

# Un projet de science ouverte

“Le thème central de la science ouverte est de **produire des hypothèses, méthodes et protocoles clairs et partagés, soumis à des analyses critiques et des discussions visant leur amélioration.**

Source : Science ouverte. sur Wikipédia. Consulté le 13 novembre à partir de [http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Science\\_ouverte&oldid=160028325](http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Science_ouverte&oldid=160028325).

## Repartager ses données



zenodo

Search [ ] Upload Communities

November 13, 2019

Dataset Open Access

Etude Pesticorp : substances vendues agrégées par code postal

Berrault, Chloé

Fusion des fichiers des achats de pesticides par code postal publiées par EauFrance sur data.gouv.fr : <https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/achats-de-pesticides-par-code-postal/>

Code source des traitements réalisés sur les données : [https://github.com/dataactivist/data\\_esc](https://github.com/dataactivist/data_esc)

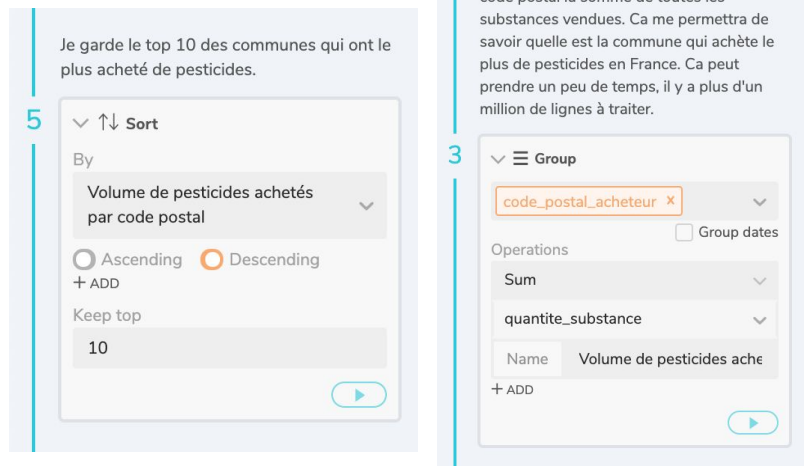
Dans l'escape game, Chloé repartage les données qu'elle a téléchargé initialement sur data.gouv.fr et qu'elle a transformé pour **permettre à quiconque de les analyser.**

Les données sont disponibles sur **Zenodo**, un répertoire créé par OpenAIRE et le CERN pour **fournir aux chercheurs un lieu pour déposer des ensembles de données.**

## Documenter ses processus

Chloé utilise Workbench, un outil open source qui propose des outils de transformation des données et permet de partager ses données en **rendant le processus reproductible.**

A chaque étape de la transformation des données, Chloé **explique les traitements** qu'elle a réalisés, ce qui rend les résultats compréhensibles par d'autres.



Je garde le top 10 des communes qui ont le plus acheté de pesticides.

5

Sort

By

Volume de pesticides achetés par code postal

Ascending Descending

Keep top

10

Le fichier des ventes de pesticide est beaucoup trop gros, je vais agréger par code postal la somme de toutes les substances vendues. Ça me permettra de savoir quelle est la commune qui achète le plus de pesticides en France. Ça peut prendre un peu de temps, il y a plus d'un million de lignes à traiter.

3

Group

code\_postal\_acheteur

Group dates

Operations

Sum

quantite\_substance

Name Volume de pesticides ache

+ ADD

## Les données crowdsourcées : des ressources pour une science citoyenne



Les données d'OpenStreetMap vous ont servi à trouver le lieu où elle se trouve. **5,8 millions de contributeurs citoyens** ont créé ces données depuis 2004.

Dans l'alimentation, OpenFoodFacts répertorie plus d'un million de produits. L'équipe du Professeur Hercberg du Programme National Nutrition et Santé (PNNS) utilise les données d'Open Food Facts pour valider et affiner les **formules des notes nutritionnelles** proposées dans le cadre de la Loi Santé d'avril 2015.