

# Perception des médicaments d'après les retours patient es

## Contexte des données

Ces données ont été obtenues en les extrayant du site <https://www.webmd.com> Il s'agit de données décrivant le traitement de 37 maladie communes et de leurs médicaments associés. Le site web permet aux patient es de noter la facilité d'utilisation, l'efficacité perçue, en plus de leur satisfaction générale des différents médicaments. Il ne s'agit en aucun cas de données issues de la littérature scientifique, ni objective. Mais il peut être intéressant de travailler sur la **perception** d'efficacité des médicament en fonction de leurs formes de consommation ou bien de leur prix.

## Descriptif des données

Ce jeu de données décrit, par maladie, différentes caractéristiques associées aux médicaments utilisés pour les traiter. Il contient **685 lignes** et **10 colonnes** dont voilà le détail :

Nom de la colonne	Type de variable	Description
Condition	Chaîne de caractères	La maladie associée à ce médicament
Drug	Chaîne de caractères	Le nom du médicament
EaseOfUse	Nombre réel	Note moyenne sur 5 de la facilité d'utilisation du médicament d'après les retours patient es
Effective	Chaîne de caractères	Note moyenne sur 5 de l'efficacité du médicament d'après les retours patient es
Indication	Chaîne de caractères	Indication thérapeutique du médicament : "On Label" = indication officielle, "Off Label" = hors indication officielle, NA = non disponible
Reviews	Nombre réel	Nombre de retours sur le médicament (utilisée pour calculer les notes moyennes)
Satisfaction	Nombre réel	Note moyenne sur 5 de la satisfaction des patient es pour l'utilisation du médicament
Type	Chaîne de caractères	Disponibilité du médicament : "OTC" = pour <i>Over-the-counter</i> , c'est-à-dire, en vente libre ; "RX" = sur ordonnance uniquement ; "RX/OTC" = parfois en vente libre, parfois sur ordonnance ; NA = non disponible)
Form	Chaîne de caractères	Forme d'utilisation du médicament : "Capsule" = gélule ; "Cream" = crème ; "Liquid (Drink)" = solution buvable ; "Liquid (Inject)" = solution injectable ; "Other" = autre ; "Tablet" = pilule
Price	Nombre réel	Prix moyen du médicament en dollars américains (USD)

# Travail demandé

## Rapport à rendre

Vous réaliserez un court document (4 à 6 pages), introduisant le jeu de données et les problématiques que vous vous êtes posées. Vous ajouterez l'ensemble de votre notebook d'analyse en annexe de votre rapport.

Il n'est pas nécessaire d'analyser toutes les données présentes, vous pouvez vous concentrer sur un sous-ensemble de données.

Votre rapport devra être structuré de la manière suivante :

1. Introduction (présentant le contexte de votre étude et votre problématique)
2. Préparation des données (présentant des analyses descriptives des données et vos éventuels filtres sur les données)
3. Résultats (vous réalisez vos analyses et présentez vos résultats)
4. Discussion (vous recontextualisez vos résultats par rapport à votre problématique, vous en présentez les limites principales) avec une partie "Implications pour la pratique officinale" (que signifient vos résultats pour la Pharmacie et votre future pratique ?)

## Références

Source des données (en anglais) : [https://www.kaggle.com/datasets/thedevastator/drug-performance-evaluation/data?select=Drug\\_clean.csv](https://www.kaggle.com/datasets/thedevastator/drug-performance-evaluation/data?select=Drug_clean.csv)

Description de la méthodologie de collecte (en anglais) : <https://zenodo.org/record/3571494#.Y9Y5jNJBwUE>