



GeoGebra



Domaine : Mathématiques – Espace et Géométrie

Niveau : Cycle 3

Facilité d’appropriation : complexe

Matériel nécessaire : Ordinateur connecté ou non / tablette connecté ou non

Géogebra est un ensemble d’applications libres spécialement conçues pour l’enseignement des mathématiques de l’élémentaire à l’université. Il regroupe un logiciel de géométrie dynamique, d’algèbre, de statistique et de calcul différentiel. Pour le professeur et ses élèves, cet ensemble d’applications permet de créer des activités scolaires liées aux domaines évoqués précédemment. Chacune des applications peut être utilisée ou téléchargée indépendamment les unes des autres à l’aide d’un support numérique tel qu’un **ordinateur**, une **tablette** ou un **tableau blanc interactif**. Il peut être disponible en ligne, téléchargeable sur un ordinateur.



Intérêt pédagogique : Ce logiciel permet d’initier les élèves à la construction et à l’analyse d’objets géométriques. Il permet de réaliser des constructions géométriques complexe indépendamment de l’utilisation des outils géométriques classiques.



Du côté de l’enseignant : Le logiciel revêt un aspect complexe pour les élèves qui nécessite une prise en main réellement accompagnée. Mais il est d’une très grande richesse pour la création d’exercices par les enseignants.



Les tutoriels de prise en main : vidéo : [Présentation de l’interface](#)
classique : [Présentation de l’interface](#)



Les points forts : Compatible avec toutes les plateformes - Accès en ligne et hors ligne - Adaptable facilement

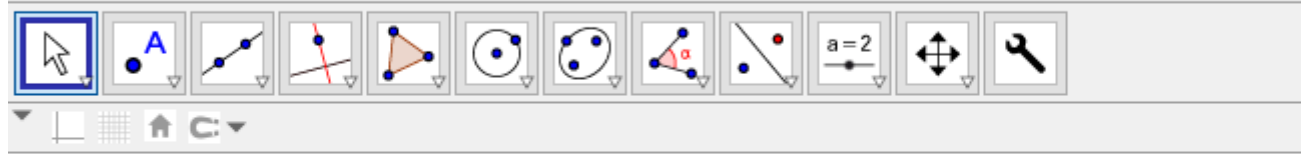


Liens utiles : [Présentation de divers projets menés par l’IREM Paris 13](#)

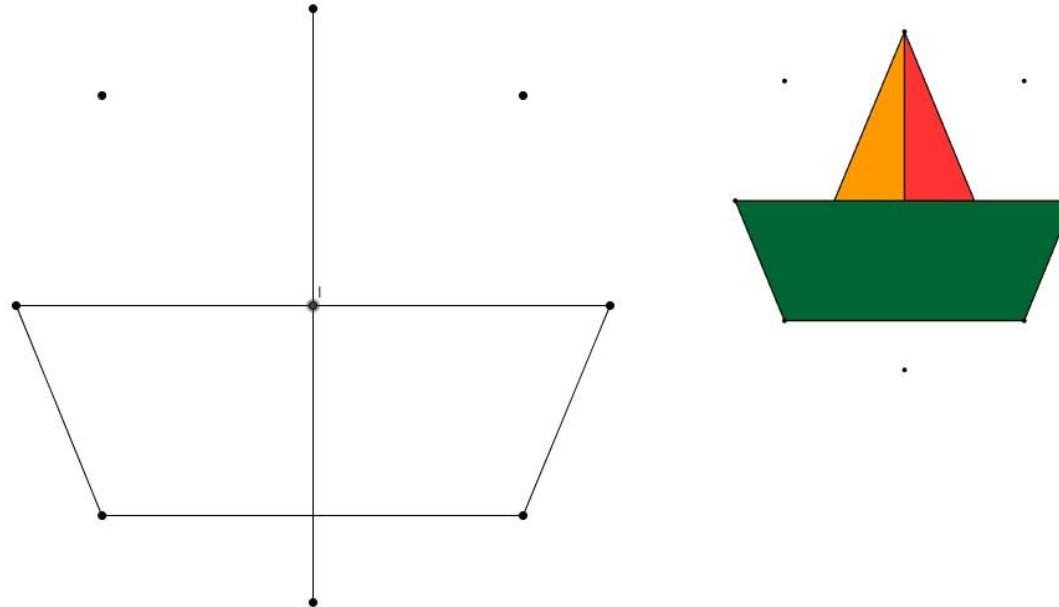
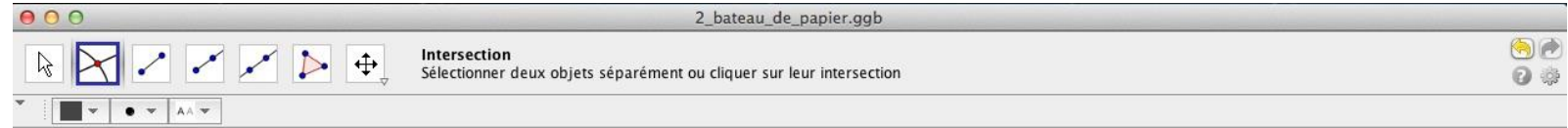


Exemples de scénarii pédagogiques :
[Papier crayon, une expérience menée en CE2](#)

[Retrouvez d’autres fiches Rapid’Num](#)



Un large choix de configurations de fonctions essentielles réparties en menus thématiques



Saisie: