

Observatoire des ressources numériques adaptées

INS HEA – 58-60 avenue des Landes
92150 Suresnes
orna@inshea.fr

TITRE DE LA FICHE

Geogebra Malvoyant

DATE DE PUBLICATION DE LA FICHE

Mise à jour Novembre 2014

MOTS -CLES (CHAMPS DISCIPLINAIRES, TROUBLES, ACTIVITES)

Géométrie, tracés, géométrie dynamique, malvoyant, déficient visuel

DESCRIPTIF GENERAL

TYPE DE LA RESSOURCE PEDAGOGIQUE

- Logiciel

ACCROCHE :

Le logiciel de géométrie dynamique Geogebra possède des possibilités d'adaptations concernant les malvoyants. Elles portent sur l'interface du logiciel et sur le contenu de la fenêtre utilisateur.

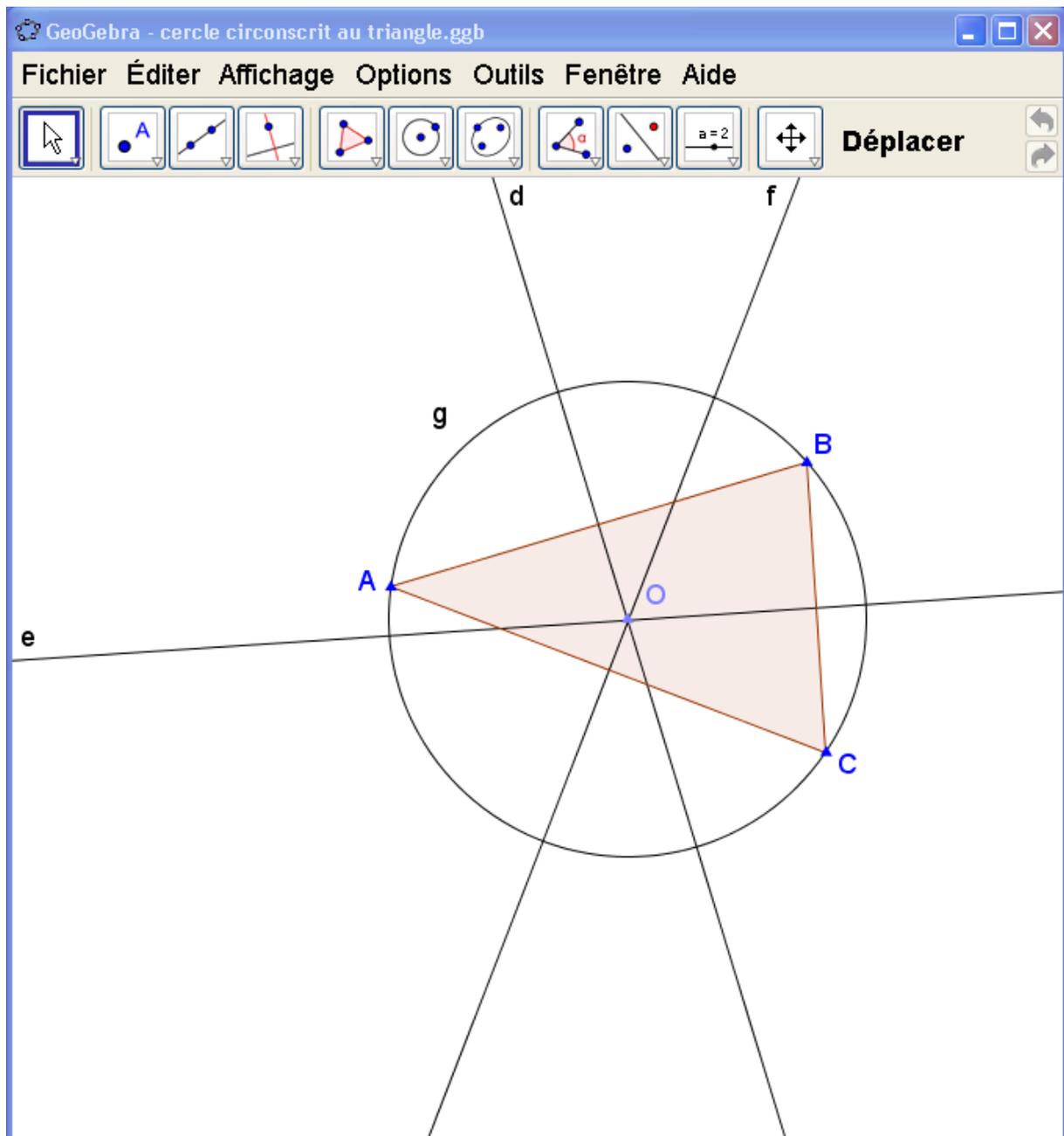
DESCRIPTIF DETAILLE :

Les barres d'outils et les menus peuvent être modifiés, notamment pour une simplification. Pour un thème d'exercices, il est inutile de disposer de tous les boutons de fonctions ou toutes les options. De plus, les boutons des barres d'outils et les textes des menus peuvent être grossis. Ces modifications rendent le logiciel plus facilement utilisable par les élèves malvoyants.

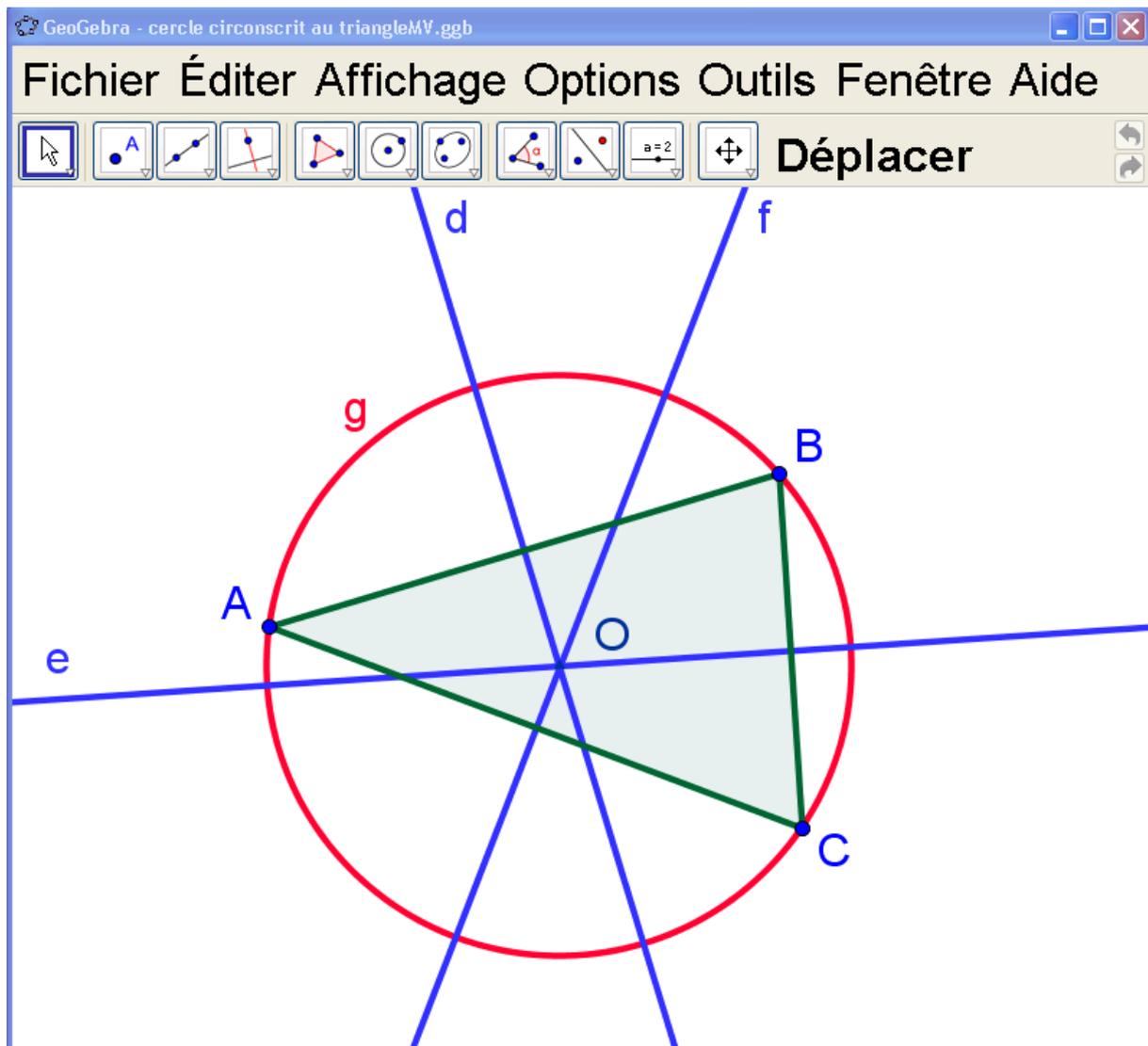
Cela rejoint en partie l'objet de la version dédiée au primaire. Mais il est possible de préférer la version complète puis de l'adapter, notamment pour l'aspect étiquetage.

Des adaptations portent d'autre part dans le contenu de la fenêtre utilisateur et cela sur l'ensemble des étiquettes des objets géométriques et l'aspect de ces derniers.

Voici la présentation « standard » de la construction du cercle circonscrit au triangle quelconque :

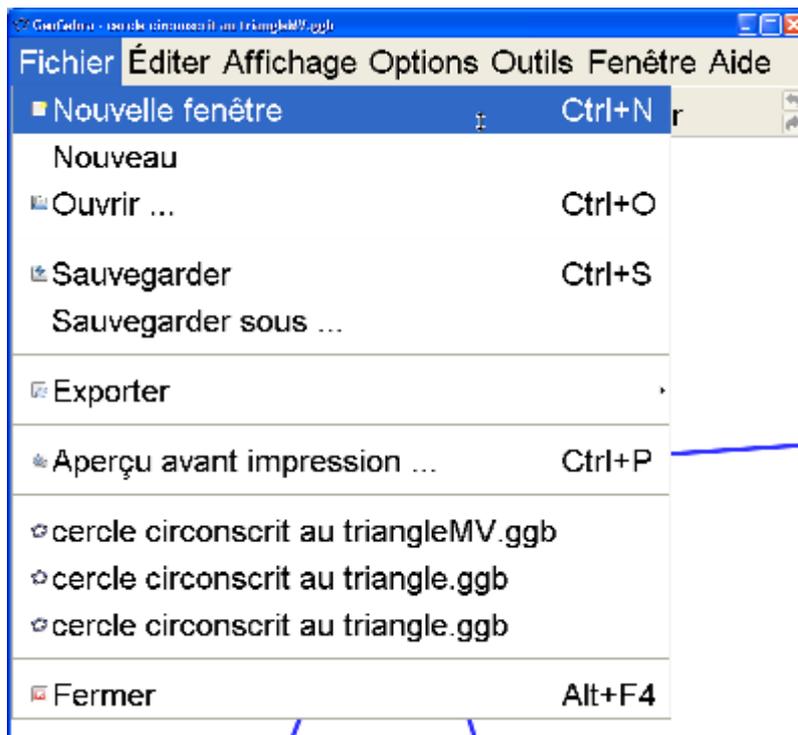


A titre d'exemple, voici une présentation adaptée à la malvoyance (à condition que l'élève ait besoin de grossissement et qu'il n'ait pas de difficulté sur la perception des couleurs) en utilisant la possibilité de modifier les propriétés de chaque objet :



Les étiquettes d'objet, les traits de construction et les points peuvent être modifiés.

La variation de la taille des caractères porte aussi sur les menus.



Enfin, le film de la construction géométrique que l'élève peut revoir aussi souvent qu'il le souhaite lui permet de réellement détailler chaque étape qu'il aura eu du mal à percevoir.
Cf Illustration avec une adaptation de l'interface et de l'apparence des objets géométriques
[EPTcerclecirconscritMV.avi](#)

Fichier video à mettre en lien

CYCLE(S) OU CLASSES CONCERNE(S)

Primaire, collège, lycée.

OBJECTIFS ET/OU COMPETENCES VISES

Activités en géométrie.

DESCRIPTIF PEDAGOGIQUE

COMMENTAIRE PEDAGOGIQUE

Le logiciel de "géométrie dynamique" Geogebra permet à l'élève et à l'enseignant de modifier une figure tracée et d'observer la conservation des propriétés géométriques lors du déplacement des objets ayant servi à sa construction.

Toutes les adaptations d'objets géométriques portent aussi sur les représentations graphiques de fonctions les rendant aussi adaptées à la malvoyance.

Le faire faire à l'ordinateur suit l'étape de faire soi-même. A ce titre, les instruments concrets sont à privilégier à l'école primaire. Pour cela, il existe des instruments adaptés aux élèves déficients visuels.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

TITRE DE L'OUTIL

Geogebra

VERSION

4.4

VISUEL/VIGNETTE DE LA RESSOURCE



EDITEUR/FABRICANT

Geogebra

TYPE DE LICENCE

Logiciel libre et gratuit.

PRIX INDICATIF (EN EUROS)

Gratuit

VERSION DE DEMONSTRATION

Téléchargeable <http://www.geogebra.org/cms/fr/download/>

RESSOURCES ASSOCIEES

ALTERNATIVES :

A rechercher dans les autres logiciels de géométrie dynamique comme Cabri géomètre, Géonext, TraceenPoche, Géométrix.

CONFIGURATION RECOMMANDEE

Le logiciel se présente sous deux formes. Le programme installable est utilisable sous tous les environnements d'ordinateur (Windows, Mac OS et Linux) et de tablettes (Android, IOS).

Il peut être aussi utilisé en tant que ressource web en ligne au travers d'un navigateur.

La version Primaire (pour interface allégée et utilisation en primaire) est présentée sur la page web : http://wiki.geogebra.org/fr/GeoGebra_Primaire

LOCALISATION DE LA RESSOURCE

<http://www.geogebra.org/cms/fr/download/>