✍️ GraphoLearn

Notice d'utilisation

Version 1.0

ECTOR
www.ector.fr

---

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.

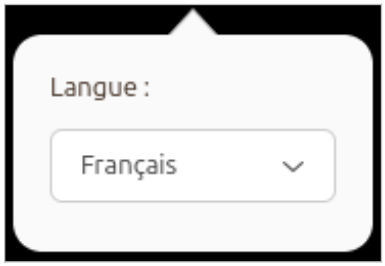
2. Interface générale

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

Le bouton ⚙️ de la barre de titre ouvre un petit menu qui permet de choisir la langue de l'interface (français, anglais, italien, espagnol, allemand, néerlandais, occitan, corse, luxembourgeois ou langue du système).



Menu ⚙️ : choix de la langue

3. Mode Écriture

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

Barre d'outils

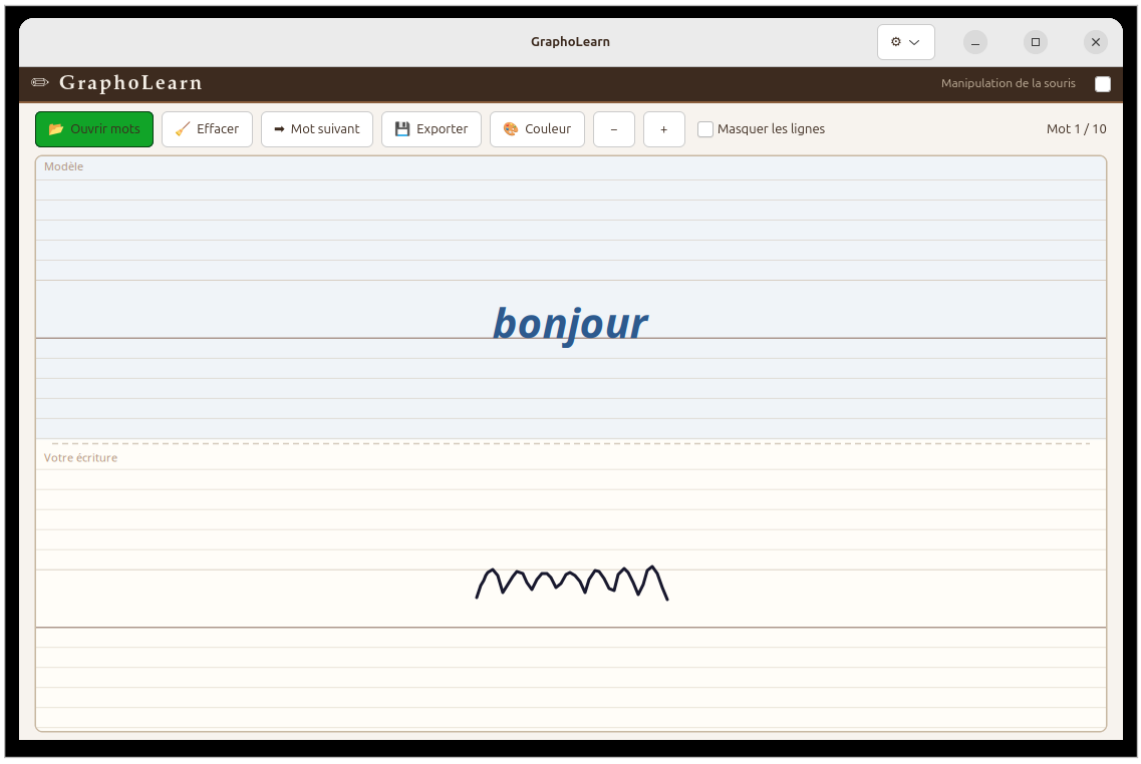
📂 **Ouvrir mots**	Charge un fichier .txt (un mot par ligne)
🧹 **Effacer**	Efface le tracé en cours
➡️ **Mot suivant**	Passe au mot suivant de la liste
💾 **Exporter**	Sauvegarde le tracé en PNG
🎨 **Couleur**	Choisit la couleur du tracé
− / +	Diminue ou augmente l'épaisseur du tracé
Masquer les lignes	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.



Mode Écriture : mot modèle en haut, tracé de l'élève en bas

Fichier de mots

Créer un fichier texte simple, un mot par ligne :

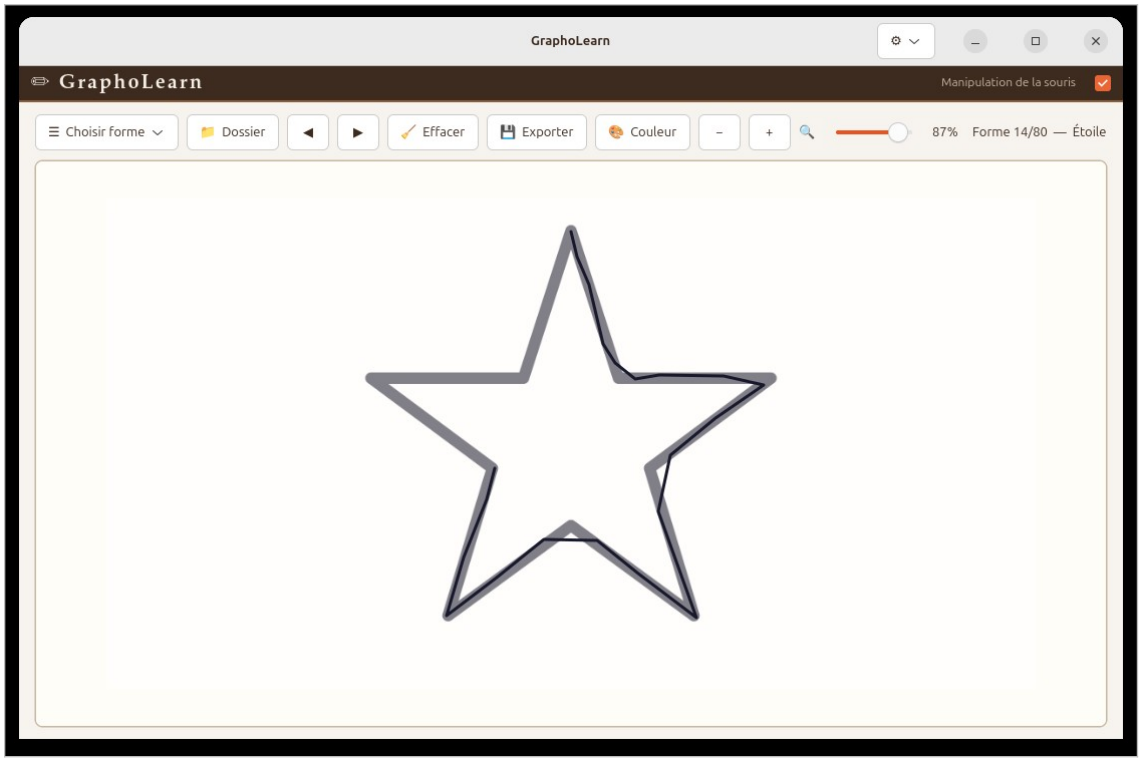
```
bonjour
maison
école
papillon
```

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 %)

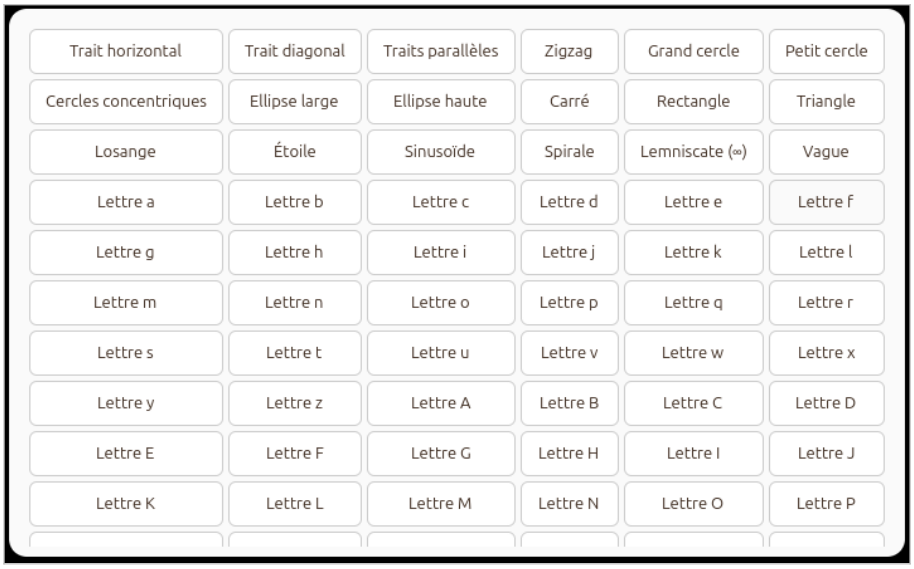


Mode Manipulation de la souris : tracé par-dessus une forme

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



Sélecteur de formes

Zoom

Le curseur de zoom (20 %–100 %) réduit la taille de la forme affichée. À 20 %, la forme est petite au centre — idéal pour débuter. 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.



Sélecteur de couleur du tracé

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.