Prédicteur

Notice d'utilisation

Version 2.0

ECTOR
www.ector.fr

---

1. Présentation

Prédicteur est un logiciel pour Ector qui aide l'élève à écrire et à lire. Pendant que l'élève tape le début d'un mot, comme il l'entend, Prédicteur lui propose les mots qu'il veut sans doute écrire : « sha » propose chat, « bocou » propose beaucoup, « lavion » propose l'avion. L'élève choisit le bon mot avec une touche (F1 à F5) ou un clic, et Prédicteur l'écrit correctement à sa place.

Les propositions apparaissent pendant que l'élève écrit **dans n'importe quel logiciel** : LibreOffice Writer, Xournal++, navigateur… Prédicteur peut aussi **lire à voix haute** les mots proposés, le texte écrit ou un texte sélectionné, et **montrer une image** sous les mots (un chat sous « chat »).

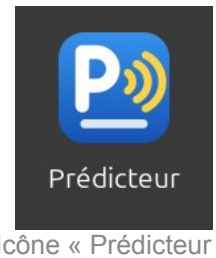
2. Lancement

Pour démarrer Prédicteur, il suffit de cliquer sur l'icône en bas à gauche du Dash :



Icône Ector dans le Dash

puis cliquez sur l'icône « Prédicteur » :

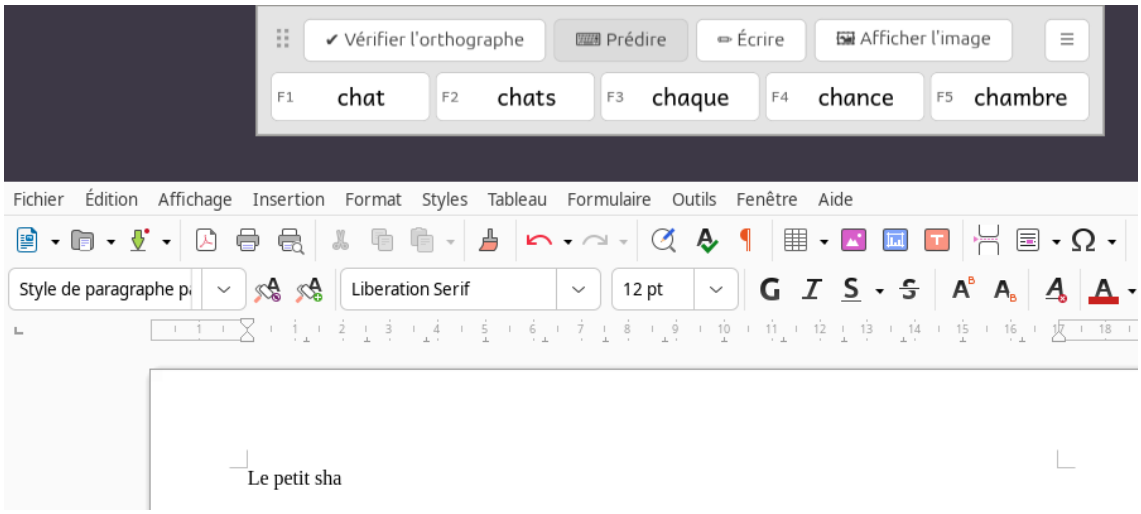


Icône « Prédicteur »

La première fois, Prédicteur s'ouvre en haut de l'écran, au centre. Ensuite, il se rouvre à l'endroit où on l'a laissé.

3. La barre de Prédicteur

Prédicteur se présente comme une petite barre qui reste **toujours au-dessus** des autres fenêtres. Il démarre toujours en mode « Prédire » : la barre ne contient alors que ses boutons et la ligne des mots proposés.



Prédicteur au-dessus de LibreOffice Writer : « Le petit sha » propose chat (F1), chats (F2)…

- ⠿ (à gauche) : poignée pour déplacer la barre. Cliquez dessus, gardez le bouton enfoncé et faites glisser.
- ✔️ **Vérifier l'orthographe** : vérifie d'un coup le texte sélectionné dans n'importe quel logiciel, puis le corrige (voir chapitre 6).
- ⌨️ **Prédire** : enfoncé (c'est le réglage de départ), les mots sont proposés pendant que l'élève écrit dans les autres logiciels. Un clic le désactive.
- ✏️ **Écrire** : ouvre la zone d'écriture de Prédicteur (voir chapitre 5) ; un nouveau clic la referme.
- 🖼️ **Afficher l'image** : montre une image sous chaque mot proposé (voir chapitre 7).
- ≡ (à droite) : le menu des réglages, avec « Quitter Prédicteur » (voir chapitre 9).
- **F1 … F5** : les cinq mots proposés. La touche indiquée dans le coin écrit le mot.

La barre n'a pas de bouton de fermeture : on la ferme par le menu ≡ > « Quitter Prédicteur », ou avec Ctrl+Q. Sa taille s'adapte toute seule à son contenu ; collée contre un bord de l'écran, elle n'est ni agrandie ni mise en demi-écran. Avec la zone d'écriture (chapitre 5), Prédicteur a au contraire une barre de titre normale.

4. Écrire dans un logiciel (Prédire)

Choisir un mot

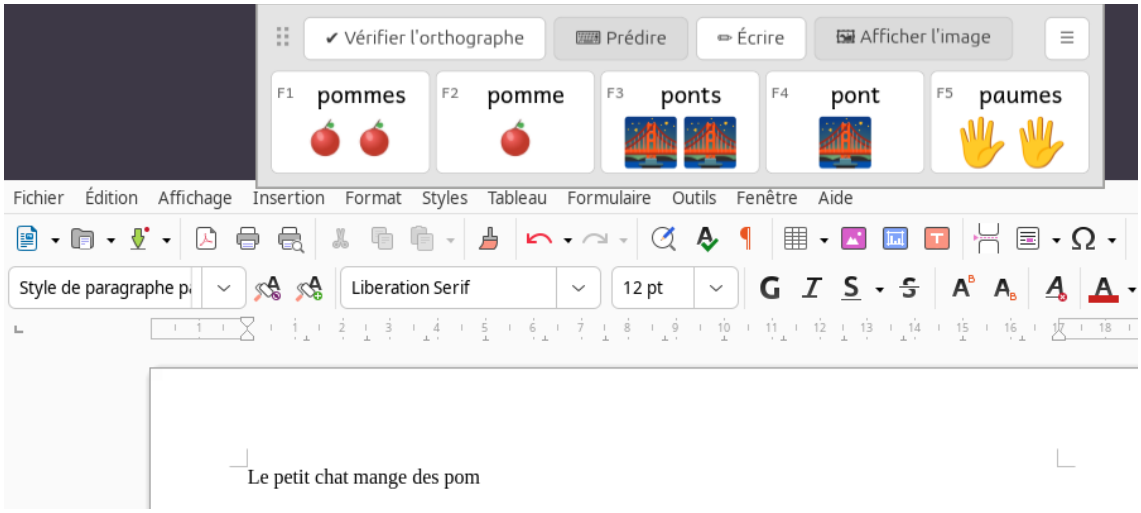
- Cliquez dans le document (Writer, Xournal++…) et commencez à écrire le mot, comme on l'entend : « sha », « oto », « fame ».
- Les mots proposés s'affichent dans la barre de Prédicteur, le plus probable en F1.
- Appuyez sur **F1 à F5** pour choisir : Prédicteur efface le début tapé et écrit le mot entier, suivi d'une espace. On peut aussi cliquer sur le mot dans la barre.
- Si aucun mot ne convient, continuez simplement à écrire : les propositions s'affinent à chaque lettre.
- Un retour arrière fait reprendre le mot depuis le début (après l'espace qui le précède) et renouvelle les propositions.

> 💡 *Tant que Prédicteur est ouvert, F1 à F5 servent uniquement à choisir un mot : leurs raccourcis habituels (aide et navigateur de LibreOffice, Xournal++…) sont désactivés, et reviennent dès que Prédicteur est fermé. Avec Ctrl, Alt, Maj ou Super (Alt+F4, Ctrl+F1…), elles fonctionnent normalement.*

Ce que Prédicteur comprend

- **Les sons** : « sha » → chat, « fame » → femme, « kom » → comme, « bocou » → beaucoup, « ouatur » → voiture, « shew » → chewing-gum.
- **Les accents oubliés** : « ecole » → école, « garcon » → garçon.
- **Les mots collés** : « lavion » → l'avion, « lamaison » → la maison, « jai » → j'ai, « cest » → c'est.
- **Le singulier et le pluriel** : « le sha » propose chat puis chats ; « les sha » propose chats puis chat.
- **La grammaire** : « je mang » → mange, « tu mang » → manges, « ils mang » → mangent.
- **Le sens de la phrase** : « je mange des fri » → frites ; « je bois du la » → lait.
- **Les petits mots** : « é » → et, est ; « lé » → les ; « il i » → y.
- **Les noms propres**, avec leur majuscule : « versinjétorix » → Vercingétorix, « paris » → Paris, les prénoms.
- **Les habitudes de l'élève** : un mot déjà choisi après une saisie revient en premier la fois suivante (voir chapitre 11).

Rien n'est suivi ni proposé dans un champ de mot de passe.



« mange des pom » avec « Afficher l'image » : pommes (F1), pomme (F2)…

5. La zone d'écriture

Un clic sur le bouton ✏️ **Écrire** affiche la zone d'écriture de Prédicteur (un nouveau clic la referme). L'élève y écrit avec les mêmes propositions, dans une écriture facile à lire, puis copie son texte dans le document voulu. La fenêtre a alors une barre de titre normale, avec les boutons réduire, agrandir et fermer, et on peut la redimensionner ; elle reste au même endroit d'un mode à l'autre.



La zone d'écriture, avec « Afficher l'image » : une image sous les noms du texte

- 🔊 **Lire** : lit à voix haute le texte de la zone (ou la partie sélectionnée). Pendant la lecture, le bouton devient ⏹️ **Arrêter**.
- 📋 **Copier** : copie le texte ; collez-le ensuite dans votre document avec Ctrl+V.
- 🗑️ : efface le texte.

- ✔️ **Vérifier l'orthographe** : vérifie le texte de la zone (ou la partie sélectionnée) ; les corrections sont faites dans la zone (voir chapitre 6).
- **Ctrl +** / **Ctrl −** : agrandit ou réduit le texte (**Ctrl 0** : taille normale).

Avec « Afficher l'image », chaque nom du texte a son image juste en dessous ; les lignes s'écartent pour leur faire de la place.

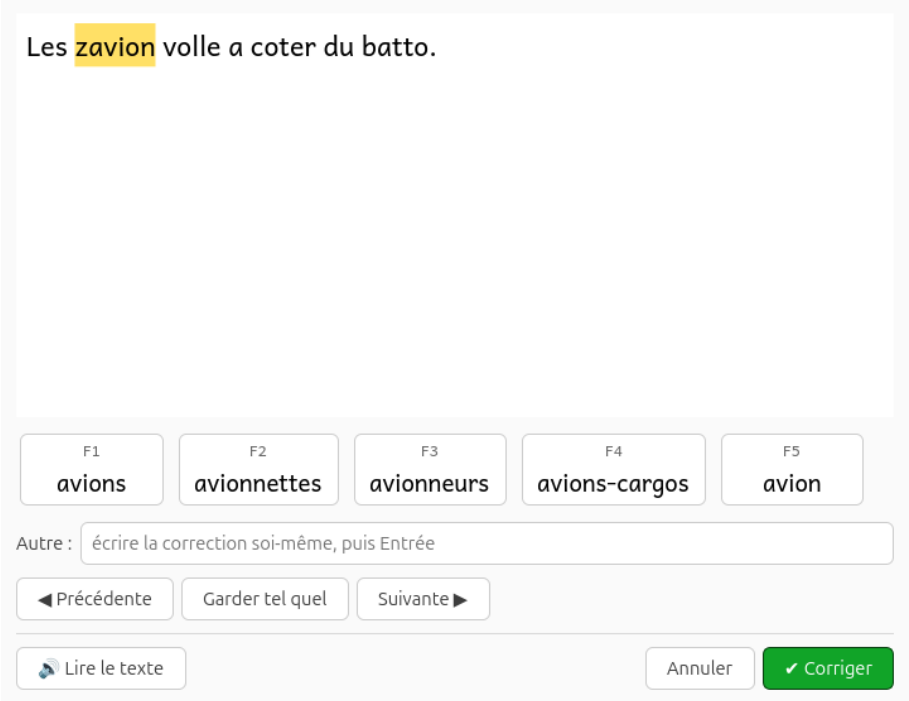
6. Vérifier l'orthographe

Le bouton ✔️ **Vérifier l'orthographe** vérifie d'un seul coup tout un texte déjà écrit : une rédaction dans LibreOffice Writer, une réponse dans Xournal++, un message… Il trouve les fautes d'orthographe, mais aussi les fautes de grammaire et d'accord (« les chat », « il sont content », « je suis aller »).

Lancer la vérification

- Sélectionnez le texte à vérifier dans le logiciel, puis cliquez sur ✔️ **Vérifier l'orthographe**.
- Si rien n'est sélectionné, Prédicteur sélectionne tout le texte du document actif et le vérifie en entier.
- Dans la zone d'écriture (chapitre 5), c'est le texte de la zone qui est vérifié (ou la partie sélectionnée).

S'il n'y a pas de faute, Prédicteur affiche « Aucune faute trouvée ✔️ ». Sinon, la fenêtre de vérification s'ouvre :



La fenêtre de vérification : « Lé » a déjà été corrigé en « Les » ; « zavion » est le mot en cours

Corriger les fautes

- **Le texte** : seul le mot en cours est surligné en jaune. Un clic sur une autre faute y va directement.
- **F1 … F5** : les corrections proposées, juste sous le texte. Un clic (ou la touche) choisit la bonne : elle remplace le mot dans le texte, et la faute suivante est surlignée. Un clic droit fait écouter la proposition. Les boutons restent toujours à la même place ; laissez la souris dessus pour lire l'explication de la faute.
- **Autre** : écrivez vous-même la correction, puis appuyez sur Entrée.
- **Garder tel quel** : ce n'est pas une faute (prénom, mot rare…) ; le mot reste comme il est.
- ◀️ **Précédente** et **Suivante** ▶️ : revenir sur une faute, ou en passer une.
- 🔊 **Lire le texte** : lit le texte avec les corrections déjà choisies.
- ✔️ **Corriger dans le document** : toutes les corrections choisies sont écrites dans le logiciel d'origine, à la place du texte vérifié. **Annuler** (ou Échap) ferme la fenêtre sans rien changer.

Des propositions qui tiennent compte de la phrase

- Les sons, comme pour la prédiction : « bocou » → beaucoup, « batto » → bateau.
- Le singulier et le pluriel : « des pome » → pommes ; « les avions volle » → volent.
- Les mots déjà corrigés : dans « lé zavion volle », une fois « les avions » choisis, « volle » propose volent.
- Chaque proposition est essayée dans sa phrase : celles qui la rendent juste passent en premier.
- Quand toutes les fautes ont été vues, le texte corrigé est vérifié à nouveau : un accord qui dépendait d'un mot mal écrit apparaît alors (« les enfan joue » → enfants, puis jouent).
- Les homophones : « a coter » → à côté. Un clic sur n'importe quel mot du texte propose les mots qui se prononcent pareil (vert → verre, vers, ver).

> 💡 *Pendant la vérification, Prédire est en pause ; il reprend dès que la fenêtre est fermée. La correction est renvoyée dans le logiciel d'origine en gardant la mise en forme (gras, couleurs…) quand c'est possible, sinon elle y est collée. Si Prédicteur ne peut pas revenir au logiciel, le texte corrigé est copié : collez-le à la place de la sélection avec Ctrl+V.*

La grammaire et les accords sont vérifiés par LanguageTool, installé sur l'ordinateur. S'il ne répond pas, et en occitan, en corse ou en luxembourgeois, seuls les mots inconnus du dictionnaire sont signalés.

7. Les images

Le bouton 🖼️ **Afficher l'image** montre une image sous chaque mot proposé, et, dans la zone d'écriture, sous les noms du texte. Un mot au pluriel montre son image deux fois (un chat sous « chat », deux chats sous « chats »), sauf si l'image montre déjà plusieurs objets (🧦 pour « chaussettes »). Les images sont cherchées dans cet ordre :

- **Mes images** : les photos et dessins ajoutés pour l'élève (voir chapitre 10) ;
- les dessins de l'Imagier d'Ector ;

- les émojis (environ 3 000 mots : chat 🐈, pomme 🍎, vélo 🚲, France 🇫🇷…).

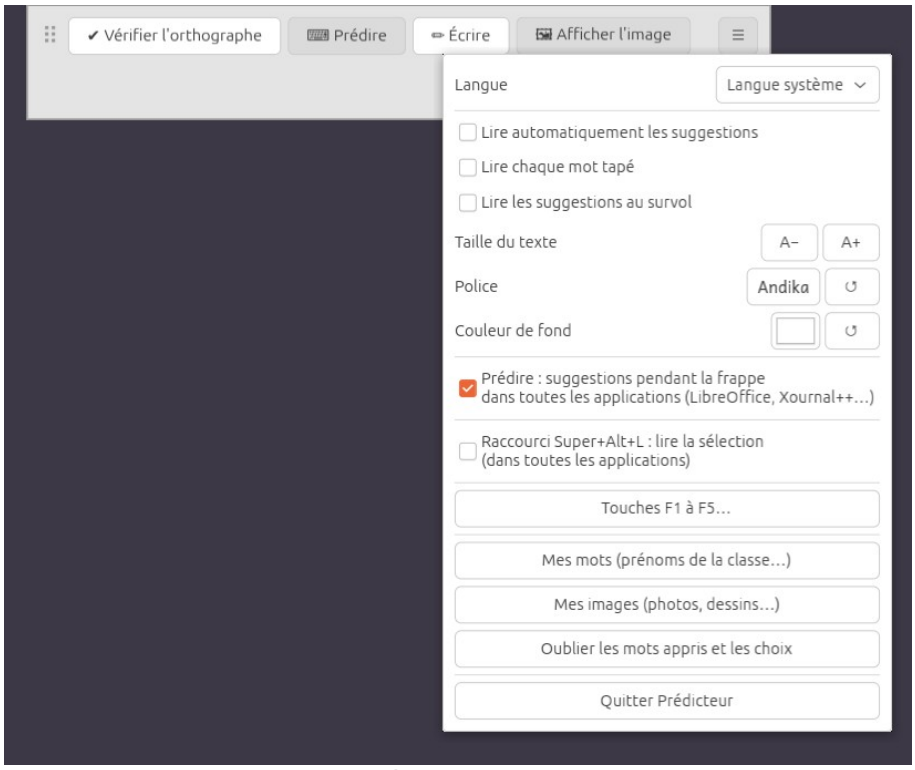
Un mot sans image n'en affiche pas. Dans une autre langue que le français, les images sont les émojis nommés dans cette langue (pas d'émojis en corse) ; les dessins de l'Imagier ne servent qu'en français.

8. Lecture à voix haute

- **Clic droit sur un mot proposé** : le mot est lu, sans être écrit. Utile pour choisir entre deux mots qui se ressemblent.
- 🔊 **Lire** (zone d'écriture) : lit le texte de la zone ; si la zone est vide, lit le texte sélectionné dans un autre logiciel.
- **Raccourci Super+Alt+L** : sélectionnez un texte dans n'importe quel logiciel puis appuyez sur Super+Alt+L pour l'entendre. Le raccourci s'active dans le menu ≡.

Le menu ≡ propose aussi trois lectures automatiques (chapitre 9) : les mots proposés lus l'un après l'autre, chaque mot tapé, ou les mots proposés au passage de la souris.

9. Le menu ≡ (réglages)



Le menu ≡

- **Langue** : langue des menus, des mots proposés, des images et de la voix : langue du système (par défaut), français, anglais, espagnol, italien, allemand, néerlandais, occitan, corse ou luxembourgeois. Prédicteur redémarre aussitôt dans la langue choisie.

- **Lire automatiquement les suggestions** : après une petite pause dans la frappe, les mots proposés sont lus l'un après l'autre (une seconde entre deux), le mot lu étant surligné. La lecture s'arrête dès qu'un mot est choisi ou qu'une touche est tapée. Ce réglage est décoché à chaque démarrage.
- **Lire chaque mot tapé** : chaque mot est lu quand l'élève tape l'espace qui le suit.
- **Lire les suggestions au survol** : un mot proposé est lu quand la souris passe dessus.
- **Taille du texte** : A− et A+.
- **Police** : police de la zone d'écriture et des mots proposés, choisie parmi les polices installées (Andika, Luciole, OpenDyslexic, Comic Sans…) ; ↺ revient à Andika, conçue pour apprendre à lire. Le choix est gardé d'une fois sur l'autre.
- **Couleur de fond** : fond de la zone d'écriture et des mots proposés (crème, pastel…), plus reposant que le blanc pour certains élèves ; ↺ revient au blanc. Le choix est gardé.
- **Prédire : suggestions pendant la frappe…** : même effet que le bouton « ⌨ Prédire ».
- **Raccourci Super+Alt+L** : active ou retire le raccourci de lecture de la sélection.
- **Touches F1 à F5…** : sur certains claviers, F1 à F5 changent le son ou la luminosité si on n'appuie pas aussi sur la touche Fn. Une fenêtre demande d'appuyer sur chacune, sans Fn : Prédicteur les retient, et tant qu'il est ouvert elles servent à choisir les mots, comme Fn+F1… Elles retrouvent leur fonction quand Prédicteur est fermé. Le réglage est gardé.
- **Mes mots** et **Mes images** : voir chapitre 10.
- **Oublier les mots appris et les choix** : voir chapitre 11.
- **Quitter Prédicteur** (Ctrl+Q).

10. Mes mots et Mes images

Mes mots

Le bouton « Mes mots » du menu ouvre un fichier où l'on ajoute les mots propres à l'élève : prénoms de la classe, mots d'un métier, noms de lieux… Un mot par ligne, écrit comme il doit être proposé. Ces mots passent en tête dès que le fichier est enregistré. Exemple :

```
# Mes mots : un mot par ligne
Kylian
Maëlys
Villeurbanne
photosynthèse
```

Mes images

Le bouton « Mes images » ouvre le dossier des images de l'élève. Déposez-y des images (png, jpg, svg…) nommées comme le mot qu'elles illustrent : chat.png, Kylian.jpg, arc_en_ciel.svg. Elles passent avant les images fournies.

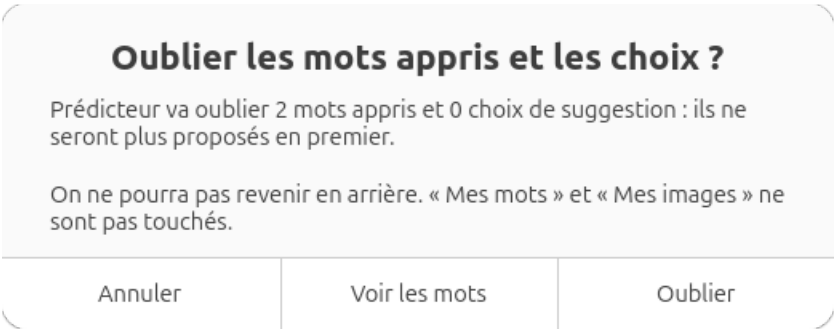
> 💡 *Pour un dessin qui montre déjà plusieurs objets, nommez le fichier au pluriel*

> *(chaussettes.png) : il ne sera pas doublé.*

11. Mots appris et mémoire des choix

Prédicteur s'adapte à l'élève. Chaque mot choisi est **appris** et remonte dans les propositions. Chaque choix est aussi **retenu** avec ce qui avait été tapé : si l'élève a tapé « lé » et choisi « lait », « lait » sera proposé en premier (F1) la fois suivante. Le mot d'avant compte : « le sha » → chat et « les sha » → chats sont retenus à part.

Le menu ≡ > « Oublier les mots appris et les choix » efface ce que Prédicteur a appris, par exemple quand un autre élève va utiliser l'ordinateur. Un avertissement indique combien de mots et de choix seront oubliés :



Avertissement avant d'oublier

- **Annuler** : ne rien effacer.
- **Voir les mots** : ouvre la liste des mots appris et des choix (dans l'éditeur de texte), puis l'avertissement revient.
- **Oublier** : efface les mots appris et les choix. On ne peut pas revenir en arrière. « Mes mots » et « Mes images » ne sont pas touchés.

12. Raccourcis clavier

- **F1 à F5** : écrire le mot proposé correspondant.
- **Clic droit** sur un mot proposé : l'écouter.
- **Super+Alt+L** : lire le texte sélectionné dans n'importe quel logiciel (si le raccourci est activé dans le menu ≡).
- **Ctrl +**, **Ctrl −**, **Ctrl 0** : taille du texte (zone d'écriture et mots proposés).
- **Ctrl+Q** : quitter Prédicteur.
- Dans la fenêtre de vérification : **F1 à F5** choisir une correction, **Entrée** (dans « Autre ») valider sa propre correction, **Échap** fermer sans rien changer.

13. Fichiers de Prédicteur

Ces fichiers, propres à chaque utilisateur, sont réservés à un public compétent (pour les voir, il faut autoriser « Afficher les fichiers cachés » dans l'explorateur de fichiers) :

```
# Réglages (taille du texte, lectures, images, position de la barre)
~/.config/predicteur/preferences.json

# Mots ajoutés pour l'élève (menu ≡ > Mes mots)
~/.local/share/predicteur/mes_mots.txt

# Images ajoutées pour l'élève (menu ≡ > Mes images)
~/.local/share/predicteur/images/

# Mots appris et mémoire des choix
~/.local/share/predicteur/mots_appris.json
~/.local/share/predicteur/choix.json

# Dans une autre langue que le français, un fichier par langue :
# mes_mots_en.txt, mots_appris_de.json, choix_it.json...
```

Exemple de preferences.json :

```
{
"taille": 16,
"lire_mots": false,
"lire_survol": false,
"lire_auto": false,
"images": true,
"police": "Luciole",
"fond": "#fff3d6",
"global": true,
"position": [620, 0]
}
```

« global » (Prédire) et « lire_auto » (lecture automatique des suggestions) sont remis à leur valeur de départ à chaque lancement. Supprimer « position » fait rouvrir la barre en haut, au centre de l'écran.

14. Dépannage

- **« Impossible d'écouter le clavier »** au démarrage : l'utilisateur doit être membre des groupes « input » et « uinput » (commande à faire par l'administrateur : sudo usermod -aG input,uinput nom_utilisateur, puis se reconnecter).
- **Aucun mot n'est proposé dans un logiciel** : vérifiez que le bouton « ⌨ Prédire » est enfoncé, puis cliquez dans le document avant d'écrire.
- **Le mot écrit ne remplace pas bien le début tapé** : après un clic dans le texte ou un déplacement avec les flèches, Prédicteur repart d'un mot vide ; tapez à nouveau le

début du mot.

- **Pas de son** : vérifiez le volume de l'ordinateur ; la voix est celle de la synthèse vocale d'Ector.
- **La barre a disparu de l'écran** (écran débranché) : elle se rouvre en haut, au centre, au lancement suivant.
- **F1 à F5 changent le son ou la luminosité au lieu de choisir un mot** : menu ≡ > Touches F1 à F5…, puis appuyer sur chacune sans la touche Fn.
- **Les images ne s'affichent pas** : vérifiez que le bouton «  Afficher l'image » est enfoncé ; certains mots n'ont pas d'image.
- **« LanguageTool ne répond pas »** pendant la vérification : seuls les mots inconnus du dictionnaire sont signalés, pas la grammaire ni les accords. Le serveur LanguageTool de l'ordinateur doit être démarré (adresse http://localhost:8081).
- **La correction n'arrive pas dans le document** : Prédicteur a copié le texte corrigé ; revenez dans le document, sélectionnez à nouveau le texte et collez avec Ctrl+V.