

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 :

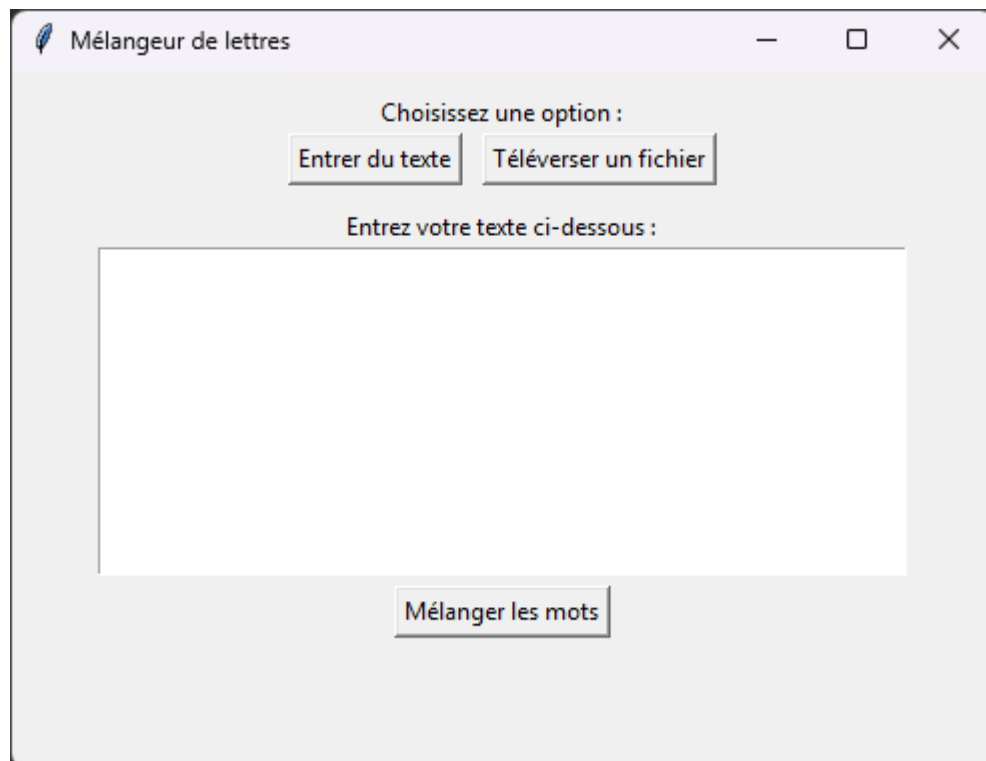
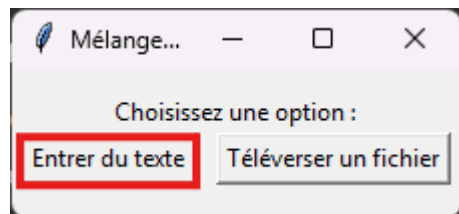
- La première et la dernière lettre de chaque mot restent fixes.
- Les caractères spéciaux (apostrophes, tirets, ponctuation) ne sont pas déplacés.

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.

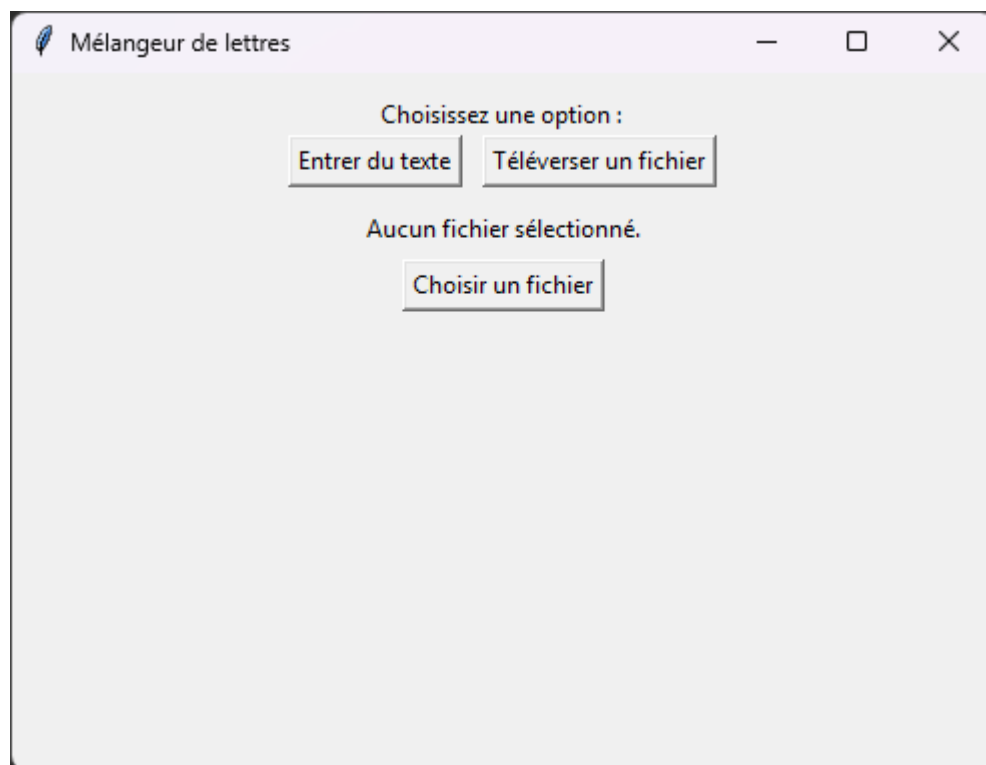
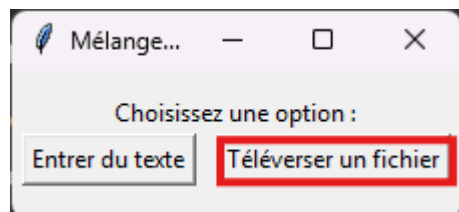


2. Téléversement de fichier

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.

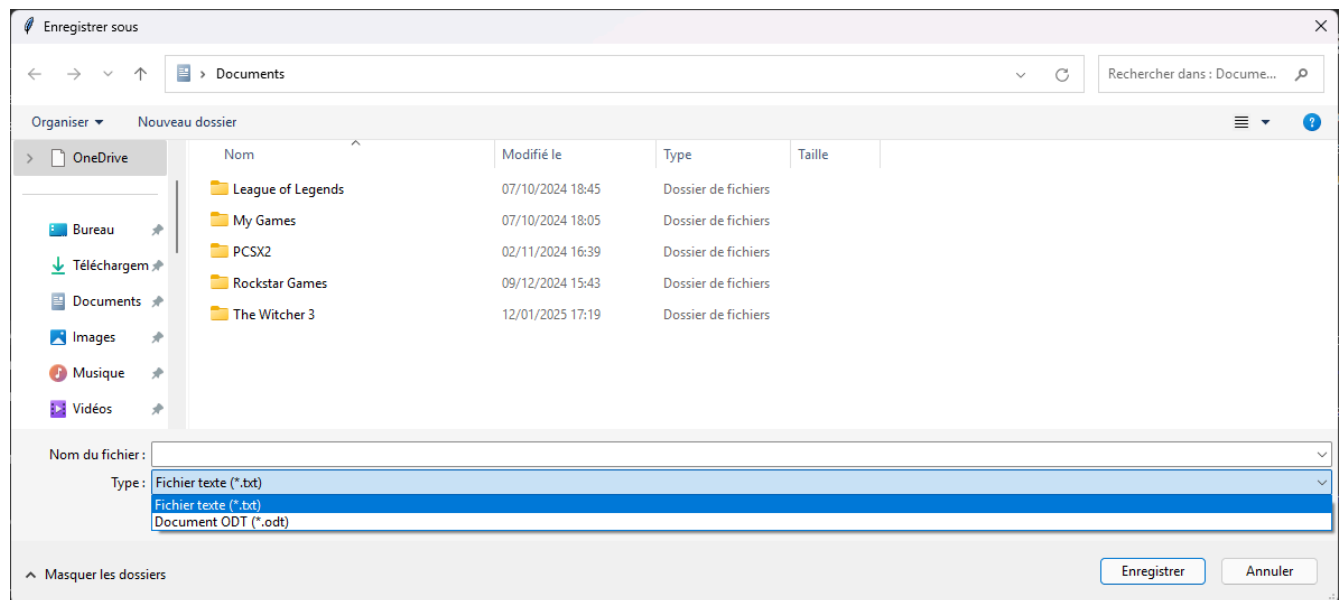


3. Enregistrement des résultats

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

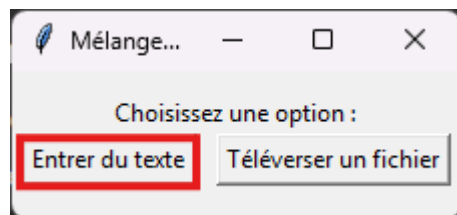
Étape 1 : Lancer l'application

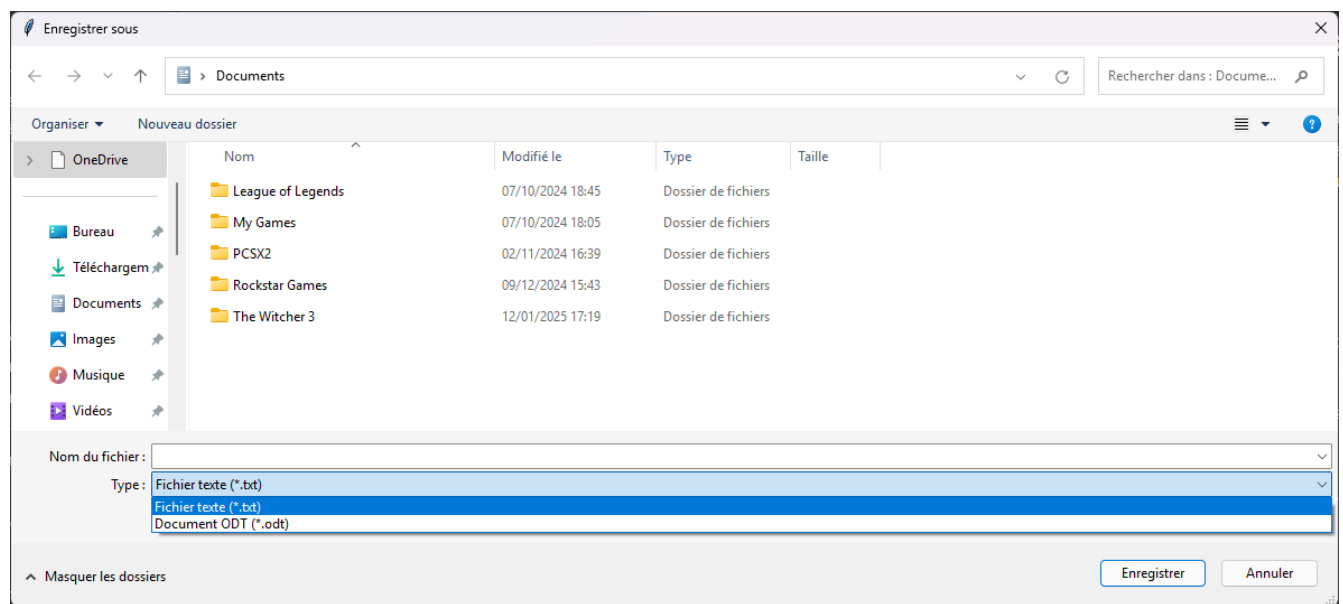
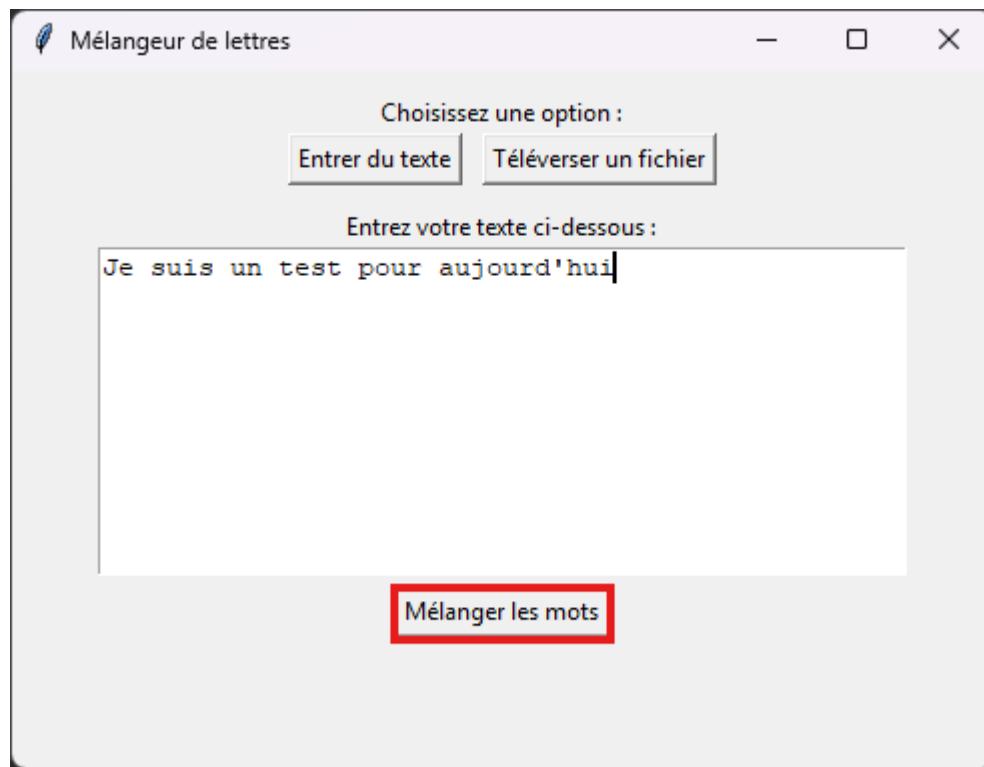
Double-cliquez sur le fichier exécutable pour ouvrir l'interface du programme.

Étape 2 : Choisir une option

Option 1 : Entrer du texte

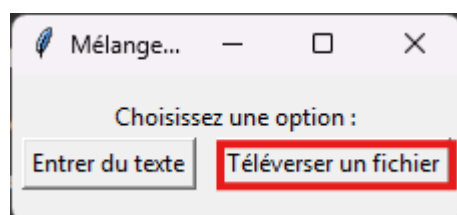
1. Cliquez sur le bouton "Entrer du texte".
2. Une zone de saisie apparaît. Entrez votre texte.
3. Cliquez sur le bouton "Mélanger les mots" pour traiter le texte.
4. Une fenêtre de sauvegarde s'ouvre. Choisissez un format (txt ou odt), un nom et un emplacement pour enregistrer le fichier.





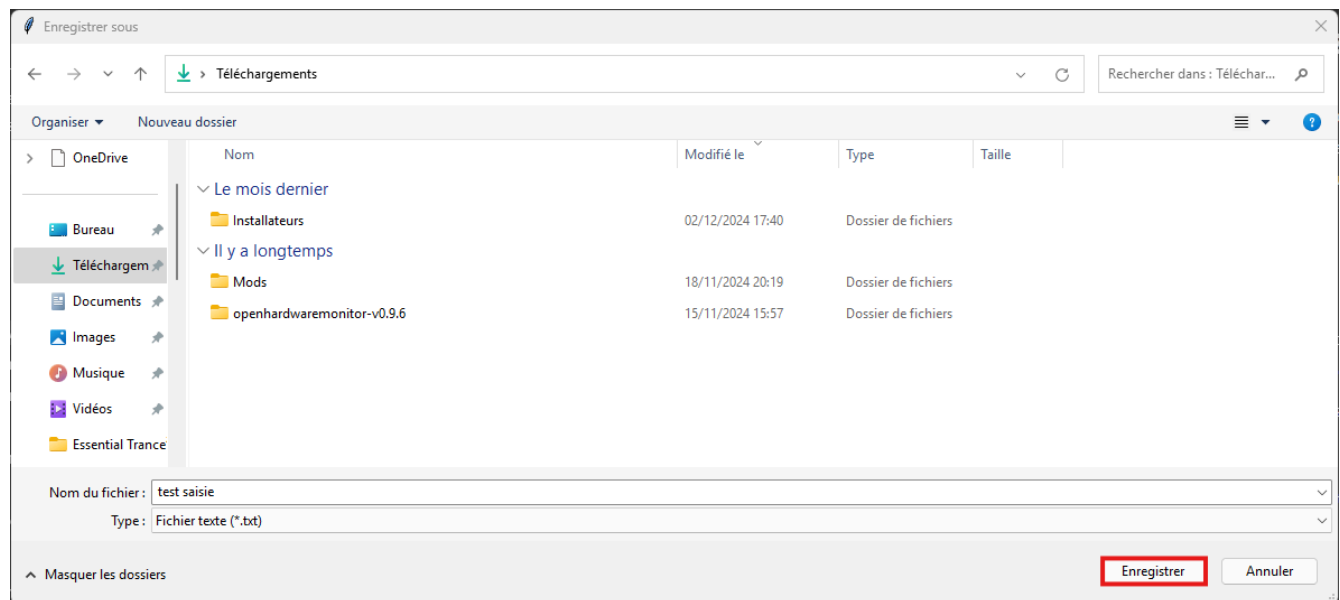
Option 2 : Téléverser un fichier

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.





•

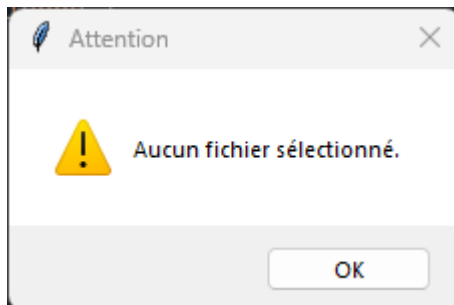



Étape 3 : Vérifiez vos résultats

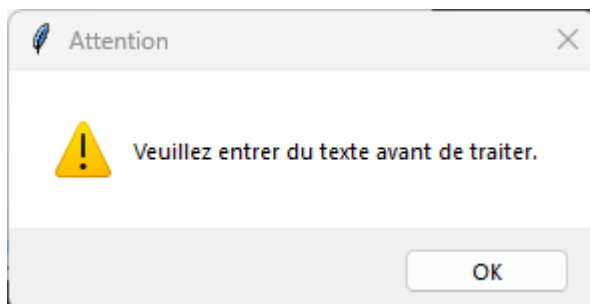
Une fois enregistré, ouvrez le fichier pour visualiser le texte traité.

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 d'erreur indiquant que le format de fichier n'est pas supporté
- 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 odfpypdf
```

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 illustrer 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 directement dans l'application ou téléverser un fichier. Ensuite, le programme génère un fichier de sortie dans le format de votre choix : texte brut ou document formaté. Ce projet est idéal pour expérimenter des techniques d'analyse et de manipulation de ch

Mélanger les mots

