

Géogébra au cycle 2

Animation Circonscription de Canteleu
Décembre 2020

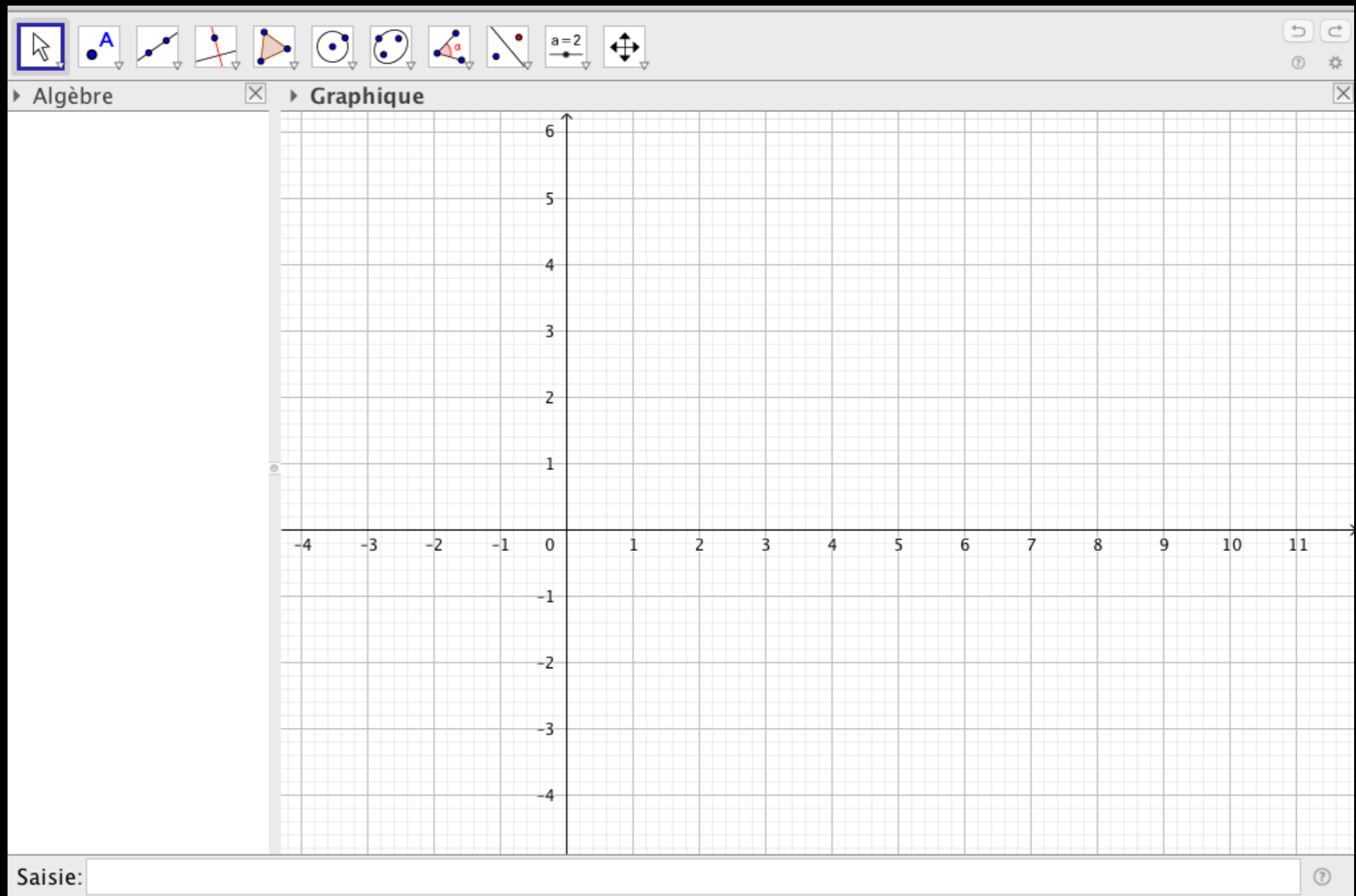
Les différentes versions de GeoGebra

- Sur le site de geogebra : <https://www.geogebra.org>

The screenshot shows the GeoGebra website interface. At the top, there is a search bar with the text 'Rechercher des ressources pour la classe' and a 'SE CONNECTER' button. The left sidebar contains a navigation menu with items: Accueil, Fil d'actualités, Ressources, Profil, Relations, Classroom, and Téléchargements d'applications. A red arrow points to the 'Téléchargements d'applications' item. The main content area features a section titled 'Applis Maths GeoGebra' with the text 'Résoudre des équations, représenter des fonctions, créer des constructions, analyser des données, explorer la 3D !'. Below this text are two buttons: 'DÉMARRER LA CALCULATRICE GRAPHIQUE' and 'RESSOURCES POUR LA CLASSE'. To the right of this section is an image showing a laptop, a smartphone, and a tablet displaying various mathematical visualizations. Below the main content area, there are three columns of application categories: 'Applications mathématiques' (listing Calculator Suite, Calculatrice 3D, Calculatrice Formelle, and Géométrie), 'Applications pour les tests' (listing Calculatrice Graphique, Calculatrice Scientifique, GeoGebra Classique, and Testing), and 'Plus d'applications' (listing Notes, App Store, Google Play, and Téléchargements d'applications).

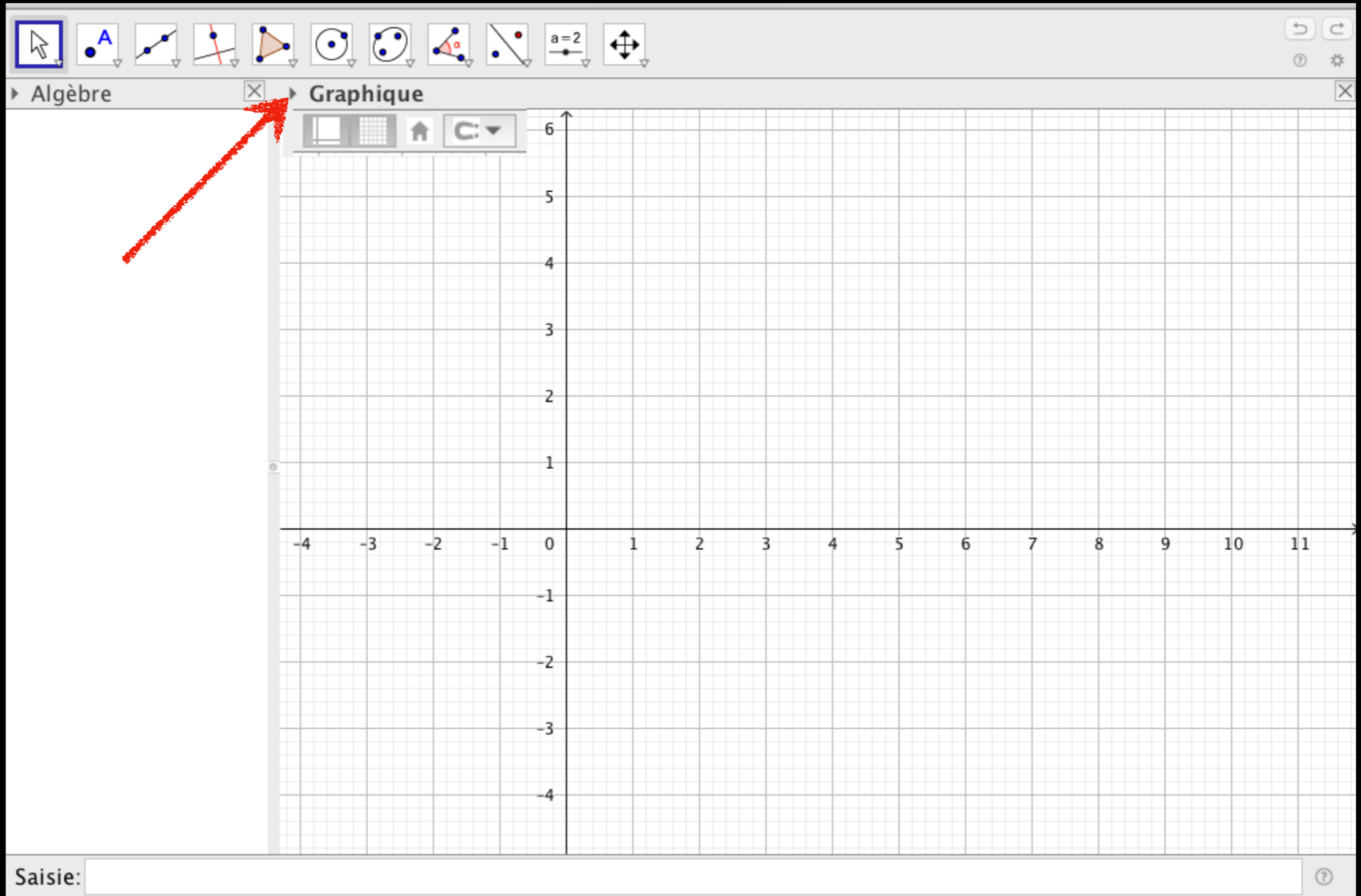
- 3 versions peuvent nous intéresser :
 - ★ Géométrie
 - ★ GeoGebra Classique 5 ou 6
 - ★ GeoGebra en ligne.

Une interface trop complexe pour les enfants ?



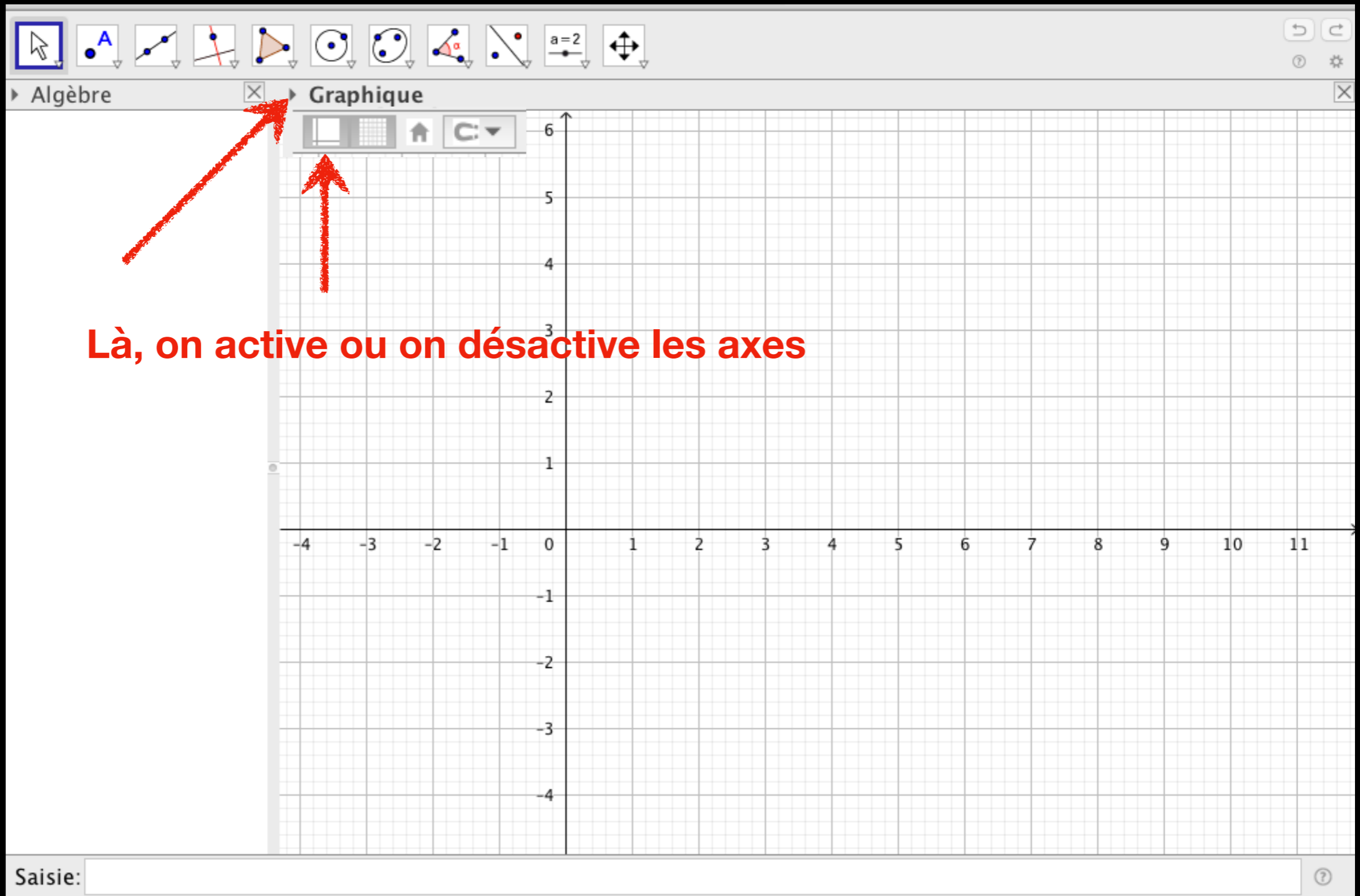
Simplifions-la !

Une interface trop complexe pour les enfants ?



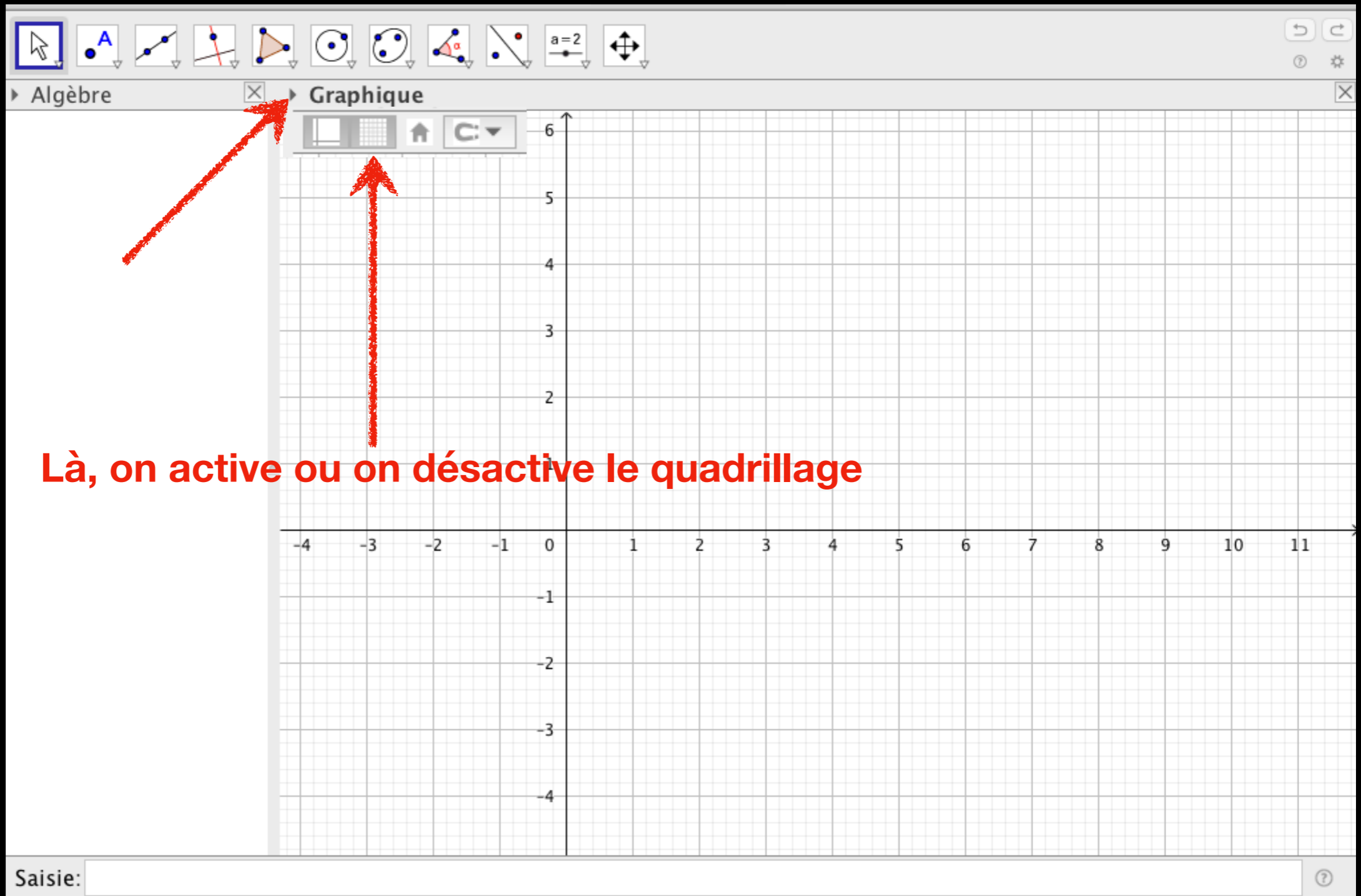
Simplifions-la !

Une interface trop complexe pour les enfants ?



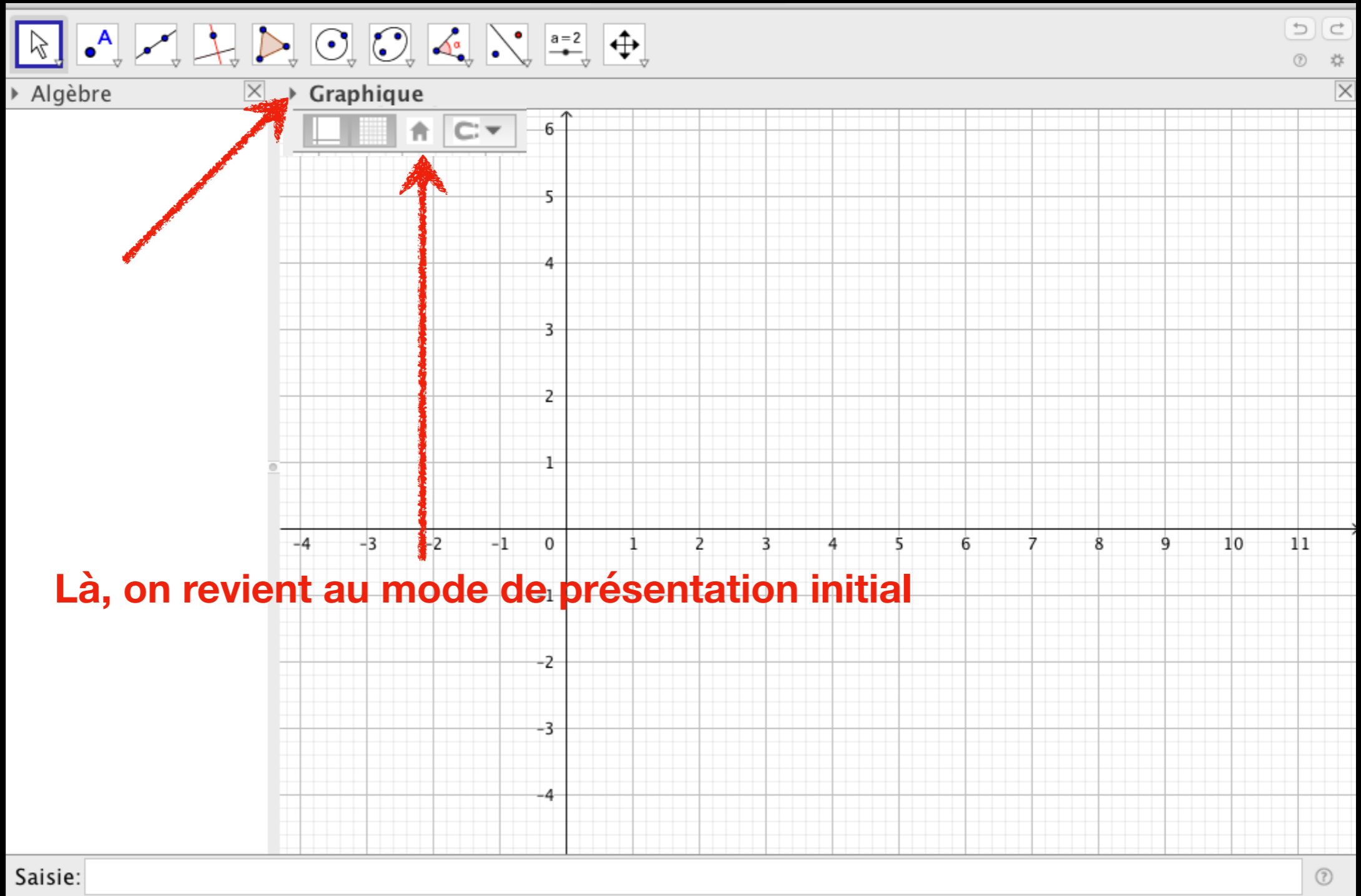
Simplifions-la !

Une interface trop complexe pour les enfants ?



Simplifions-la !

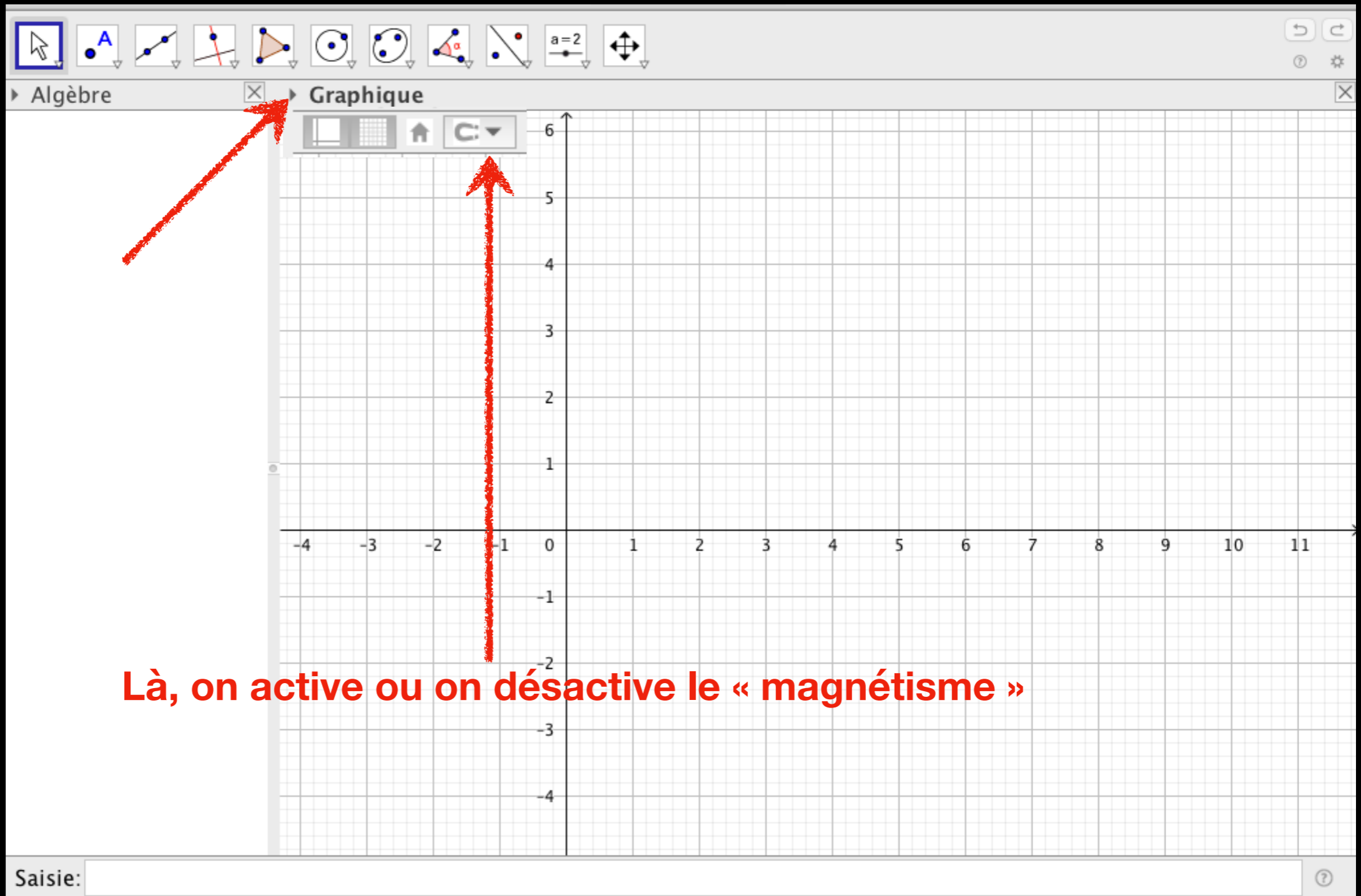
Une interface trop complexe pour les enfants ?



Là, on revient au mode de présentation initial

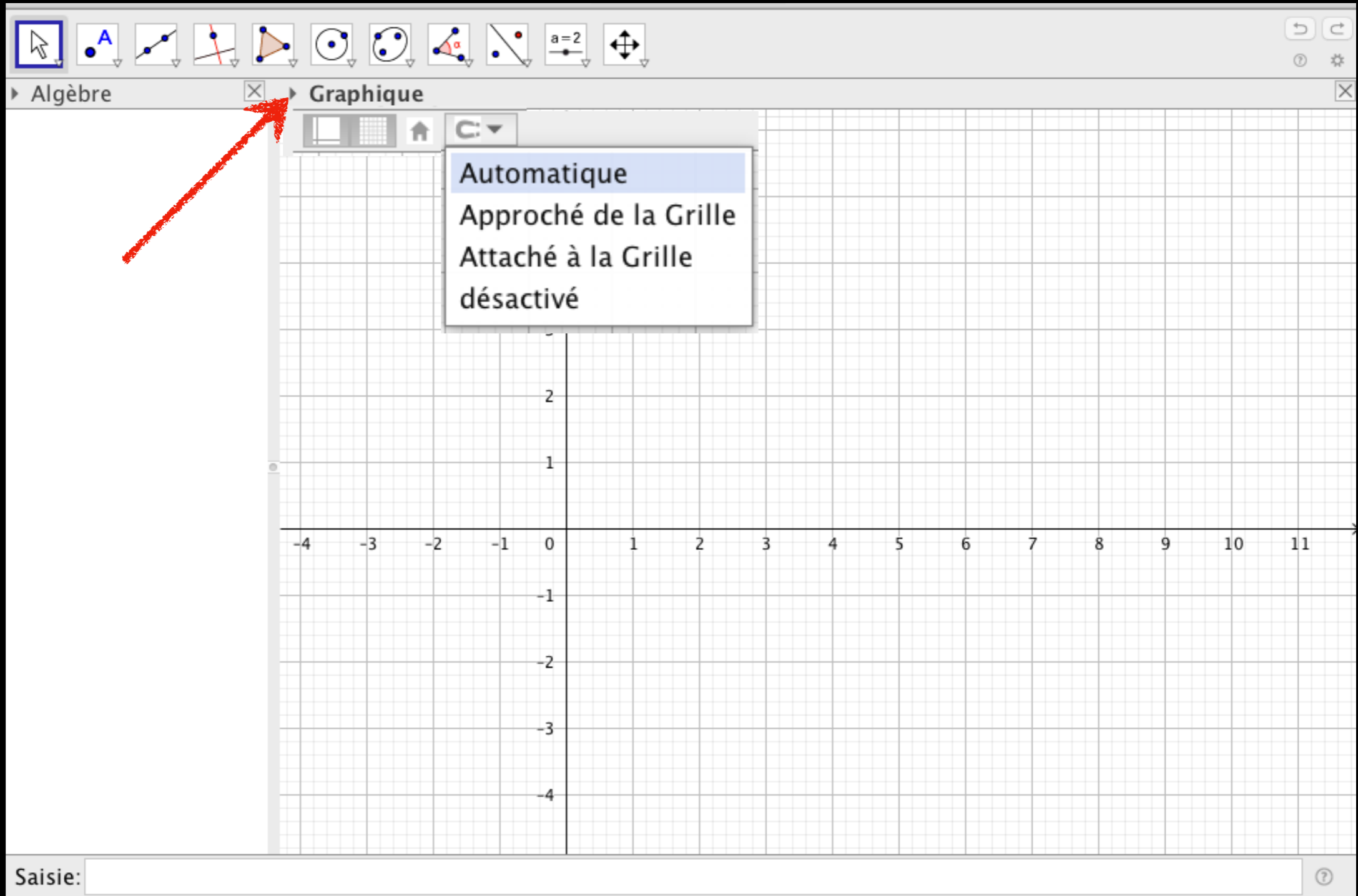
Simplifions-la !

Une interface trop complexe pour les enfants ?



Simplifions-la !

Une interface trop complexe pour les enfants ?



Simplifions-la !

Options du quadrillage ; simplifions...

La petite roue dentée nous permet d'ajuster les paramètres

Saisie:

Options du quadrillage ; simplifions...

The image shows a software interface with a graphing window. The window has a title bar with 'Algèbre' and 'Graphique'. The graph area displays a coordinate system with a grid. The x-axis ranges from -4 to 11, and the y-axis ranges from -4 to 6. A red line is drawn on the grid, starting at approximately (2.5, 0.8) and ending at (8.5, 5.8). A red arrow points from the text 'C'est le graphique qu'il nous faut modifier' to a context menu that is open over the graph. The context menu has a title 'Objets' and several options: 'Graphique', 'Aspect', 'Défaut', 'Algèbre', and 'Avancé'. The 'Graphique' option is highlighted. At the bottom of the interface, there is a 'Saisie:' input field and a help icon.

C'est le graphique qu'il nous faut modifier

Objets

- Graphique
- Aspect
- Défaut
- Algèbre
- Avancé

Saisie: ?

Options du quadrillage ; simplifions...

Algèbre

Basique axeX axeY Grille

Dimensions

xMin: -5.8 xMax: 5.8

yMin: -4.44 yMax: 4.44

axeX : axeY

1 : 1

Axes

Afficher axes Gras

Couleur: Style du trait:

Style Sérif Gras Italique

Navigation dans les étapes de construction

Afficher

"Exécuter"

Ouverture du protocole

Mélange

Saisie:

Options du quadrillage ; simplifions...

The image shows a software interface with a toolbar at the top and a main panel on the right. The main panel has four tabs: 'Basique', 'axeX', 'axeY', and 'Grille'. The 'Grille' tab is highlighted with a red arrow pointing upwards. Below the tabs, there are three sections: 'Dimensions', 'Axes', and 'Navigation dans les étapes de construction'. The 'Dimensions' section has input fields for xMin: -5.8, xMax: 5.8, yMin: -4.44, and yMax: 4.44. Below these are two input fields for 'axeX : axeY' with the value '1' and a lock icon. The 'Axes' section has checkboxes for 'Afficher axes' and 'Gras', a 'Couleur' selector (black), and a 'Style du trait' dropdown (arrow). Below that are checkboxes for 'Sérif', 'Gras', and 'Italique'. The 'Navigation dans les étapes de construction' section has checkboxes for 'Afficher', '"Exécuter"', and 'Ouverture du protocole'. At the bottom left, there is a 'Saisie:' label and an input field. At the bottom right, there is a 'Mélange' label.

Algèbre

Basique axeX axeY Grille

Dimensions

xMin: -5.8 xMax: 5.8

yMin: -4.44 yMax: 4.44

axeX : axeY

1 : 1

Axes

Afficher axes Gras

Couleur: Style du trait:

Style Sérif Gras Italique

Navigation dans les étapes de construction

Afficher

"Exécuter"

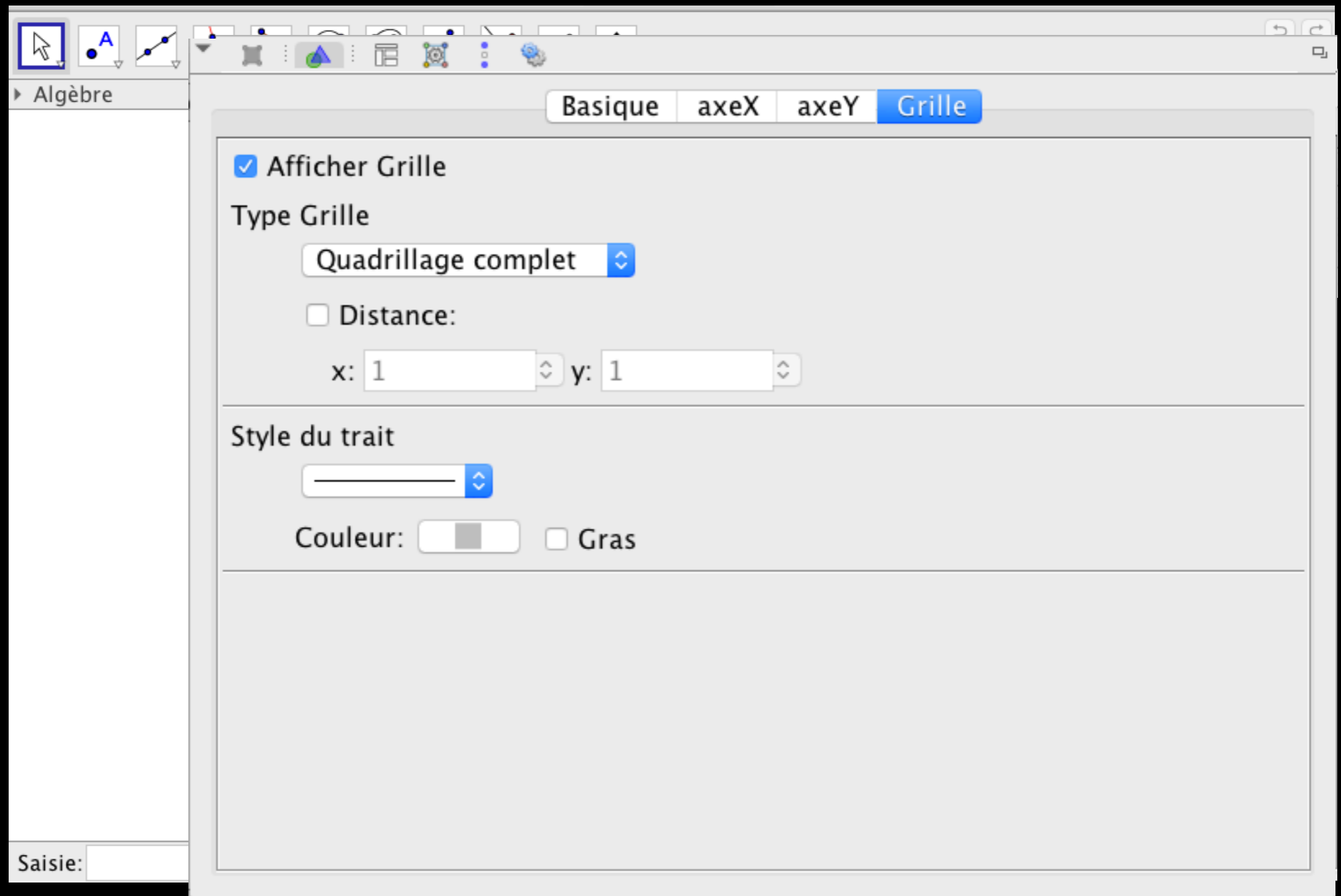
Ouverture du protocole

Mélange

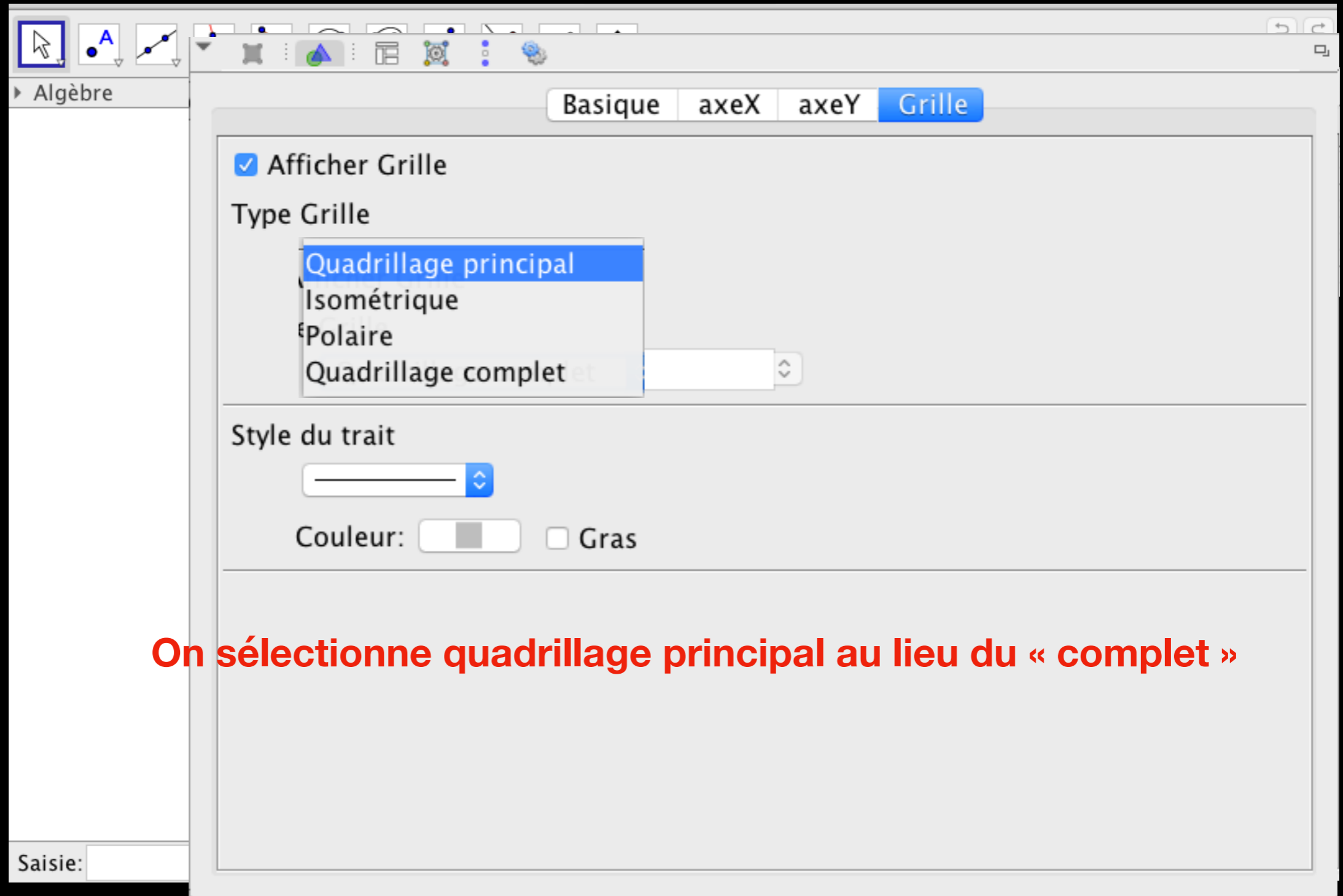
Saisie:

Puis le quadrillage...

Options du quadrillage ; simplifions...

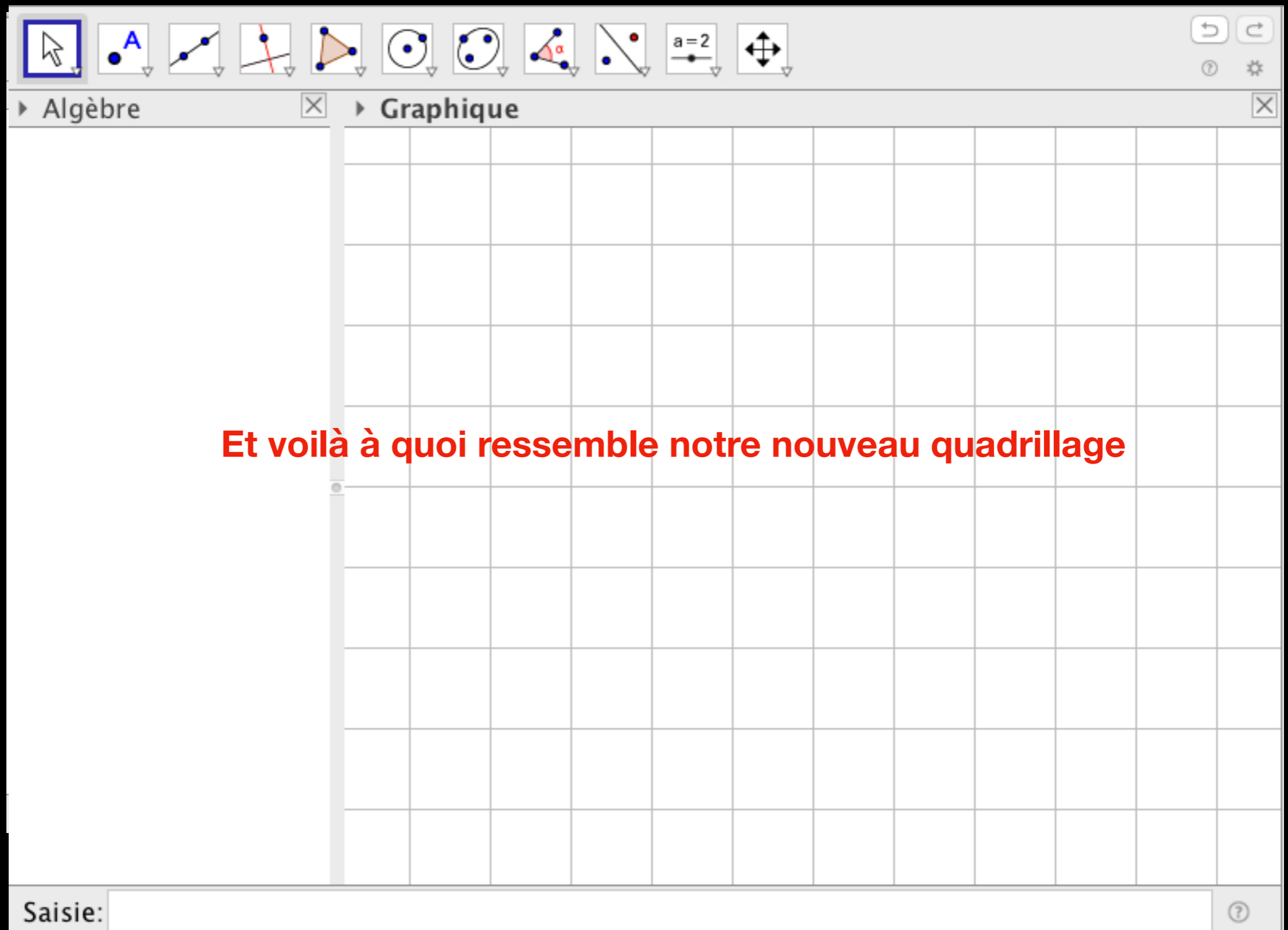


Options du quadrillage ; simplifions...



On sélectionne quadrillage principal au lieu du « complet »

Options du quadrillage ; simplifions...

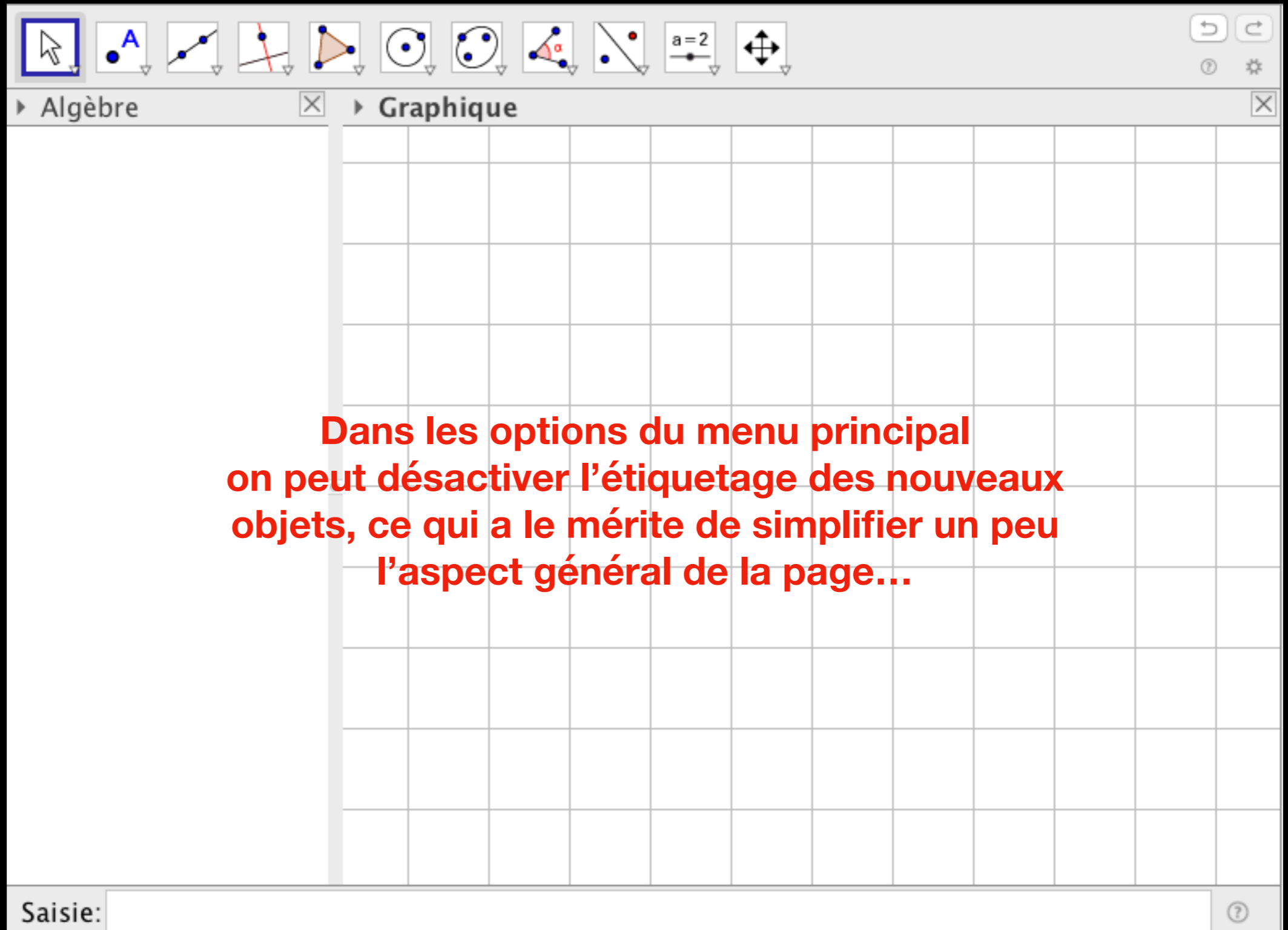


The image shows a software interface with a toolbar at the top containing various geometric construction tools. Below the toolbar are two tabs: 'Algèbre' and 'Graphique'. The 'Graphique' tab is active and displays a grid. The grid is composed of 10 columns and 10 rows of squares. The text 'Et voilà à quoi ressemble notre nouveau quadrillage' is overlaid on the grid in red. At the bottom of the interface is a 'Saisie:' input field.

Et voilà à quoi ressemble notre nouveau quadrillage

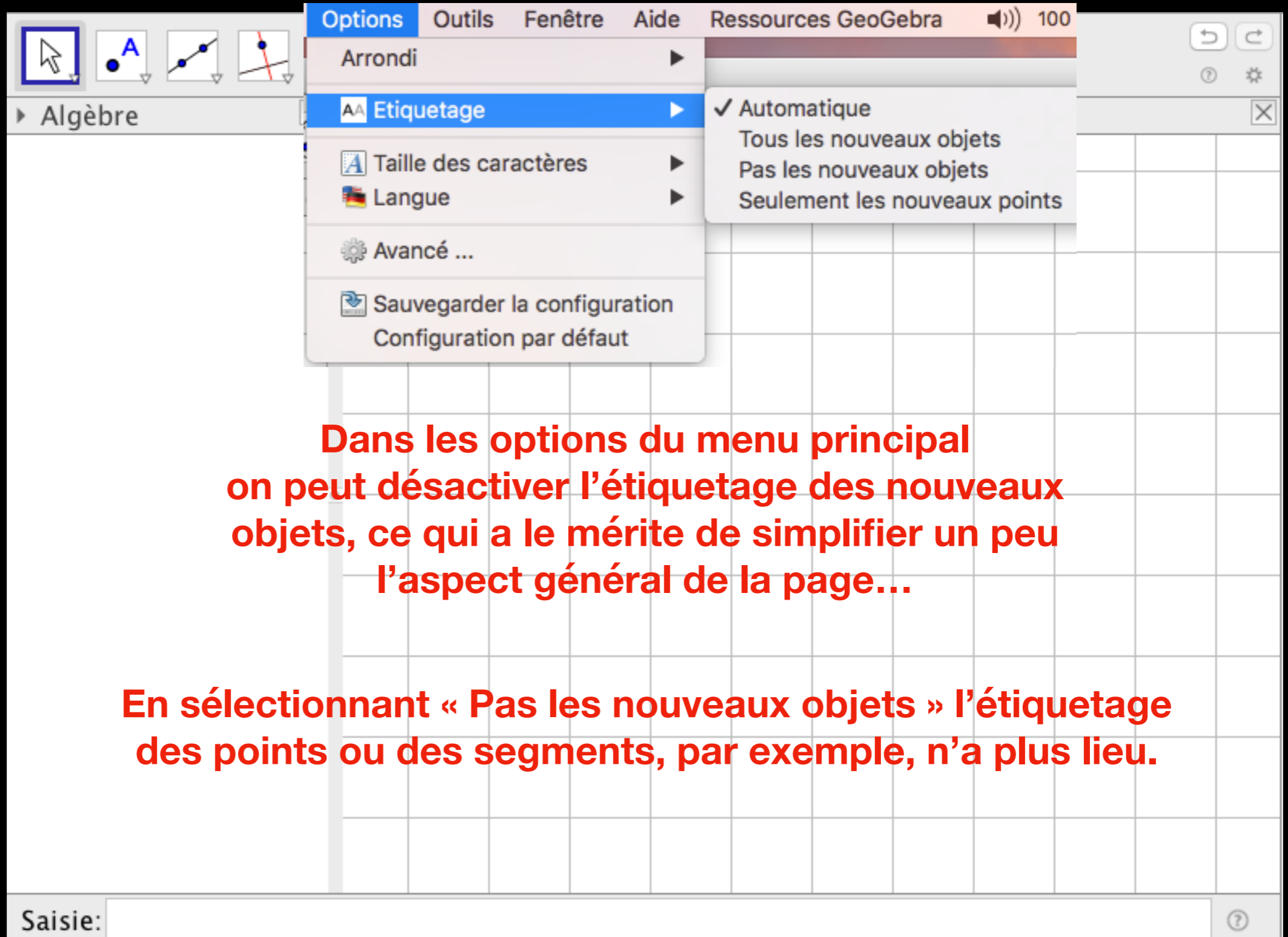
Saisie:

Au passage, puisque l'on explore les paramètres, on peut faire quelques réglages fins.



Dans les options du menu principal on peut désactiver l'étiquetage des nouveaux objets, ce qui a le mérite de simplifier un peu l'aspect général de la page...

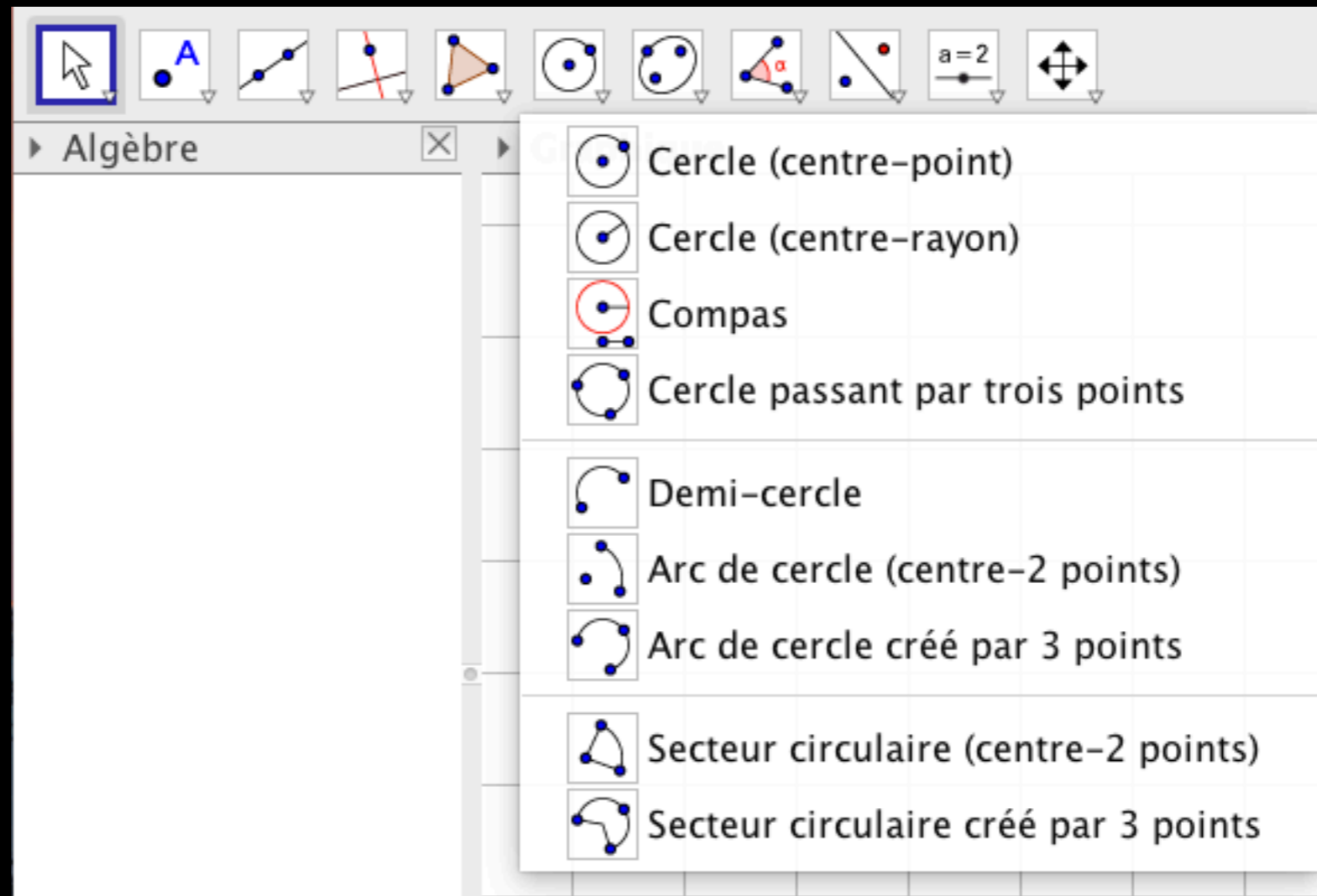
Au passage, puisque l'on explore les paramètres, on peut faire quelques réglages fins.



Dans les options du menu principal on peut désactiver l'étiquetage des nouveaux objets, ce qui a le mérite de simplifier un peu l'aspect général de la page...

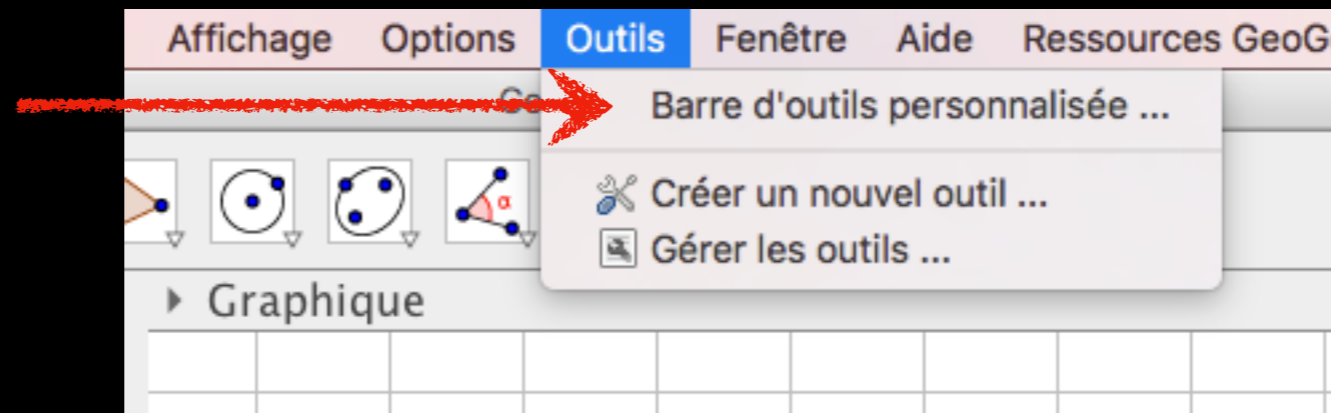
En sélectionnant « Pas les nouveaux objets » l'étiquetage des points ou des segments, par exemple, n'a plus lieu.

La gestion des menus



La barre d'outils peut être très « verbeuse » et gagne à être simplifiée

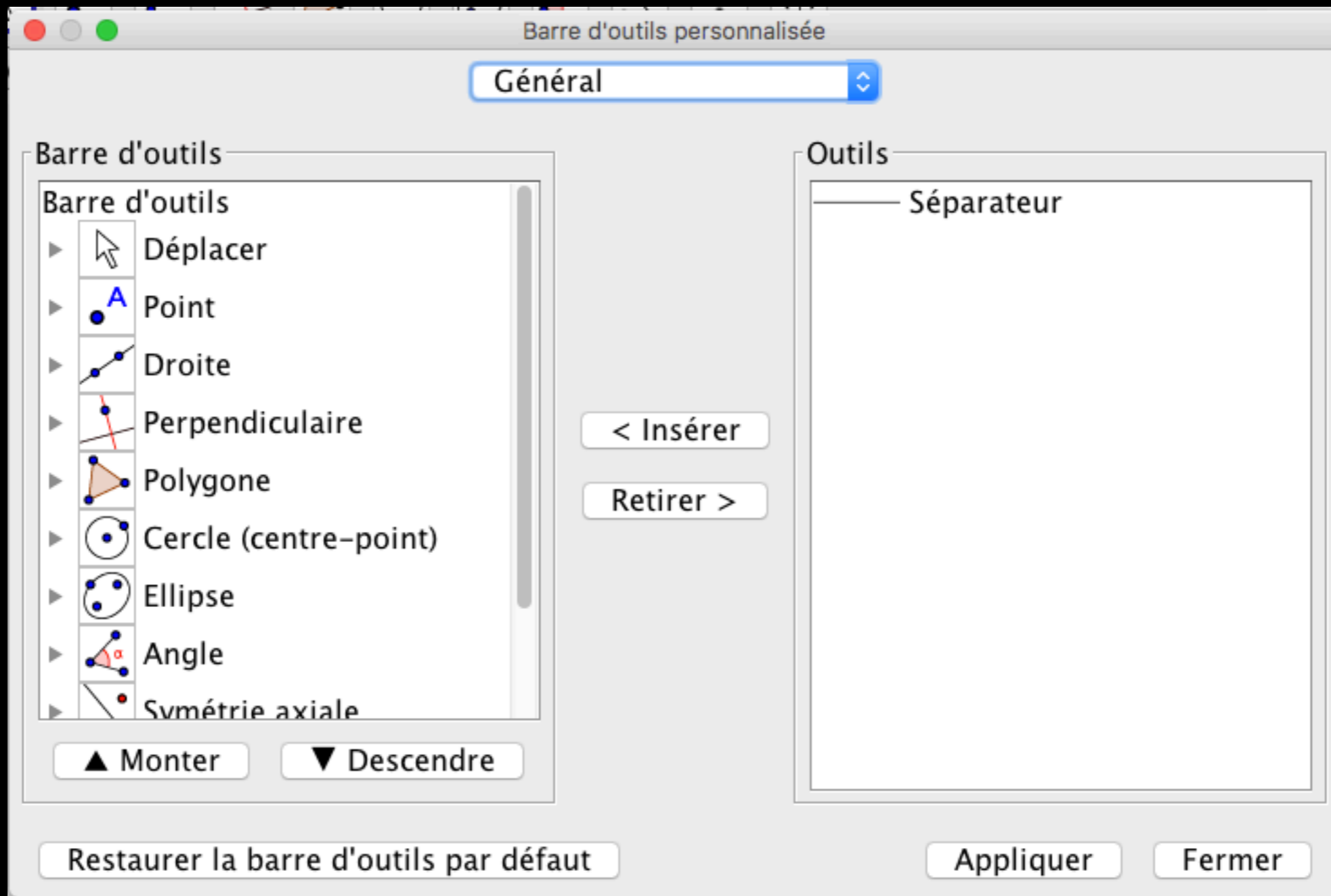
Gestion de la barre d'outils



Menu Outils / Barre d'outils personnalisée...

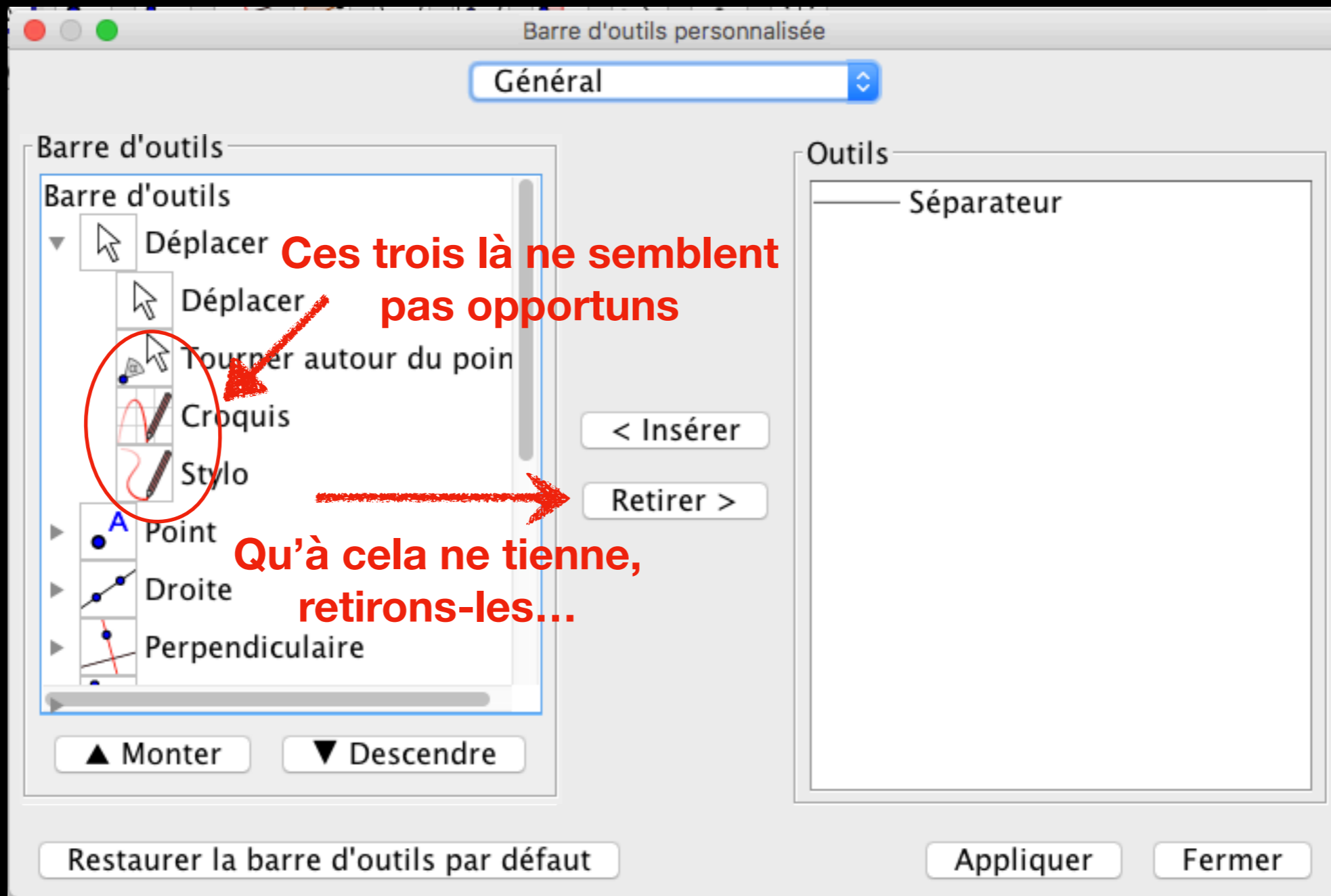
On peut alors dans chacune des rubriques de la barre d'outils retirer ou déplacer les items afin de ne conserver que ceux qui resteront à disposition des élèves.

Gestion de la barre d'outils



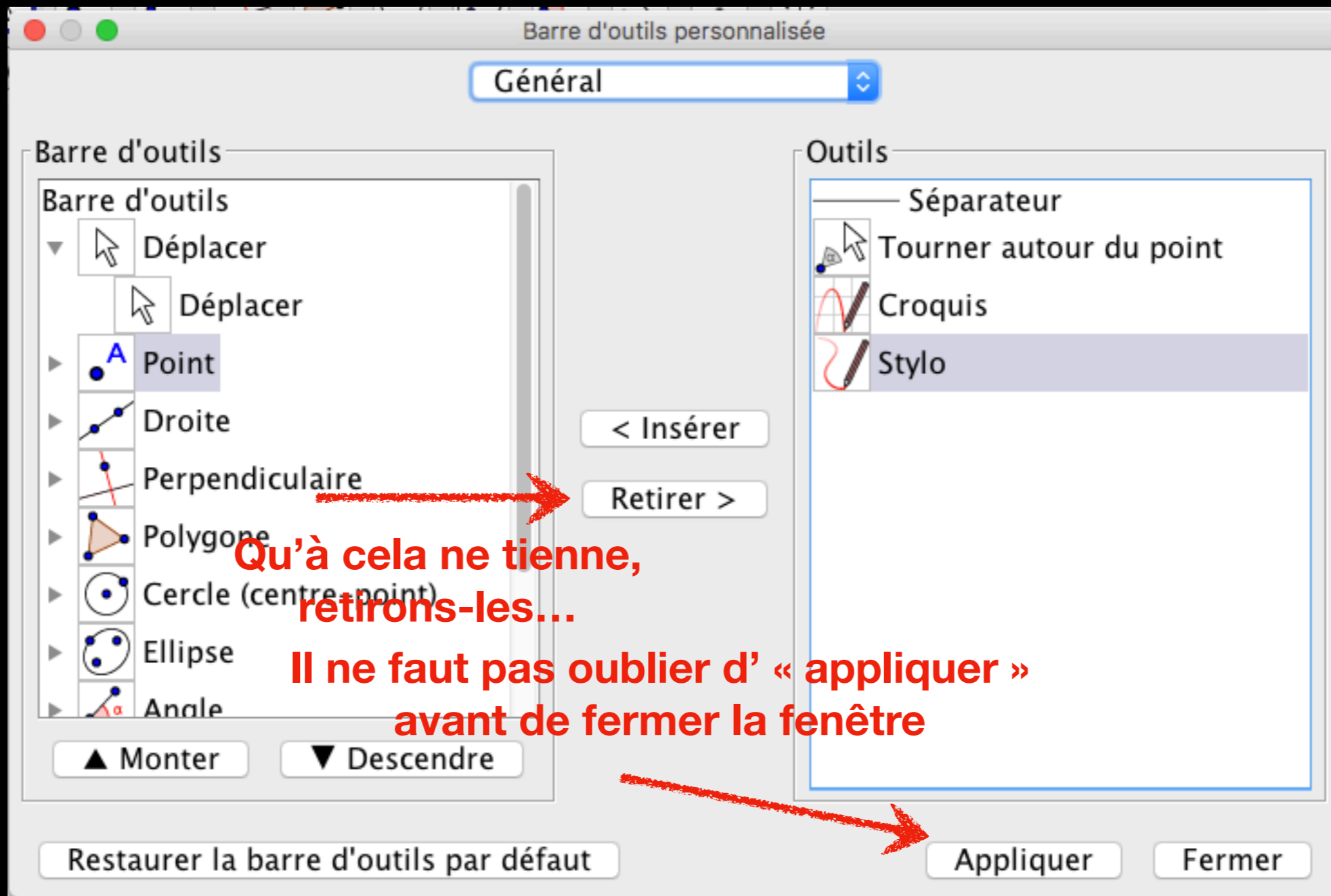
On peut alors dans chacune des rubriques de la barre d'outils retirer ou déplacer les items afin de ne conserver que ceux qui resteront à disposition des élèves.

Gestion de la barre d'outils



On peut alors dans chacune des rubriques de la barre d'outils retirer ou déplacer les items afin de ne conserver que ceux qui resteront à disposition des élèves.

Gestion de la barre d'outils



On peut alors dans chacune des rubriques de la barre d'outils retirer ou déplacer les items afin de ne conserver que ceux qui resteront à disposition des élèves.