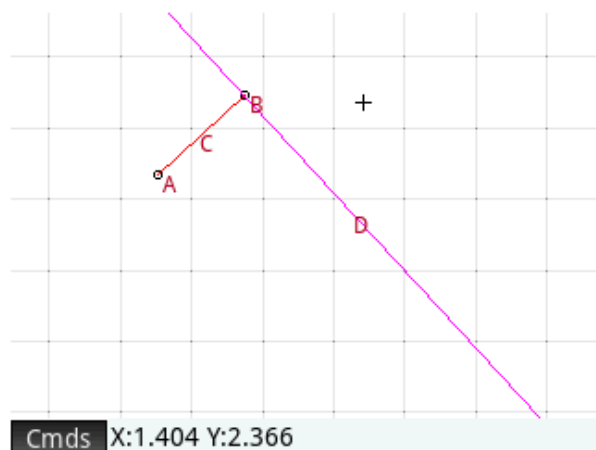
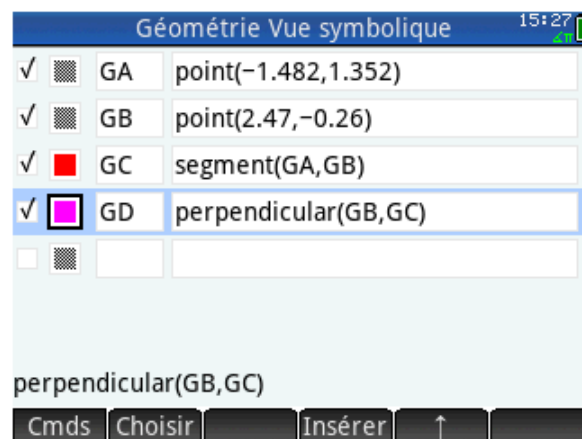
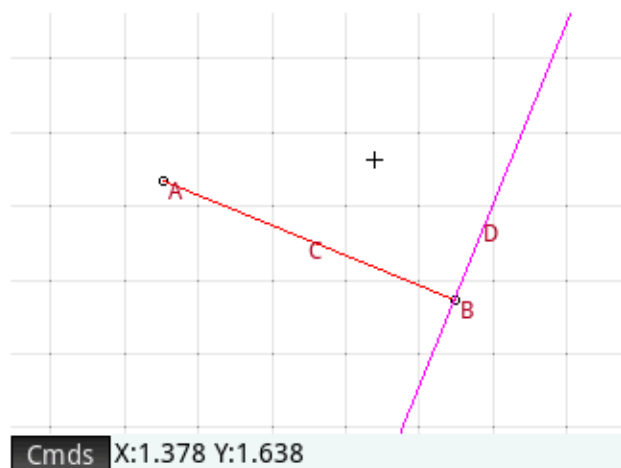
3. Définir et tracer des objets depuis l'écran symbolique

Cela est possible à partir des différentes commandes listées dans l'onglet **Cmnds**.


Par exemple, pour tracer la perpendiculaire au segment [AB] passant par A, saisir **perpendicular(GB,GC)**


La perpendiculaire est alors tracée sur l'écran graphique 

▲ L'environnement est totalement dynamique. Par exemple, le déplacement du point B entraîne le déplacement de la perpendiculaire.



4. Pour effectuer des mesures ou des tests

Le menu **Cmnds** permet d'accéder aux différents tests et mesures disponibles : orthogonalité, parallélisme, cocyclicité, colinéarité, etc.... à partir de l'écran numérique 

Par exemple, pour obtenir la longueur du segment [AB] (segment d'extrémités dénommées GA et GB dans l'écran symbolique), on sélectionne le menu '**Mesure**' puis la commande '**distance**' et on saisit **distance(GA,GB)**. Une validation avec la touche  affiche la longueur du segment à côté de la commande saisie.