

pyRefSearchUdeS.py

python 3.10+

Recherche dans des bases de données sur une gamme d'années pour des publications (Scopus) et pour des brevets US (USPTO), ou uniquement pour des 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_author_sheet* : Feuille 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
- *ID Scopus* : Identifiant Scopus de l'auteur.e pour une recherche de publications/brevets (laisser la cellule vide si aucun identifiant Scopus n'est disponible)

Le fichier peut être soit dans le format de base de données du 3IT (avec statut des auteur.e.s tabulé par année fiscale: seules des recherches pour les membres qui ont été "Régulier" pendant au moins une année dans la gamme d'années spécifiée sont effectuées), ou soit consister d'une simple liste d'auteur.e.s.

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`