



GraphoLearn

Notice d'utilisation

Version 1.0



1. Présentation

GraphoLearn est un logiciel d'exercices pour **l'écriture cursive** et la **manipulation de la souris**, destiné aux enfants en apprentissage ou en rééducation.

2. Interface générale

La fenêtre s'ouvre en mode **maximisé**. L'état de la fenêtre est mémorisé d'une session à l'autre.

En haut à droite, une case à cocher bascule entre les deux modes :

☐ (décoché)	Mode Écriture
☒ (coché)	Mode Manipulation de la souris

3. Mode Écriture

Ce mode permet d'entraîner l'écriture cursive en recopiant un mot modèle.

Barre d'outils

Ouvrir mots	Charge un fichier .txt (un mot par ligne)
Effacer	Efface le tracé en cours
Mot suivant	Passe au mot suivant de la liste
Exporter	Sauvegarde le tracé en PNG
Couleur	Choisit la couleur du tracé
- / +	Diminue ou augmente l'épaisseur du tracé
Masquer les lignes	Cache les interlignes Seyes (garde capline et baseline)

Zone de travail

La zone est divisée en deux bandes horizontales :

- Bande haute (Modèle) — fond bleuté, affiche le mot en cursive bleue posé sur une ligne de base. Des lignes Seyes servent de repères de hauteur.
- Bande basse (Votre écriture) — fond blanc ligné, zone de tracé libre. L'élève recopie le mot en-dessous du modèle.

Les lignes principales (capline + baseline) restent toujours visibles. Les interlignes secondaires peuvent être masquées pour les élèves avancés.

Fichier de mots

Créer un fichier texte simple, un mot par ligne :

```
bonjour  
maison  
école  
papillon
```

4. Mode Manipulation de la souris

Ce mode permet de tracer par-dessus des formes géométriques, des lettres ou des images.

Barre d'outils

≡ Choisir forme	Ouvre le sélecteur de formes intégrées
 Dossier	Charge un dossier d'images (PNG, JPG, BMP, SVG)
	Forme ou image précédente / suivante
 Effacer	Efface le tracé en cours
 Exporter	Sauvegarde le tracé en PNG
 Couleur	Choisit la couleur du tracé
- / +	Diminue ou augmente l'épaisseur du tracé
	Curseur de zoom (20 % à 100 %)

Sélecteur de formes

Le bouton ≡ Choisir forme ouvre un panneau déroulant avec **80 formes** :

Traits	Horizontal, diagonal, 3 parallèles, zigzag
Cercles	Grand, petit, 3 concentriques
Ellipses	Large, haute
Géométrie	Carré, rectangle, triangle, losange, étoile

Courbes	Sinusoïde, spirale, lemniscate (∞), vague
Minuscules	a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z
Majuscules	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
Chiffres	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Zoom

Le curseur de zoom (20 %–100 %) réduit la taille de la forme affichée. À 20 %, la forme est petite au centre — idéal pour débiter. À 100 %, la forme occupe tout l'espace disponible.

Le zoom s'applique à l'affichage uniquement, sans dégrader la qualité.

Chargement d'images

Cliquer  Dossier pour ouvrir un dossier contenant des images. Formats acceptés : .png, .jpg, .jpeg, .bmp, .svg. Les images SVG sont rendues avec un rendu vectoriel fidèle.

5. Export PNG

Les deux modes disposent d'un bouton  Exporter.

Les fichiers sont sauvegardés dans **~/Images/Grapho/** avec le nom :

- lettre_jj-mm-aaaa.png — mode écriture
- souris_jj-mm-aaaa.png — mode manipulation de la souris

Si un fichier du même nom existe déjà, un numéro est ajouté automatiquement : souris_22-06-2026_2.png, souris_22-06-2026_3.png, etc.

Le chemin complet est affiché dans la barre de status après l'export.

6. Couleur et épaisseur du tracé

Les boutons  Couleur, – et + sont disponibles dans les deux modes.

- La couleur est choisie via le sélecteur de couleurs natif du système.
- L'épaisseur varie de 1 px à 20 px (défaut : 3 px).
- Ces réglages s'appliquent immédiatement et sont utilisés à l'export.

7. Raccourcis et astuces

- Effacer remet la zone vierge sans changer de mot ou de forme.
- La case Masquer les lignes est utile pour évaluer si l'élève a intégré les repères de hauteur sans les voir.
- Pour créer ses propres exercices de tracé, placer des images SVG simples (formes en trait noir sur fond blanc) dans un dossier dédié.