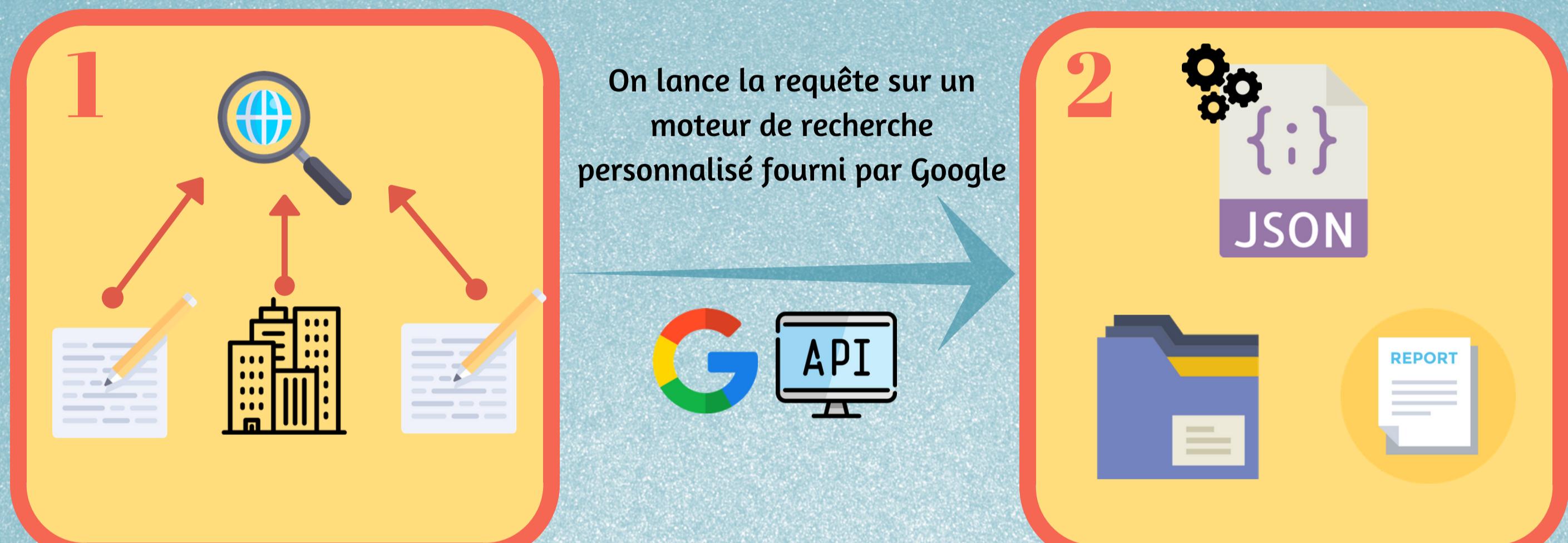


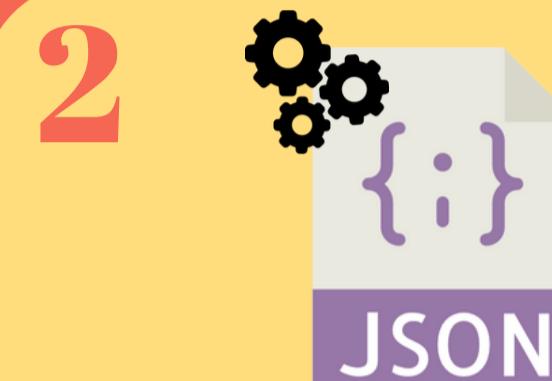
# PROJET N°6 - CART'EAUX : FOUILLE ET ANALYSE DE DONNÉES SUR LE WEB POUR LA CARTOGRAPHIE DES RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT

Le projet Cart'Eaux vise à cartographier et modéliser hydrauliquement un réseau d'assainissement urbain pour permettre une meilleure gestion de l'espace urbain souterrain et des villes face à l'expansion urbaine. Notre mission consiste à développer un programme automatisant la recherche et la collecte de documents sur le web afin de les soumettre à un programme d'analyse qui extrait des expressions aidant à la reconstitution des réseaux. Le schéma ci-dessous représente l'exécution de notre solution développée en langage Python.

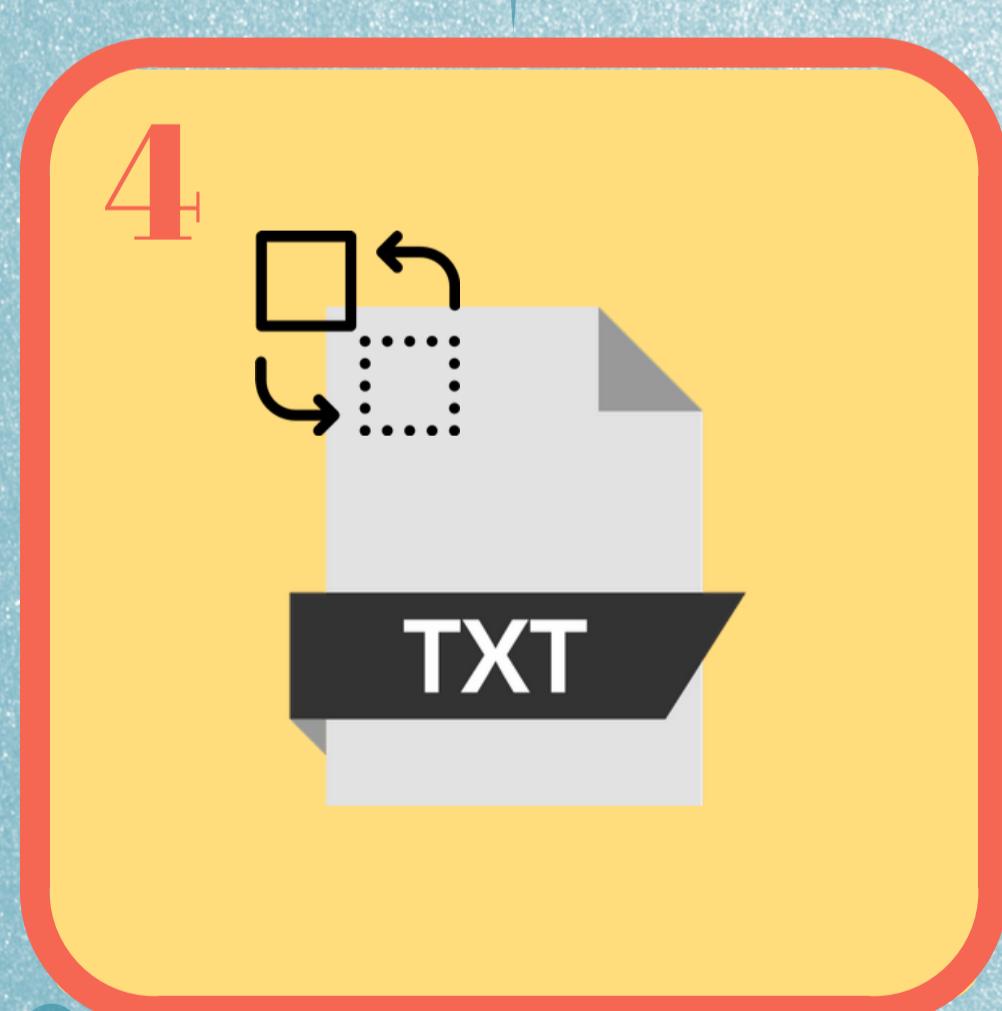


On construit une requête en associant 2 mots clés techniques, un type de document et une ville

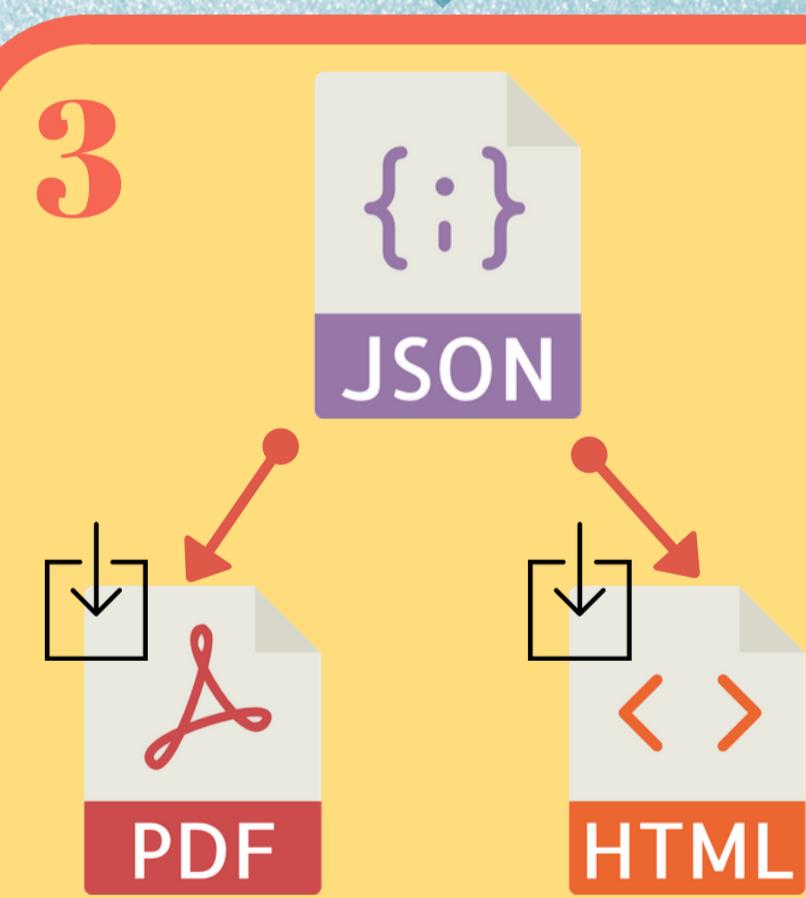
On lance la requête sur un moteur de recherche personnalisé fourni par Google



On récupère les résultats de la recherche au format JSON, on génère un compte-rendu des résultats et on crée des dossiers pour nos futurs fichiers



On convertit les fichiers sources téléchargés, au format texte



On télécharge les documents trouvés selon leur format d'origine

Une fois que toutes les combinaisons mots clés techniques / types de documents ont été recherchées (**cela représente plus de 7000 requêtes !**), le programme se termine et un email est envoyé à l'utilisateur, avec le compte-rendu en pièce-jointe. Les documents sont prêts à être analysés.



POLYTECH  
MONTPELLIER

