

Excel Validator Pro

Application de validation Excel avec règles configurables développée avec Gradio.

Installation rapide

Prérequis

- Python 3.8 ou supérieur
- pip (gestionnaire de packages Python)

Installation manuelle

1. Cloner ou télécharger les fichiers du projet

2. Installer les dépendances :

```
bash  
  
pip install -r requirements.txt
```

3. Lancer l'application :

```
bash  
  
python app.py
```

Windows (scripts automatiques)







1. Double-cliquez sur `lancer_app.bat`





Linux/Mac (scripts automatiques)

1. Rendez le script exécutable : `chmod +x lancer_app.sh`
2. Exécutez : `./lancer_app.sh`





Fonctionnalités

Règles Simples





-  **NotBlank** : Vérifie que la cellule n'est pas vide
-  **Length** : Contrôle la longueur du texte (min/max)
-  **Type** : Valide le type de données (entier, décimal, booléen)
-  **Regex** : Validation par expression régulière
-  **Email** : Validation d'adresses email
-  **Choice** : Valeurs dans une liste prédéfinie

-  **Country** : Noms de pays valides
-  **Date** : Validation de formats de date
-  **Comparison** : Comparaisons (égal, différent, plus grand/petit, etc.)
-  **Duplicate** : Détection de doublons dans une colonne

Règles Conditionnelles

-  **Conditions multiples** : Jusqu'à 3 conditions combinables
-  **Opérateurs logiques** : ET / OU
-  **Actions ciblées** : Validation conditionnelle d'autres colonnes
-  **Messages personnalisés** : Erreurs contextuelles

Interface et Gestion

-  **Gestion centralisée** : Activer/désactiver, modifier, supprimer vos règles
-  **Import/Export** : Sauvegarde et partage de configurations (.json)
-  **Validation rapide** : Drag & drop de vos fichiers Excel
-  **Rapports détaillés** : Identification précise des erreurs avec export

Guide d'utilisation

1. Créer des règles

- **Règles Simples** : Onglet "Créer des Règles" > "Règles Simples"
- **Règles Conditionnelles** : Onglet "Créer des Règles" > "Règles Conditionnelles"

2. Gérer vos règles

- Accédez à l'onglet "Gérer les Règles"
- Activez/désactivez, supprimez ou exportez vos règles
- Importez des configurations existantes

3. Valider vos fichiers

- Onglet "Validation Excel"
- Glissez-déposez votre fichier Excel
- Lancez la validation
- Téléchargez les rapports d'erreurs

Structure du projet

excel_validator_pro/

```
|— app.py          # Application principale
|— rules_manager.py # Gestionnaire de règles
|— excel_validator_core.py # Moteur de validation
|— gradio_interface.py # Interface utilisateur
|— requirements.txt # Dépendances
|— README.md       # Documentation
|— lancer_app.bat   # Script Windows
|— lancer_app.sh    # Script Unix/Linux
|— validation_rules.json # Fichier de règles (créé automatiquement)
```

Configuration requise

- **Python** : 3.8 ou supérieur
- **Dépendances principales** :
 - gradio (interface web)
 - pandas (manipulation données)
 - openpyxl (lecture Excel)
 - PyYAML (configuration)
 - validate-email (validation emails)
 - pycountry (validation pays)
 - python-multipart (upload fichiers)

Exemples d'utilisation

Règle Simple

- **Colonne A** ne doit pas être vide
- **Colonne B** doit contenir maximum 50 caractères
- **Colonne C** doit être une adresse email valide

Règle Conditionnelle

- Si **Statut** = "VIP" ET **Pays** = "France"
- Alors **Montant** doit être entre 1000 et 10000

Dépannage

Erreurs d'installation

1. Vérifiez votre version Python : `python --version`
2. Mettez à jour pip : `pip install --upgrade pip`

3. Réinstallez les dépendances : `pip install -r requirements.txt --upgrade`

Problèmes de lancement

- Vérifiez que tous les fichiers sont présents
- Consultez les messages d'erreur dans la console
- Assurez-vous que le port 7860 est libre

Validation ne fonctionne pas

- Vérifiez que vos règles sont activées
- Contrôlez le format de votre fichier Excel
- Vérifiez les noms de colonnes (A, B, C...)



Licence

MIT License - Libre d'utilisation et de modification.



Contribution

Ce projet est conçu pour être simple et extensible. N'hésitez pas à :

- Signaler des bugs
- Proposer des améliorations
- Ajouter de nouveaux types de validation

Développé avec ❤️ en Python et Gradio