Mon dataset sur les médicaments est composé de 380K lignes, chaque ligne correspond à un médicament

Les Features :

* **Code CIP 13** : Correspond à l’id du médicament
* **Nom produit**
* **Classe ATC** (Anatomique, Thérapeutique et chimique
  + **ATC1**: 14principaux groupes (1er niveau de classification selon l’organe ou le système sur lequel ils agissent)

**Ex : A = Tube digestif et métabolisme**

* + **ATC2**: Chaque groupe Du 1 niveau est subdivisé au 2eme Niveau en sous-groupes thérapeutiques : 82 codes differents

**Ex : A10 = Antidiabétiques**

* + **ATC3**: Chaque groupe Du 2eme niveau est subdivisé au 3eme Niveau en sous-groupes pharmacologiques : 196 codes differents

**Ex : A10B = Hypoglycémiants à l’exclusion de l’insuline = Antidiabétiques oraux**

* + **ATC4**: Chaque groupe Du 3eme niveau est subdivisé au 4 eme niveau en groupes chimiques : 439 codes differents

**Ex : A10BA = Biguanides**

* + **ATC5**: Chaque groupe Du 4 niveau est subdivisé au 5 niveau en substances chimiques : 1177 codes differents

**A10BA02 = Metformine**

* Montant remboursé en euros sur les prescriptions de villes
* Montant remboursé en euros sur les prescriptions hospitalières
* Nombres de boites consommées  sur les prescriptions de villes
* Nombres de boites consommées  sur les prescriptions de villes
* Taux de remboursement en ville
* Taux de remboursement à l’hosp
* Date :
  + 2018 année pleine par mois
  + 2019 année pleine par mois

**Problematique**: Dans quelle mesure la crise sanitaire influe sur la consommation de certaine classe de médicament

j’aimerai prendre en valeur cible « **nombre de boite consommée** » sur le code ATC2.

Faire un algorithme de machine learning pour prédire la consommation de la classe ATC2

sur les mois de Mars, Avril, Mai, Juin 2020 si il n’y avait pas eu de crise.

Ensuite évaluer grace à la réalité des chiffres sur ces mois l’impact du confinement / covid 19 sur une surconsommation sur certains médicaments.

Et ensuite projeter les conclusions sur les mois d’octobre, novembre, décembre 2020