

Reunion Datacup Challenge:

La bonne adresse

ESI'Flipside :

GONTHIER Jade, METAS Toan, RATALE Dimitri, VITRY Benjamin, VITRY Mateo

Problématique

Difficultés rencontrées :

- Existence de multiples listes d'adresses, souvent incohérentes.
- Données rarement contrôlées ou mises à jour.
- Dégradation progressive de la qualité des informations collectées.



Comment garantir la fiabilité des bases d'adresses de tout service ?

Objectifs

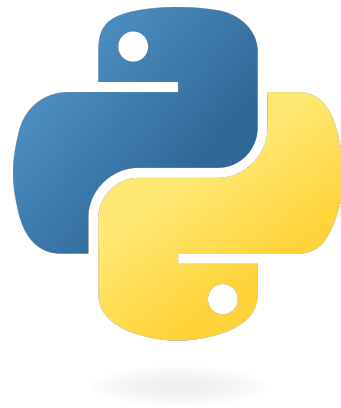


- Aider tout organisme ou collectivité à valoriser leurs bases d'adresses.
- Comparer les données sources à des référentiels fiables comme la **BAN**.
- Identifier les données incorrectes pour améliorer leur qualité.
- Proposer des corrections pertinentes et adaptées aux besoins des utilisateurs.



Outils et applications

- Données BAN de la commune
- Python
- Pandas
- Flask
- Dash
- Rapid Fuzz
- Géocodeur CSV



Solution



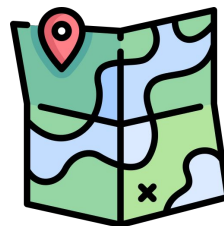
Identification des erreurs:

- Orthographiques : Erreurs de frappe ou de transcription.
- Structurelles : Formats d'adresses non conformes.
- Géographiques : Localisations incorrectes ou incohérentes.

Taux de précision élevé : 85 % des suggestions de corrections sont pertinentes.

Visualisation:

- Aide à la prise de décision.
- Les utilisateurs peuvent identifier les zones nécessitant des corrections.

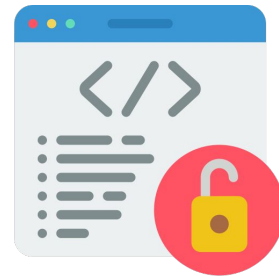


[Solution déployée](#)

Conclusion

Pérennisation:

- Réplicables pour toutes les structures utilisant des adresses.
- Outil open source tel que **Python**.



Adaptabilité:

- Simple et intuitif, accessible à tous, non-spécialistes inclus.
- Peut gérer des volumes de données variés, petits ou massifs.

Exemples

```
correct[correct["nom_voie"]=="CD 9 de la Montée Panon"]
```

✓ 0.0s

	id	id_fantoir	numero	rep	nom_voie	code_postal	code_insee	nom_commune
146	97423_akwj91_00003	NaN	3	NaN	CD 9 de la Montée Panon	97426	97423	Les Trois- Bassins
147	97423_akwj91_00006	NaN	6	NaN	CD 9 de la Montée Panon	97426	97423	Les Trois- Bassins

libelle_acheminement	type_voie	nom_afnor
LES TROIS BASSINS	CHEMIN DEPARTEMENTAL	9 DE LA MONTEE PANON
LES TROIS BASSINS	CHEMIN DEPARTEMENTAL	9 DE LA MONTEE PANON
LES TROIS BASSINS	CHEMIN DEPARTEMENTAL	9 DE LA MONTEE PANON
LES TROIS BASSINS	CHEMIN DEPARTEMENTAL	9 DE LA MONTEE PANON

