

Rapport Technique

Rapport Technique - Analyse du nombre de structures / centres de recherche francophones

1. Introduction

Ce rapport présente une analyse du nombre de centres de recherche francophones réalisée dans le cadre d'un test technique. L'objectif est de fournir une estimation fiable à partir de données publiques, en particulier celles issues de l'annuaire officiel du CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique).

2. Objectif

- Identifier les structures à vocation scientifique situées dans l'espace francophone.
- Exploiter des données ouvertes fiables.
- Automatiser la collecte, le traitement et l'analyse avec Python.

3. Source de Données

- Site : <https://annuaire.cnrs.fr/laboratoire/>
- Type : Données structures (via interception d'appels JSON ou scraping HTML)
- Couverture : Structures de recherche du CNRS, toutes localisées en France

4. Méthodologie

- étape 1 : Accès aux données via le site CNRS
- étape 2 : Extraction des champs pertinents : nom du laboratoire, code d'unité, ville, établissement tutelle
- étape 3 : Stockage dans un DataFrame à l'aide de pandas
- étape 4 : Comptage du nombre total d'unités de recherche
- étape 5 : Export des résultats

5. Résultat Principal

À la date de traitement, le nombre total de structures de recherche identifiées dans l'annuaire CNRS est de :
>>> 972 unités de recherche (UMR, UPR, FRE)

Ces structures sont officiellement reconnues par le CNRS et opèrent en langue française. Cela constitue une

base fiable pour estimer le nombre de centres de recherche francophones en France.

6. Technologies utilisées

- Python 3
- Librairies : pandas, matplotlib, requests, fpdf
- diteur : Jupyter Notebook ou diteur texte (VS Code, etc.)

7. Auteur

Nom : Hicham Errihani

Email : hichamerrihani.pro@gmail.com