

# pyRefSearchUdeS.py

python 3.10+

## Recherche de références dans les bases de données Scopus et de brevets US, ou de profils Scopus, pour une liste d'auteur.e.s

- Appel du script: `python.exe pyRefSearchUdeS.py`
- Les paramètres d'exécution sont lus dans le fichier `pyRefSearchUdeS.toml`
- Les données d'auteur.e.s sont lues dans un fichier Excel d'entrée
- Les résultats de la recherche sont écrits dans un fichier Excel de sortie
- Le script doit être exécuté à partir d'un poste sur le réseau universitaire pour que l'accès à Scopus soit autorisé (une "clé" est requise pour interroger l'API Scopus, voir <https://dev.elsevier.com/index.jsp>. La première exécution du script demandera à l'utilisateur de saisir la clé).

## Fichier des paramètres d'exécution `pyRefSearchUdeS.toml` (voir le fichier pour plus d'infos sur les paramètres) :

- `search_type` : Type de recherche (par publications/brevets ou profils d'auteur.e.s)
- `in_excel_file` : Fichier Excel d'entrée
- `in_excel_file_sheet_name` : Feuillet dans le fichier Excel d'entrée contenant les informations des auteur.e.s
- `first_year` : Première année de la gamme d'années (recherche par publications/brevets)
- `last_year` : Dernière année de la gamme d'années (recherche par publications/brevets)
- `publication_types` : Liste des types de publications (recherche par publications/brevets)
- `local_affiliations` : Liste des institutions considérées comme des affiliations "locales"
- `scopus_database_refresh` : Intervalle de mise à jour de la copie locale de la base de données Scopus

## Fichier Excel d'entrée `in_excel_file` :

Noms et identifiants Scopus des auteur.e.s spécifiés dans les colonnes suivantes du feuillet `in_excel_file_sheet_name`:

- *Nom* : Nom de famille de l'auteur.e
- *Prénom* : Prénom de l'auteur.e
- *Scopus ID* : Identifiant Scopus de l'auteur.e pour une recherche de publications/brevets (laisser la cellule vide si aucun identifiant Scopus n'est disponible)

## Fichier Excel de sortie :

- Recherche de publications/brevets:

- Nom du fichier: `<in_excel_file mantissa>_publications_<first_year>-<last_year>.xlsx`
- Feuille *Résultats* : résumé des résultats de la recherche
- Feuilles *Articles*, *Conférences*, *Lettres*, *Livres*, *Chapitres de livres*, *Rapports*, *Brevets* : résultats de la recherche par type de publication (omis si aucun résultat)
- Feuille *Profils par identifiants*, colonne *Erreurs*: erreurs dans les profils d'auteur.e.s et/ou disparités entre les informations dans le fichier Excel d'entrée et la base de données Scopus
- Recherche de profils :
  - Nom du fichier: `<in_excel_file mantissa>_profils.xlsx`
- Recherche de publications/brevets ou de profils :
  - Feuille *Homonymes* ou *Profils* selon le type de recherche, colonne *Affl/ID*: repérage des noms d'auteur.e.s correspondant à plusieurs identifiants Scopus, afin de s'assurer que les bons identifiants sont fournis dans le fichier Excel d'entrée pour la recherche de publications :
    - *Affl.* : l'affiliation est comprise dans la liste *local\_affiliations*
    - *ID* : l'identifiant Scopus est identique à celui dans le fichier Excel d'entrée

## Problèmes / points à considérer :

- Il y a des erreurs fréquentes dans la base de données Scopus (ex : publications attribuées à tort à des auteur.e.s ayant le même nom, affiliation incorrecte, etc.). Les informations dans le fichier Excel de sortie (feuille *Homonymes* ou *Profils* selon le type de recherche, colonne *Affl/ID*) aident à repérer ces erreurs. Le cas échéant, il faut demander à la personne concernée de faire une mise à jour de son profil Scopus. La mise à jour de la base de données peut prendre jusqu'à une semaine, il faut ensuite mettre à jour la copie locale de la base de données via le paramètre *scopus\_database\_refresh* dans le fichier *pyScopus.toml* avant de lancer une nouvelle recherche avec le script.
- Google Scholar semble être plus fiable, en particulier pour les conférences, mais il ne semble pas y avoir de moyen facile de faire des recherches scriptées dans cette base de données.

## Installation:

- Projet *pyRefSearchUdeS* disponible sur [github](#)
- `pip install -r requirements.txt`