# Mélangeur de Lettres

Bienvenue dans le **Mélangeur de Lettres**, une application interactive qui vous permet de mélanger les lettres internes de mots d'un texte tout en respectant les règles suivantes :

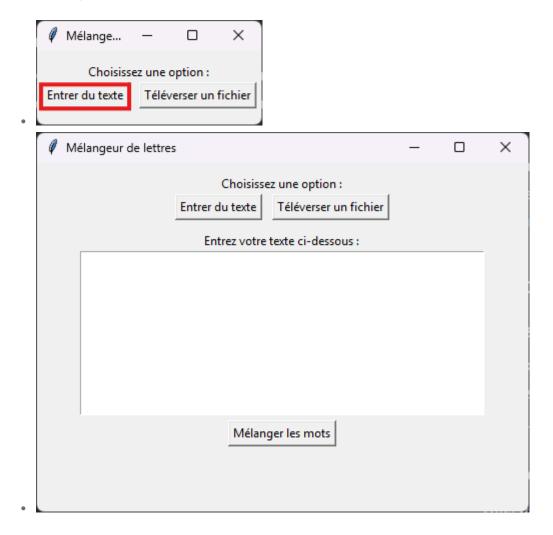
- La première et la dernière lettre de chaque mot restent fixes.
- Les caractères spéciaux (apostrophes, tirets, ponctuation) ne sont pas déplacés.

Cette application est simple à utiliser et propose deux options : saisir manuellement du texte ou téléverser un fichier pour le traiter.

## Fonctionnalités principales

#### 1. Saisie directe de texte

L'utilisateur peut entrer un texte dans une zone de saisie et le traiter immédiatement.

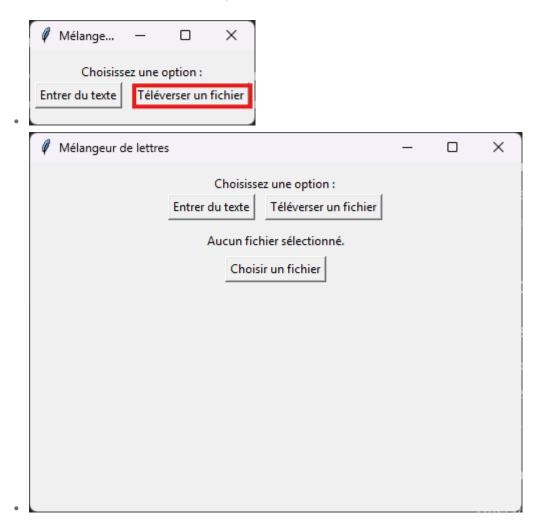


#### 2. Téléversement de fichier

L'utilisateur peut sélectionner un fichier à traiter. Les formats supportés sont :

- .txt (texte brut)
- .pdf (fichier PDF)
- .docx (Microsoft Word)

Une fois sélectionné, le fichier est analysé et son texte traité.

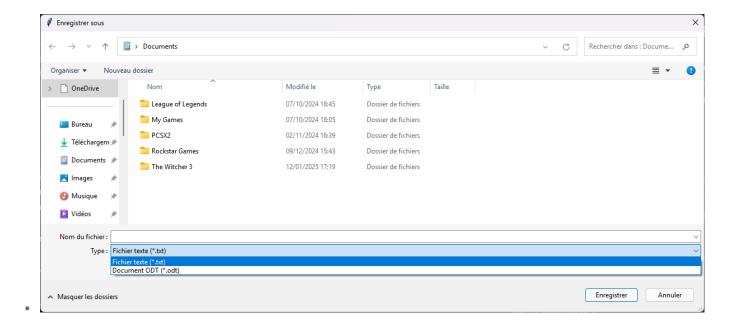


### 3. Enregistrement des résultats

Les résultats du traitement peuvent être enregistrés dans les formats suivants :

- .txt : Texte brut.
- .odt : Document compatible OpenDocument.

Une fenêtre de dialogue permet de choisir l'emplacement, le nom, et le format du fichier.



## **Tutoriel d'utilisation**

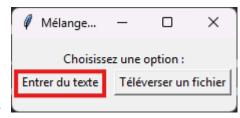
## Étape 1 : Lancer l'application

Double-cliquez sur le fichier exécutable pour ouvrir l'interface du programme.

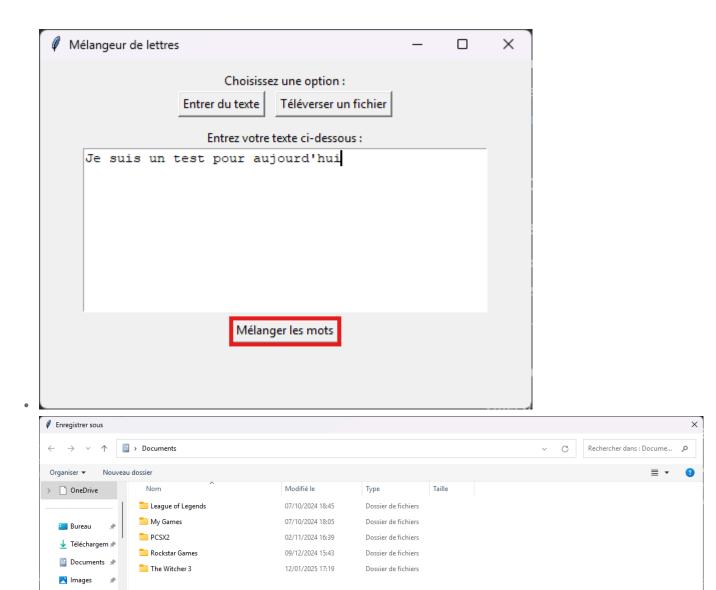
### Étape 2 : Choisir une option

#### Option 1 : Entrer du texte

- 1. Cliquez sur le bouton "Entrer du texte".
- 2. Une zone de saisie apparaît. Entrez votre texte.
- 3. Cliquez sur le bouton "Mélanger les mots" pour traiter le texte.
- 4. Une fenêtre de sauvegarde s'ouvre. Choisissez un format (txt ou odt), un nom et un emplacement pour enregistrer le fichier.



.



Option 2 : Téléverser un fichier

Type: Fichier texte (\*.txt)
Fichier texte (\*.txt)
Document ODT (\*.odt)

Musique
 Vidéos
 Nom du fichier:

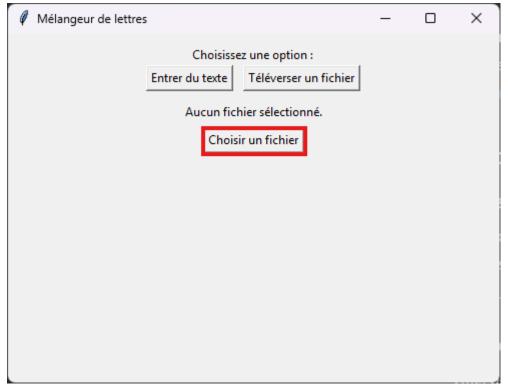
▲ Masquer les dossiers

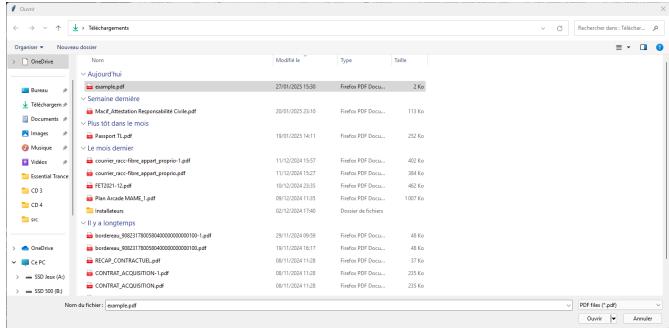
- 1. Cliquez sur le bouton "Téléverser un fichier".
- 2. Une fenêtre de sélection s'ouvre. Choisissez un fichier à traiter.
- 3. Une fois traité, une fenêtre de sauvegarde s'affiche. Enregistrez le fichier dans le format et à l'emplacement souhaités.

Enregistrer

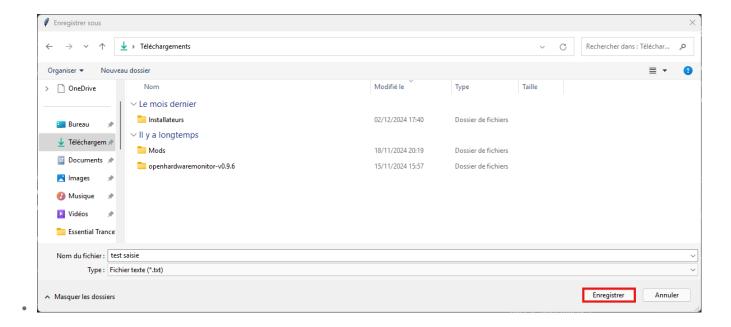
Annuler







(possibilité de modifier le format du fichier à téléverser)

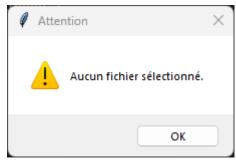


## Étape 3 : Vérifiez vos résultats

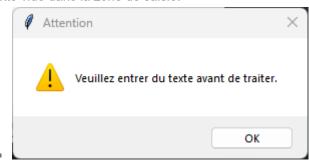
Une fois enregistré, ouvrez le fichier pour visualiser le texte traité.

## Gestion des erreurs

- Si un problème survient (par exemple, un fichier non pris en charge ou une erreur de traitement), une fenêtre d'alerte s'affiche avec un message explicatif.
- Exemples d'erreurs :
  - · Aucun fichier sélectionné.



- Format de fichier non supporté.
  - Message derreur indiquant que le format de fichier nest pas support
- o Texte vide dans la zone de saisie.



## **Configuration requise**

### Prérequis système

- Système d'exploitation : Windows, macOS ou Linux.
- Python: 3.12 ou supérieur si vous utilisez le script directement.

### Dépendances

Si vous exécutez le programme depuis le code source, installez les bibliothèques suivantes :

▶pip install tkinter PyPDF2 python-docx odfpy

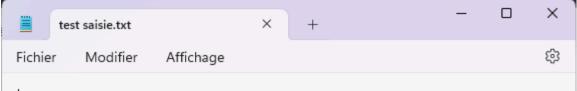
## Structure du projet

- gui\_handler.py : Interface utilisateur.
- file\_handler.py : Gestion des fichiers (lecture et sauvegarde).
- shuffle\_logic.py : Logique de mélange des lettres.

## **Exemple d'utilisation**

- 1. Lancez l'application.
- 2. Entrez du texte ou téléversez un fichier.
- 3. Cliquez sur "Mélanger les mots".
- 4. Sauvegardez les résultats.

	-	×
Choisissez une option :		
Entrer du texte Téléverser un fichier		
Entrez votre texte ci-dessous :		
Le projet Mélangeur de Lettres est conçu pour illu strer une transformation amusante de texte. Chaque mot est analysé, ses lettres internes mélangées, tout en préservant les caractères extérieurs et la ponctuation. Vous pouvez saisir ce texte directem ent dans l'application ou téléverser un fichier. E nsuite, le programme génère un fichier de sortie d ans le format de votre choix : texte brut ou docum ent formaté. Ce projet est idéal pour expérimenter des techniques d'analyse et de manipulation de ch		
Mélanger les mots		



Le pojent Mnélaegur de Ltetres est cnocu puor islterlur une tmooansrirtfan ansumate de ttexe. Cuahqe mot est alansyé, ses leretts inrnetes méalegnés, tuot en paveérrnst les ctreaacrès eériertuxs et la poitantcuon. Vuos puevoz sisiar ce ttexe dimcretneet dnas l'acloaptpiin ou tesrleévér un fecihir. Eustnie, le pogammrre gènrée un fieichr de srotie dnas le faromt de xtroe chiox : txete burt ou dmenucot ftmroaé. Ce pioert est idaél puor emiértxpener des tinuhegces d'anyslae et de mnopaitiluan de cnîahes de cèeatrcras dnas des einntnnvormees iitfcretans et fileexlbs. Easysez-le et obveesrz les raulétsts!

Ln 1, Col 1 608 caractères 100% Windows (CRLF) UTF-8