

Manuel d'utilisation

Composition de répertoires

- ./Reports : ce répertoire contient les rapports, les articles et les présentations effectués durant ma thèse.
- ./SourceCode : ce répertoire contient l'outil AsbestosReveal ainsi que les codes sources de différentes parties. Il est organisé comme suit :
 - ./AsbestosOntology : contient le code complet des deux approches (l'approche hybride et CRA-Miner).
 - ./AsbestosReveal : contient l'installateur (AsbestosReveal.exe) et l'exécutable (AsbestosReveal/Executable.bat) de AsbestosReveal.
 - ./PDF_Extractor : contient le code de l'outil d'extraction des données de diagnostics depuis des fichiers pdf avec des formats différents.
 - ./RuleDiscoveryAlgorithme : contient le code de CRA-Miner

Utilisation de AsbestosReveal

Les prérequis de AsbestosReveal sont :

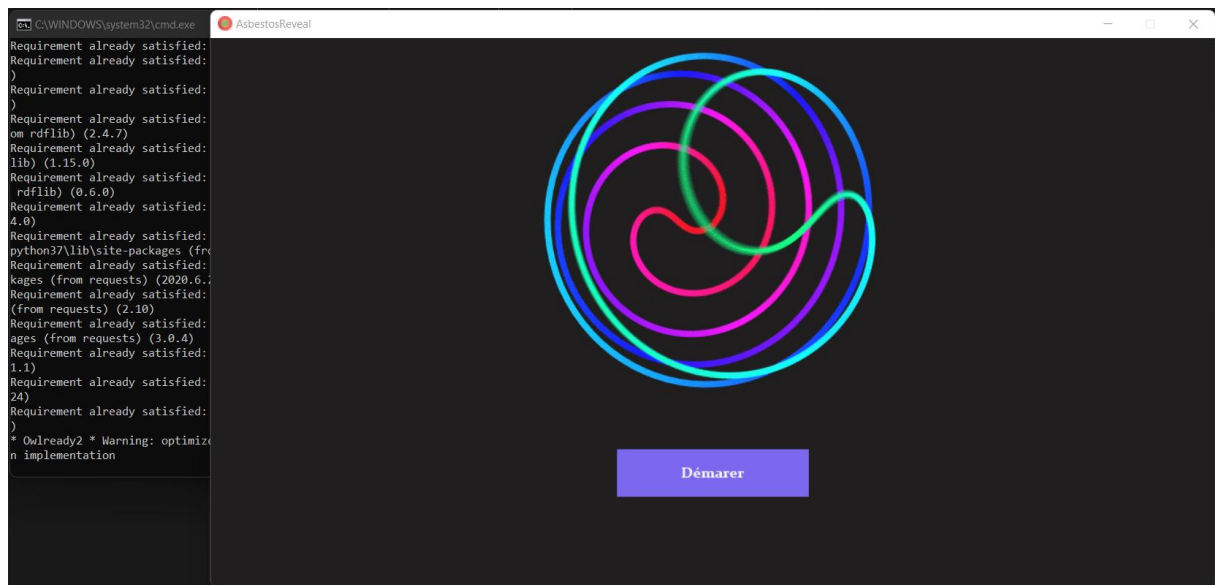
- Python
- Java

Pour exécuter AsbestosReveal il suffit de lancer AsbestosReveal/Executable.bat. Il va vérifier et installer d'abord les bibliothèques de python nécessaires :

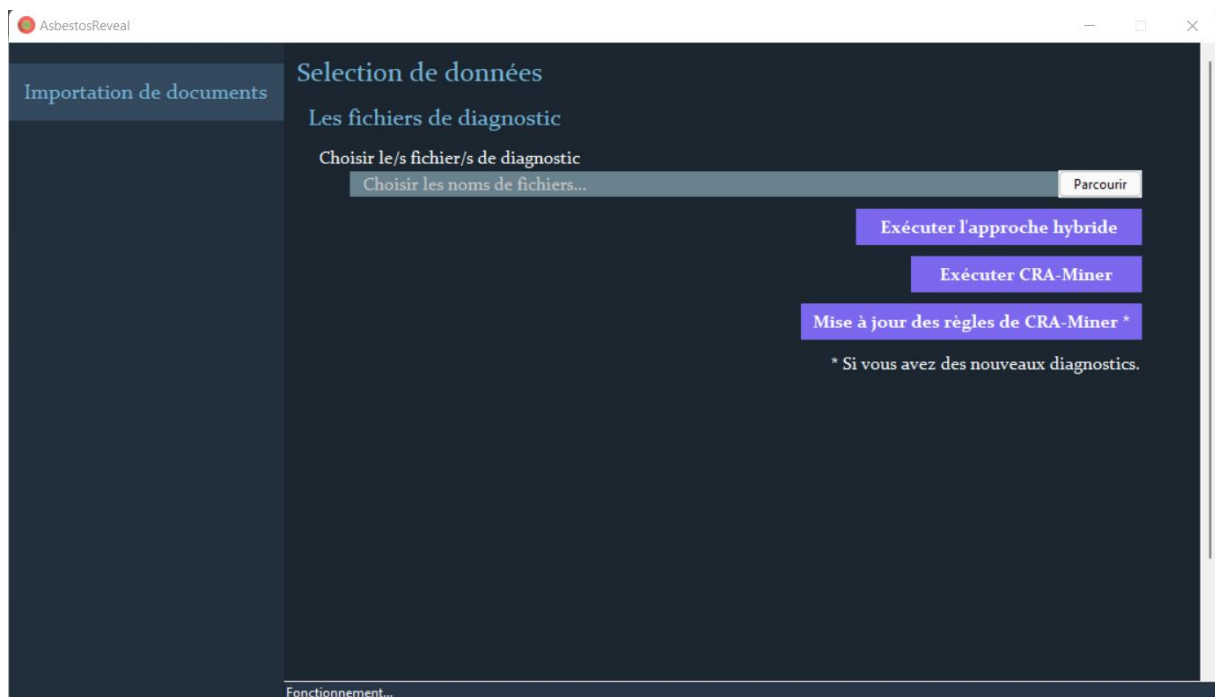
- `python -m pip install --upgrade pip` : ici, il essaye de faire une mise à jour de "pip" qui fait le chargement et l'installation des bibliothèques.
- `pip install pillow` : la bibliothèque "pillow" est utilisée pour charger les images avec des séquences pour les animer comme les gif.
- `pip install rdflib` : cette bibliothèque permet d'utiliser des graphes RDF.
- `pip install requests` : pour exécuter des requêtes sur les graphes.
- `pip install unicode` : pour pouvoir lire des caractères en Unicode.
- `pip install owlready2` : pour manipuler les ontologies (lire, modifier, ...).
- `python main.py py2exe` : exécuter le main.py qui contient le code source.

Comme Executable.bat installe des bibliothèques, sa première exécution peut nécessiter une exécution en tant qu'administrateur.

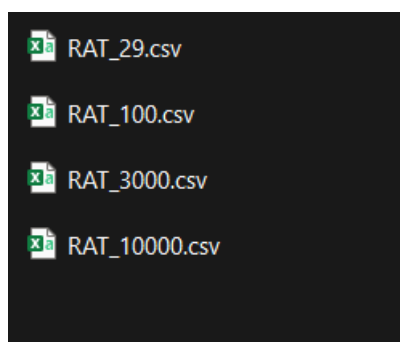
Lorsque vous lancez AsbestosReveal/Executable.bat vous allez visualiser la fenêtre principale de AsbestosReveal



Appuyer sur Démarrer pour accéder à l'outil




L'outil vous permet de sélectionner le fichier de diagnostics à utiliser. Des exemples de diagnostics de différentes tailles sont disponible dans AsbestosReveal\DATA_BASE



L'outil vérifie toujours qu'il y a déjà au moins un diagnostic sélectionné avant de lancer les approches.

- ❖ Pour lancer l'approche hybride, cliquer sur Exécuter l'approche hybride. Vous trouvez les résultats dans AsbestosReveal\ONTOLOGY_SETTLEMENT\HybridApproachResults\ASBESTOS_ONTOLOGY_SETTLEMENT_RESULT.owl qui peut être visualiser avec **Protégé**.
- ❖ Pour lancer CRA-Miner, cliquer sur Exécuter CRA-Miner. Vous trouvez les résultats dans AsbestosReveal\ONTOLOGY_SETTLEMENT\CRAMinerResults\ASBESTOS_ONTOLOGY_RESULT_S.owl qui peut être visualiser avec **Protégé**. CRA-Miner utilise les règles de classification déjà apprises dans le fichier AsbestosReveal\ONTOLOGY_SETTLEMENT\CRAMinerResults\learningRules_0.6_0.001.txt
- ❖ Pour mettre à jour les règles de classification de CRA-Miner, Cliquez sur Mise à jour des règles de CRA-Miner. CRA-Miner va remplacer les règles dans \learningRules_0.6_0.001.txt par des nouvelles règles et enregistre de temps d'exécution dans runtime.txt (N.B. le fichier **learningRules_0.6_0.001 - backup.txt** contient les règles les plus pertinentes déjà apprises durant les tests, il faut le garder toujours et le **renommer** en learningRules_0.6_0.001.txt pour utiliser ses règles dans la classification).

Vous pouvez visualiser l'état de l'exécution de AsbestosReveal dans la barre d'état en bas de la fenêtre



Fonctionnement...

Qui prend des statuts différent (fin d'exécution de CRA-Miner, fin de l'approche hybride, ...).