

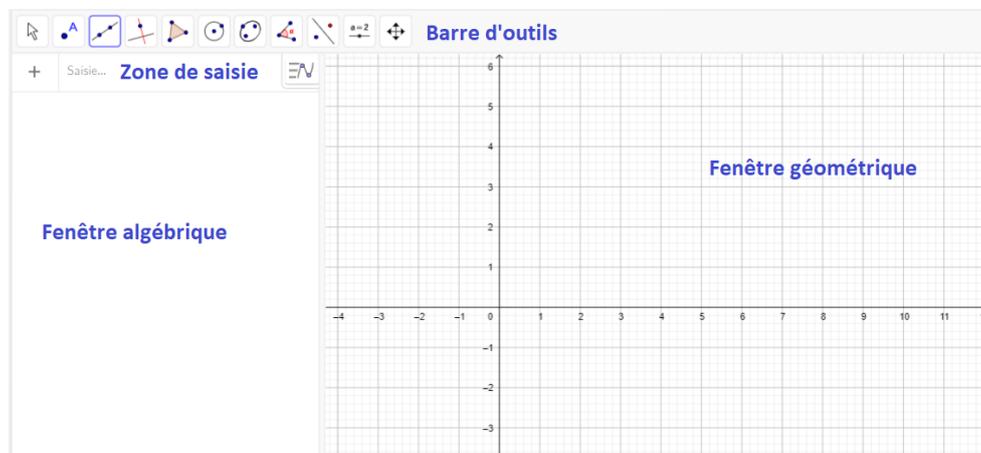


Visualiser des concepts abstraits dans un environnement sécurisé

Les professeurs peuvent proposer **différentes activités interactives et dynamiques**, pour l'enseignement des mathématiques du secondaire par exemple autour de l'étude de fonctions, des probabilités, de la géométrie dans l'espace et de la trigonométrie.

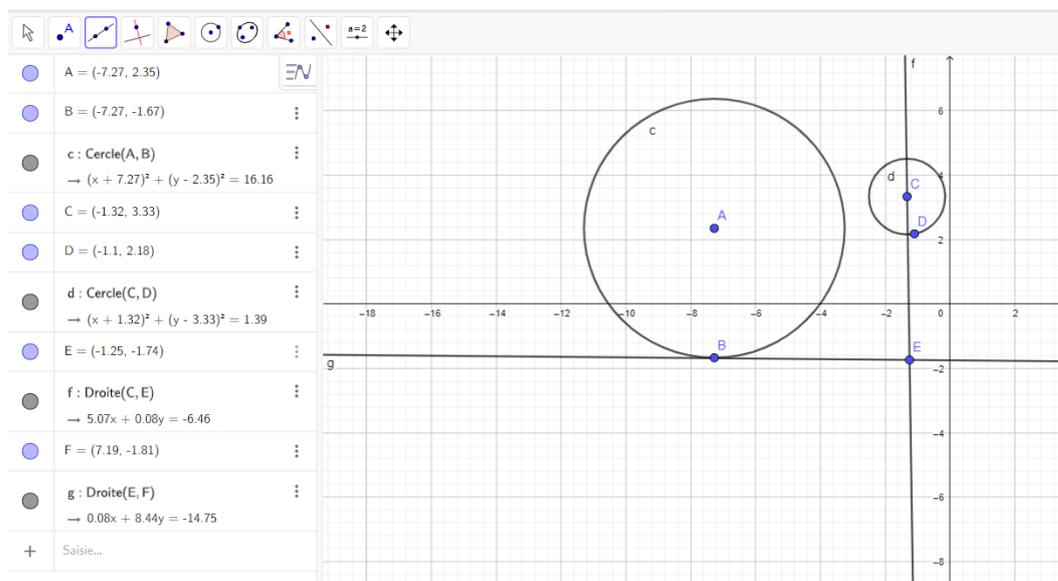
Interface multifonctionnelle

A l'ouverture de l'application, plusieurs fenêtres sont disponibles : la barre d'outils contient la majorité des outils de construction, chaque fois qu'un objet est créé dans la fenêtre géométrique, sa définition algébrique est présente dans la fenêtre algébrique (pour un point : ses coordonnées, pour une droite : son équation etc.). La zone de saisie permet de faire avec le clavier tout ce qui est fait avec la souris.

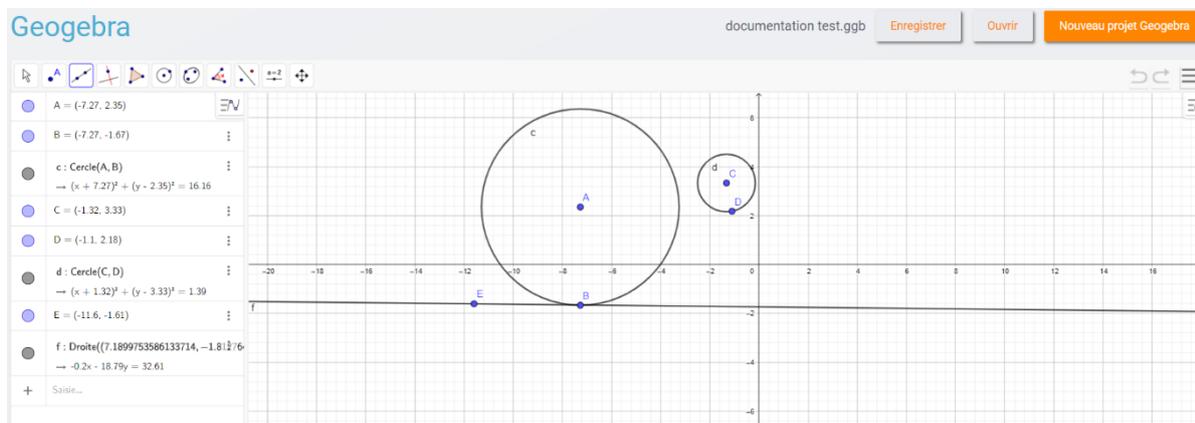


Manipulation d'objets géométriques

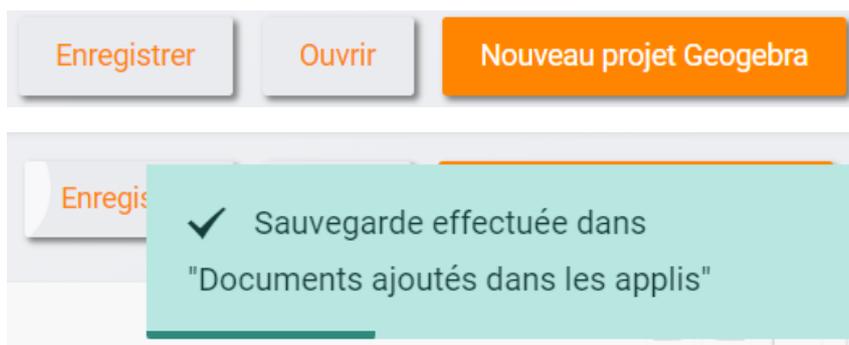
Geogebra permet de manipuler différents objets géométriques de façon dynamique, tels que des cercles, droites, angles par exemple, tout en ayant accès à un ensemble de fonctions algébriques. La représentation visuelle des objets facilite la compréhension des concepts abstraits pour les élèves.



Un utilisateur peut **créer un nouveau projet** Geogebra et **ouvrir** un projet précédemment enregistré dans l'ENT ou dans son ordinateur personnel.



De plus, il est possible **d'enregistrer** un projet Geogebra qui est alors rendu disponible directement dans l'espace documentaire de l'ENT.



Les points forts de la solution :

- Large spectre de fonctionnalités
- Facilite la compréhension de concepts abstraits
- Intégration complète à l'ENT
- Projets enregistrés directement dans l'espace documentaire de l'ENT