Constructeur de Phrases

Notice d'utilisation

Version 1.1

ECTOR
www.ector.fr

---

1. Présentation

Constructeur de Phrases est un logiciel éducatif pour Linux (Wayland/X11). À partir d'un fichier texte, il présente les mots de chaque phrase dans un ordre aléatoire sous forme de boutons. L'utilisateur doit les réassembler dans le bon ordre, en ignorant les éventuels mots intrus.

Fonctionnalités

- Chargement d'un fichier .txt (dossier par défaut : ~/Documents/Phrases/)
- Mots présentés en ordre aléatoire — vrais mots et intrus mélangés
- Reconstruction par clic ou glisser-déposer avec positionnement précis
- Mots intrus ([crochets]) présentés parmi les vrais mots sans indication visuelle
- Affichage optionnel de la solution après le premier échec (SOLUTION=OUI)
- Validation immédiate avec retour visuel et sonore
- Correction directe : modifier un mot et revalider sans tout reconstruire
- Passage automatique à la phrase suivante en cas de succès
- Génération automatique d'un rapport PDF à la fin de chaque session

2. Utilisation

Charger un fichier d'exercices

Cliquez sur le bouton 📂 Charger dans l'en-tête. Le sélecteur s'ouvre automatiquement sur :

```
~/Documents/Phrases/ (s'il existe)
```

Sélectionnez un fichier .txt. Le premier exercice démarre immédiatement.

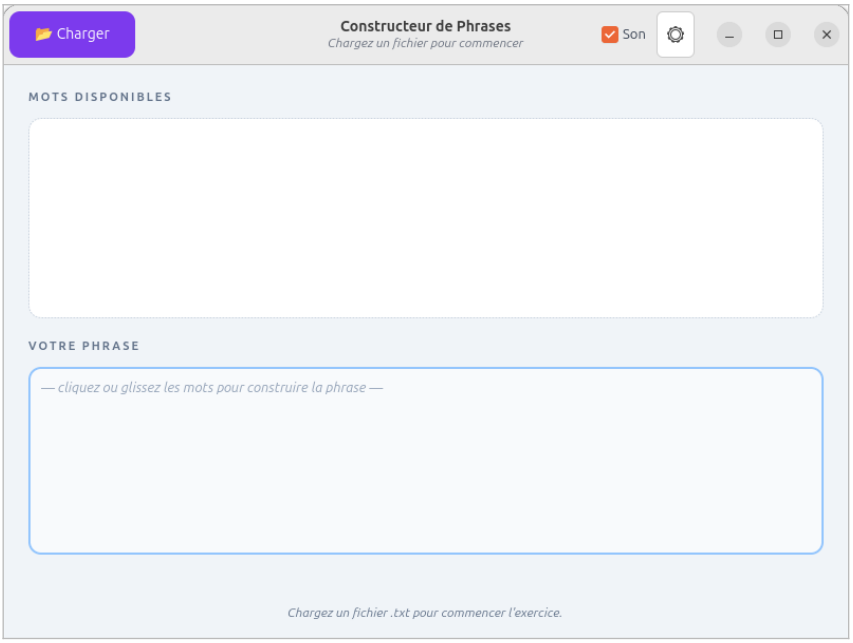

Figure — Écran d'accueil, avant le chargement d'un fichier

> 💡 *Pour créer le dossier par défaut : mkdir -p ~/Documents/Phrases*

Reconstruire une phrase

L'interface affiche deux zones :

- MOTS DISPONIBLES (haut) : tous les mots présentés dans un ordre aléatoire — vrais mots et intrus mélangés, tous avec le même aspect visuel
- VOTRE PHRASE (bas) : la phrase en cours de construction

> 💡 *Les mots intrus sont volontairement identiques en apparence aux vrais mots. C'est à l'apprenant de les identifier et de ne pas les placer.*

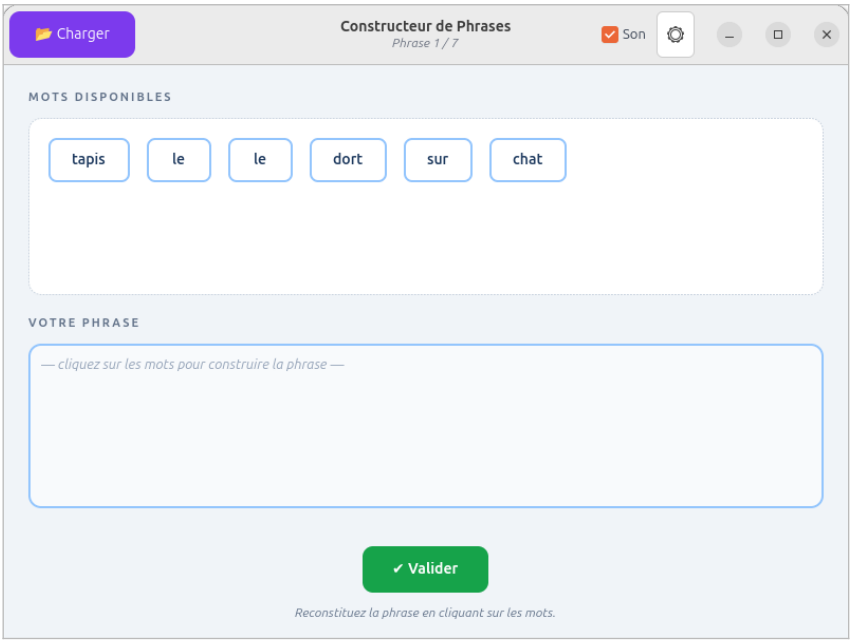

Figure — Un exercice vient de démarrer : tous les mots sont dans la zone du haut

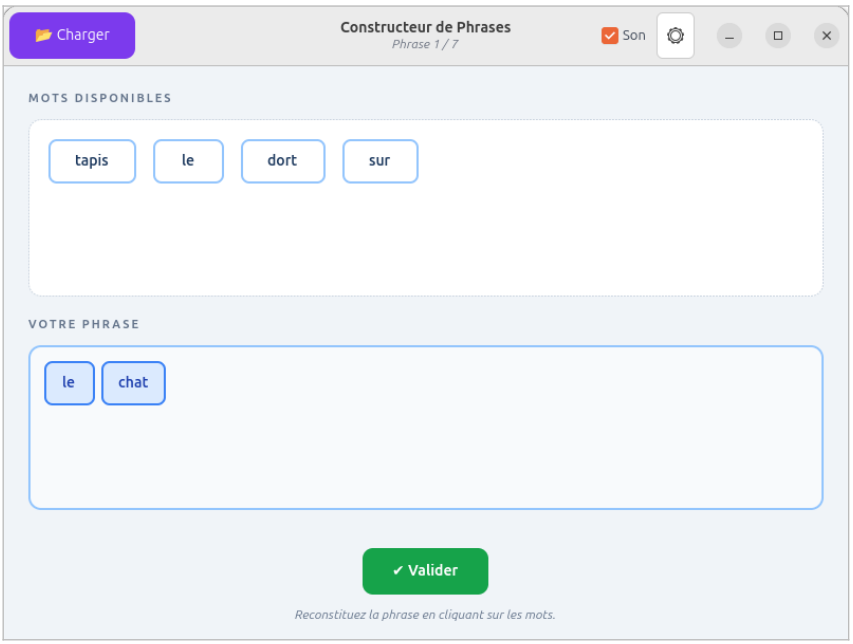

Figure — Construction de la phrase : les mots placés passent dans la zone du bas

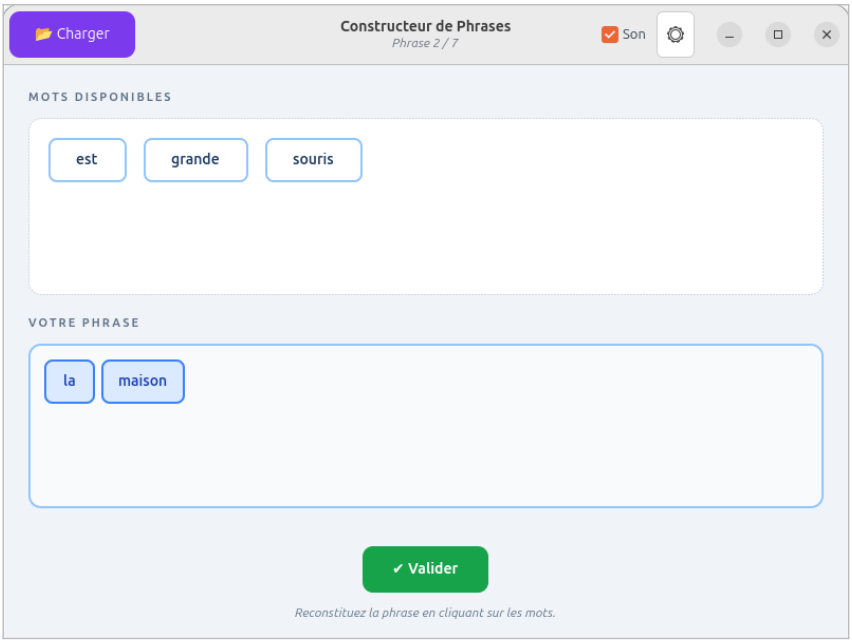

Figure — Phrase avec intrus : « souris » est un intrus, il ne doit pas être placé

Méthode 1 — Clic simple

Cliquer sur un mot (zone haute)	Ajoute le mot en fin de la phrase construite
Cliquer sur un mot placé (zone basse)	Retire le mot et le remet dans la réserve

Méthode 2 — Glisser-déposer

Glisser (zone haute → zone basse)	Insère le mot à la position exacte du lâcher
Glisser (zone basse → autre position)	Réorganise l'ordre dans la phrase
Glisser (zone basse → zone haute)	Retire le mot et le remet en réserve

Valider la phrase

Une fois les vrais mots placés dans le bon ordre (sans intrus), cliquez sur ✔️ Valider. La validation échoue dans trois cas :

- Un intrus est présent dans la phrase construite
- Le nombre de mots placés est incorrect
- L'ordre des vrais mots est incorrect

√ **Phrase correcte**	Tous les vrais mots sont dans le bon ordre et aucun intrus n'est présent. Passage automatique après 1,5 s. Un son de félicitation est joué si l'option Son est activée.

✗ Phrase incorrecte	Ordre incorrect, intrus présent ou mots manquants. Les boutons ✔️ Valider, 🔄 Réessayer et → Suivant restent disponibles. Si SOLUTION=OUI, le bouton 💡 Solution apparaît.

> *💡 Après un échec, vous pouvez directement cliquer ou déplacer un mot pour corriger la phrase, puis cliquer à nouveau sur ✔️ Valider sans tout reconstruire.*

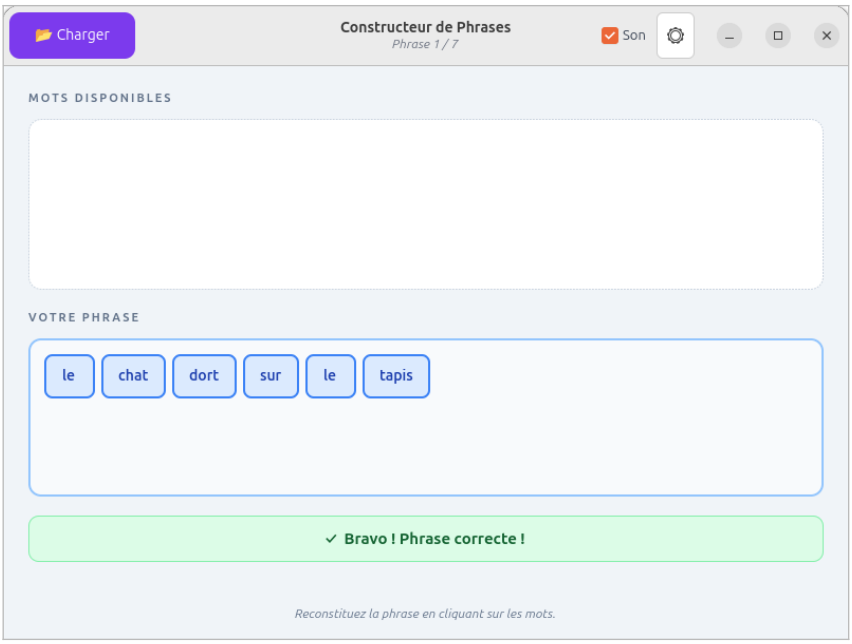

Figure — Phrase correcte : encadré vert

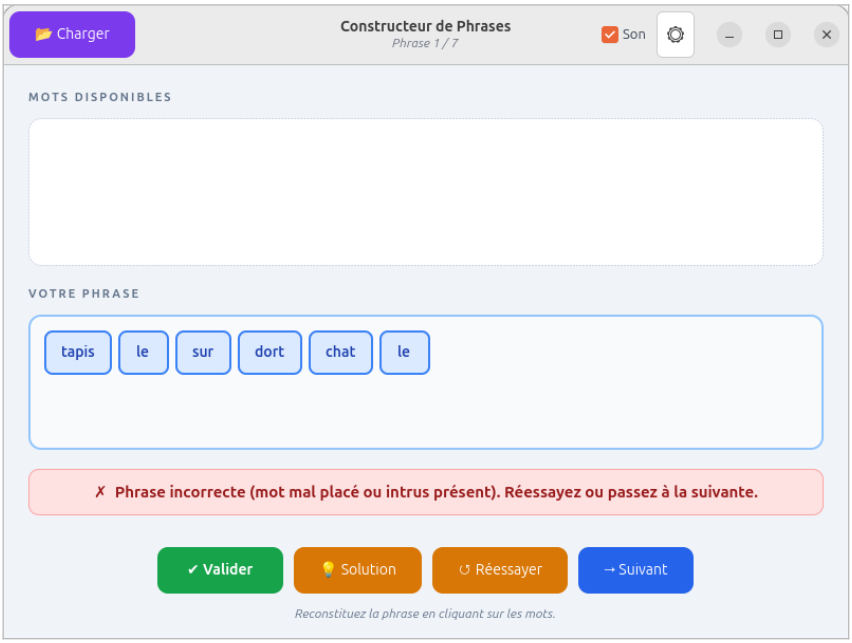

Figure — Phrase incorrecte : encadré rouge et boutons Valider / Réessayer / Suivant

Bouton Solution

Si le fichier d'exercices contient la ligne SOLUTION=OUI, un bouton 💡 Solution apparaît

après le premier échec sur chaque phrase.

Cliquer sur 💡 Solution	Affiche la phrase correcte dans un encadré jaune sous les boutons d'action
Modifier un mot après affichage	L'encadré se masque automatiquement
Le bouton	Disparaît après avoir été cliqué (affiché une seule fois par tentative d'échec)

> *💡 La solution affichée ne contient que les vrais mots dans l'ordre correct — les intrus n'y apparaissent pas.*

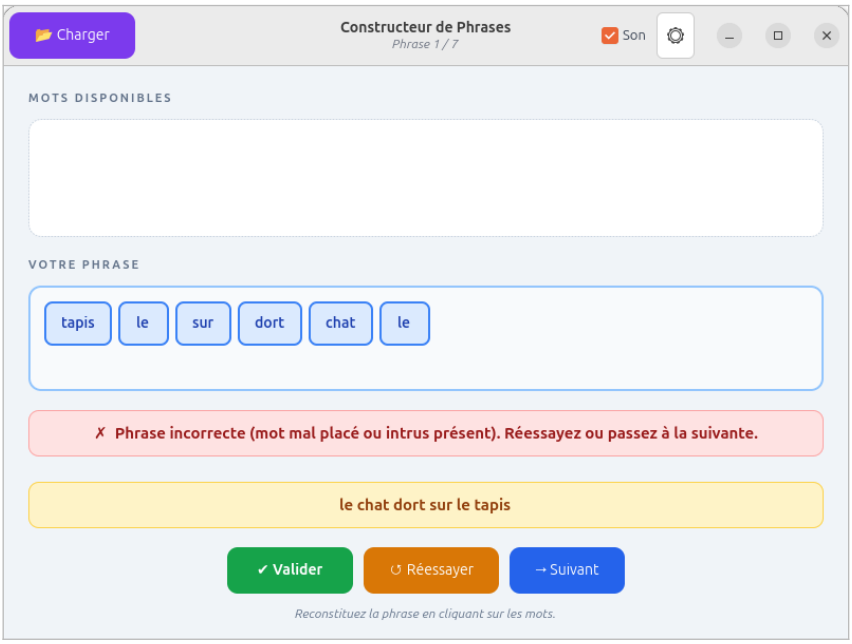

Figure — Après un clic sur 💡 Solution : la phrase correcte s'affiche dans l'encadré jaune

Option Son

La case à cocher Son (OUI / NON) est cochée par défaut. Elle contrôle la lecture d'un fichier audio aléatoire après chaque validation, à placer dans :

Phrase correcte	~/.config/ector/Bravo/OUI/
Phrase incorrecte	~/.config/ector/Bravo/NON/

Formats acceptés : .wav, .ogg, .mp3, .flac.

Mode mot (lettre par lettre)

Si une ligne du fichier ne contient qu'un seul mot, l'exercice consiste à reconstruire ce mot lettre par lettre. Les zones s'intitulent alors LETTRES DISPONIBLES et VOTRE MOT ; le fonctionnement (clic, glisser-déposer, validation) est identique au mode phrase. Les intrus ne s'appliquent pas à ce mode.

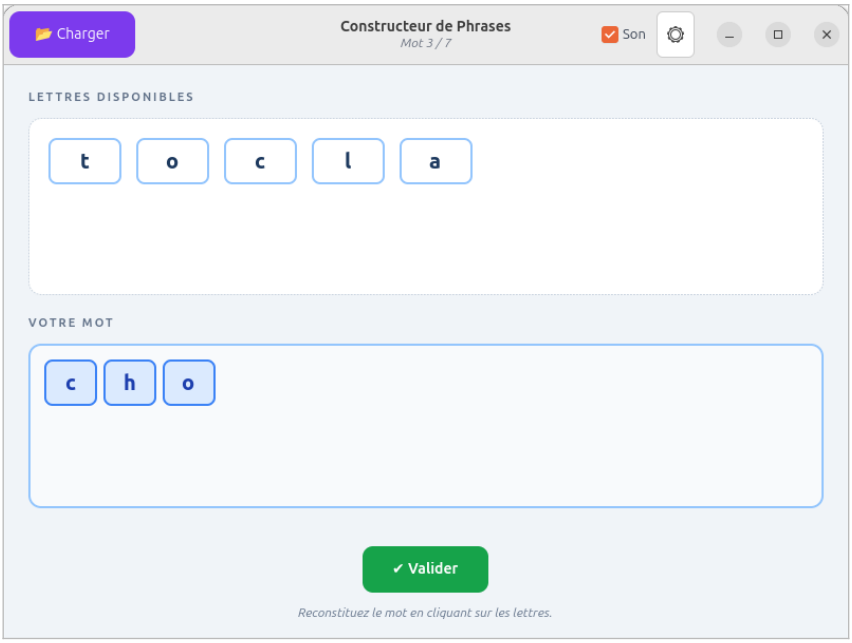

Figure — Mode mot : reconstruction lettre par lettre

3. Format du fichier de phrases

Fichier texte brut (.txt) encodé en UTF-8, une phrase par ligne.

Règles

- Une phrase par ligne — minimum 2 vrais mots
- Lignes commençant par # : commentaires, ignorées
- Lignes vides : ignorées
- Mots intrus : entre crochets [mot] — présentés parmi les vrais mots
- Option SOLUTION : ligne SOLUTION=OUI ou SOLUTION=NON (insensible à la casse)
- Plusieurs intrus possibles par phrase, à n'importe quelle position
- La ponctuation attachée à un mot fait partie de ce mot
- Compatible UTF-8 : accents français, ñ espagnol, ä/ö/ü allemand, caractères CJK…

Options de fichier

SOLUTION=OUI	Active le bouton 💡 Solution pour toutes les phrases du fichier
SOLUTION=NON	Désactive le bouton Solution (comportement par défaut)
# commentaire	Ligne ignorée — pour annoter le fichier

Exemple complet

```
# Exercices niveau CE2 — avec solution
```

```
SOLUTION=OUI


Le chat mange une souris dans le jardin.
La petite fille joue avec son [frère] chien tous les matins.
Les enfants aiment [détestent] lire des livres illustrés.
Le soleil [nuage] brille fort au-dessus des montagnes.
```

> 💡 *Les mots entre crochets (en jaune dans l'exemple) sont les intrus. Dans l'application, ils ont le même aspect visuel que les vrais mots.*

Langues supportées

Le logiciel prend en charge toutes les langues encodées en UTF-8. Des fichiers d'exercices sont fournis pour :

- Français, Anglais, Espagnol, Italien, Allemand
- Japonais, Chinois (mandarin simplifié)

> 💡 *Pour le japonais et le chinois, les mots sont séparés par des espaces dans le fichier (groupes grammaticaux), car ces langues n'utilisent pas d'espaces naturellement.*

Dossier recommandé

Placez vos fichiers dans :

```
~/Documents/Phrases/
```

Ce dossier s'ouvre automatiquement dans le sélecteur de fichiers s'il existe.

4. Rapport PDF

À la fin de chaque session, un rapport PDF est généré et enregistré automatiquement. Une notification système confirme l'enregistrement.

Emplacement

```
~/Documents/Résultats/Phrases/rapport_AAAA-MM-JJ_HH-MM-SS.pdf
```

Le dossier est créé automatiquement s'il n'existe pas.

Contenu

- En-tête : titre, date et heure de la session, fichier source
- Score global (nombre de phrases réussies / total, en pourcentage)
- Tableau par phrase : texte, résultat (✓/✗), nombre de tentatives, temps passé

5. Référence des éléments d'interface

📂 **Charger**	Ouvre le sélecteur de fichiers (dossier par défaut :

	~/Documents/Phrases/)
Phrase N / M	Indicateur de progression dans l'en-tête
Son	Case à cocher : active/désactive la lecture audio
MOTS DISPONIBLES	Zone supérieure : vrais mots et intrus mélangés, même aspect visuel
VOTRE PHRASE	Zone inférieure : phrase en cours de construction
✔️ Valider	Vérifie l'ordre des mots et l'absence d'intrus
💡 Solution	Affiche la phrase correcte (visible après 1er échec si SOLUTION=OUI)
🔄 Réessayer	Remet tous les mots en réserve et remélange
→ Suivant	Passe à la phrase suivante sans valider (après un échec)
Encadré vert	Résultat : phrase correcte
Encadré rouge	Résultat : phrase incorrecte
Encadré jaune	Solution : phrase correcte affichée après 💡 Solution

6. Dépannage

Aucune phrase ne s'affiche	Vérifiez que le fichier contient des lignes avec au moins 2 vrais mots (hors intrus).
Le bouton Solution n'apparaît pas	Vérifiez que le fichier contient la ligne SOLUTION=OUI (sans espaces, sans guillemets). Elle doit être sur sa propre ligne.
La validation échoue toujours	Vérifiez qu'aucun intrus n'est placé dans la phrase. Tous les mots ont le même aspect — relisez attentivement.
✔️ Valider ne répond pas après correction	Normal si la phrase est incomplète. Placez tous les vrais mots avant de valider.
Le son ne fonctionne pas	Vérifiez que des fichiers audio existent dans ~/.config/ector/Bravo/OUI/ et /NON/.
Le rapport PDF n'est pas généré	Vérifiez les droits d'écriture dans ~/Documents/Résultats/Phrases/.
Caractères CJK affichés en carrés	Les polices japonaises/chinoises ne sont pas installées sur ce poste — contactez l'administrateur.