

GEOTABLEUR 2.0

[Vincent MAILLE](#)

Le GeoTableur est une application web qui permet de capturer des séries de données depuis une figure GeoGebra pour ensuite les recopier dans un tableur type Excel ou OpenOffice Calc.

Le GeoTableur fait partie d'un ensemble d'outils et d'animations, inventé et alimenté par le groupe Math & TICE de l'académie d'Amiens.

1- Utilisation

Voici une copie de l'écran du GeoTableur.

The screenshot shows the GeoTableur 2.0 interface. At the top, there is a menu bar with 'Fichier', 'Éditer', 'Affichage', 'Options', 'Outils', and 'Aide'. Below the menu is a toolbar with various icons for file operations and data capture. The main workspace is divided into several sections:

- Left Panel:** A 'Copie dans le presse papier' button and a table with columns 'a', 'poly1', and 'ACB'. Each column has an 'angle' checkbox. The 'ACB' checkbox is checked.
- Center Panel:** A list of objects. Under 'Objets libres', there are points A, B, and C with their coordinates. Under 'Objets dépendants', there are values for 'a', 'b', 'c', 'poly1', and 'ACB'.
- Right Panel:** A geometric diagram showing a triangle with vertices A, B, and C, and sides labeled 'a', 'b', and 'c'.

Annotations in yellow boxes provide instructions:

- An arrow points to the 'ACB' checkbox in the table: "On précise que ACB est un angle pour récupérer sa valeur en degrés".
- An arrow points to the 'poly1' checkbox: "Pour modifier la taille des fenêtres".
- An arrow points to the 'ACB' checkbox: "Vous pouvez charger une autre figure".
- An arrow points to the triangle diagram: "En double cliquant sur cette fenêtre, vous ouvrez GeoGebra, et pouvez continuer d'utiliser le GeoTableur." Below this, a note says: "Vous pouvez évidemment charger une autre figure et modifier les données à capturer."

At the bottom, there is a 'Saisie:' input field and a 'Commande ...' dropdown menu. The status bar at the very bottom shows 'Terminé' and 'Proxy: Aucun'.

Dans l'ordre, les 7 boutons permettent respectivement :

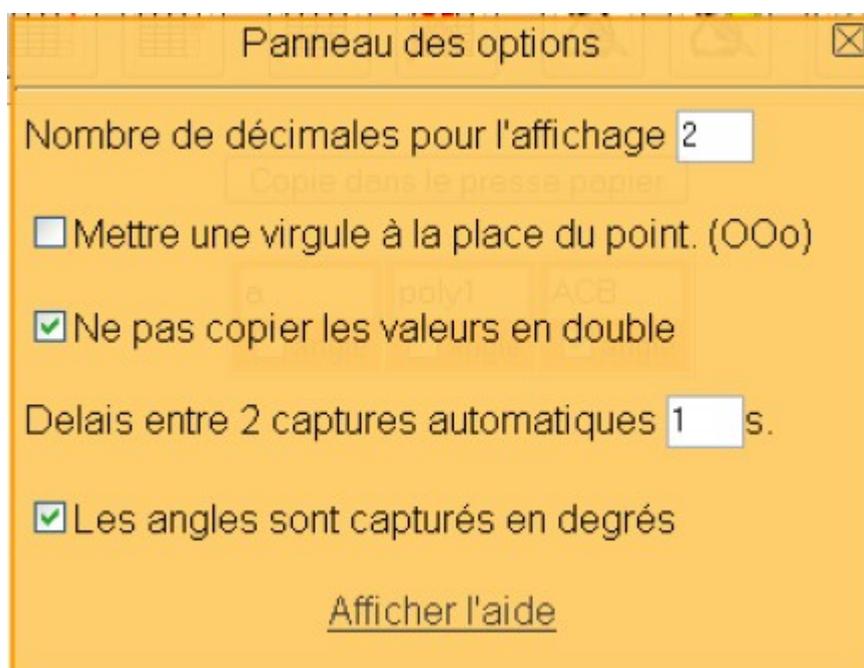
- ① d'ajouter une colonne, pour capturer une nouvelle variable,
- ② de retirer la dernière colonne du tableau,
- ③ de supprimer la dernière capture,
- ④ de supprimer toutes les captures,
- ⑤ de capturer les valeurs actuelles des variables,
- ⑥ de lancer une capture automatisée (voir options),
- ⑦ d'afficher les options.

Une fois vos valeurs capturées et affichées à l'écran, il ne vous reste plus qu'à cliquer sur le bouton, d'ouvrir votre logiciel de tableur, puis de les coller (**Ctrl**+V ou Édition / Coller).

Attention, selon les tableurs, il vous faudra peut-être modifier les options (affichage des nombres avec un point ou une virgule) **pour pouvoir traiter les données avec votre logiciel.**

2- Les options

En cliquant sur le bouton , vous ferez apparaître la fenêtre d'options suivante :



- ★ Le nombre de décimales choisit ne modifie que l'affichage dans la fenêtre GeoTableur, mais **les valeurs capturées, le sont avec la précision donnée par GeoGébra** (c'est-à-dire 15 décimales).
- ★ L'option mettre une virgule permet, **au moment de la copie**, de mettre une virgule (pour OpenOffice Calc) ou un point (pour Excel) pour que les valeurs soient reconnues comme des nombres par votre tableur.
Cette option peut être modifiée après la saisie.
- ★ L'option ne pas copier les valeurs en double, permet, surtout dans le cas d'une capture automatique, de ne pas voir apparaître plusieurs fois les mêmes lignes de valeurs.
Lorsque **toute la ligne** capturée l'a déjà été, aucune ligne n'est ajoutée.
- ★ Pour la capture automatique, on peut régler la vitesse de capture en seconde.
On peut d'ailleurs mettre des valeurs décimales.
- ★ L'importation des mesures d'angles se fait par défaut en radian.
En cochant cette option, l'importation des angles sera convertie en degré, à condition d'**avoir précisé que cette variable représente un angle**.