

Etude de l'impact environnemental des ingrédients et des aliments



Problème supervisé : Prévoir l'impact environnemental d'un nouvel ingrédient

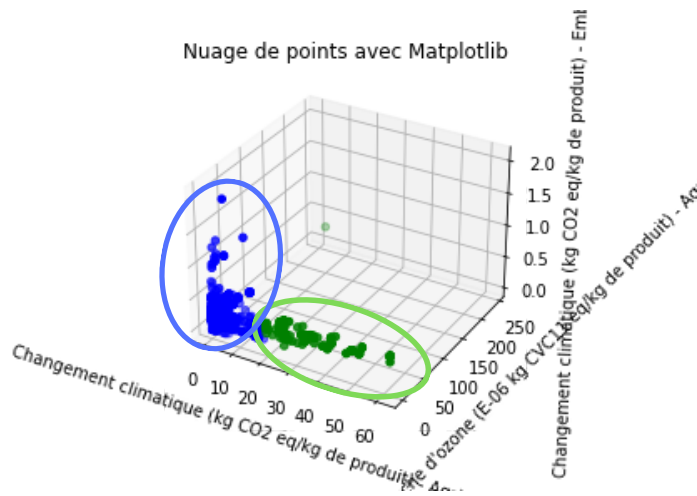
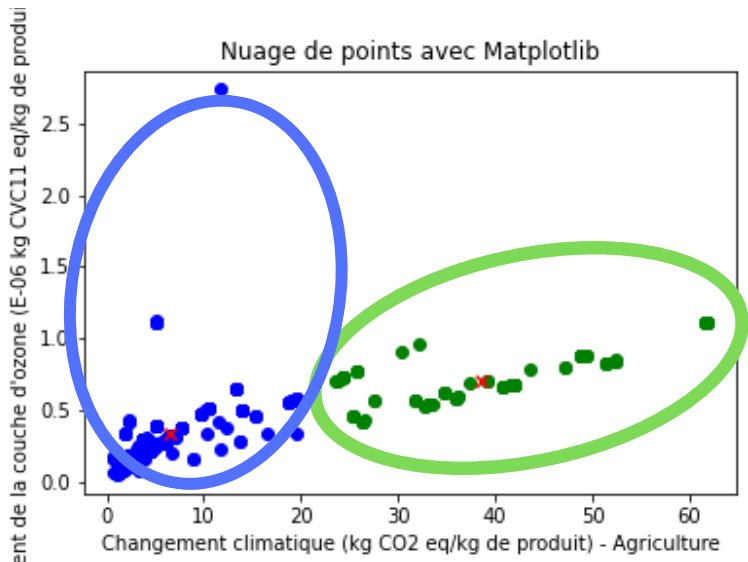
Après validation croisée:

Perceptron Biais → ❌ (à 24 %)
 KNN → ✅ (à 97 %)

Nous savons prévoir si un nouvel ingrédient non présent dans la base sera bon ou mauvais pour l'environnement



Problème non supervisé : Trouver le groupe d'aliment le plus néfaste pour l'environnement



Extrait des Clusters

['Cassoulet au canard ou oie, appertisé': 1, 'Ravioli chinois à la vapeur à la crevette, cuit': 1, 'Fromage de brebis à pâte molle et croûte fleurie': 1, 'Pâte à pizza cuite': 1, 'Crêpe ou Galette aux noix de St Jacques': 1, 'Rillettes de poulet': 1, 'Gorgonzola': 1, 'Mangue importée par bateau, pulpe, crue': 1, 'Saucisse sèche': 1, 'Pâte feuilletée pur beurre, crue': 1, 'Brie de Melun': 1, 'Cookie aux pépites de chocolat': 1, 'Artichaut, coeur, appertisé, égoutté': 1, 'Pâte feuilletée, cuite': 1, 'Boullgour de blé, cru': 1, 'Jambon de poulet ou Blanc de poulet en

['Cervelle, agneau, cuite': 1, 'Poudre cacaotée ou au chocolat pour boisson, sucrée': 1, 'Ris, veau, braisé ou sauté/poêlé': 1, 'Rognon, veau, braisé ou sauté/poêlé': 1, 'Agneau, gigot, rôti/cuit au four': 1, 'Foie, agneau, cuit': 1, 'Boeuf, joue, braisée ou bouillie': 1, 'Boeuf, jarret, cru': 1, 'Boeuf, joue, crue': 1, 'Rognon, boeuf, cuit': 1, 'Mouton, pied, cru': 1, 'Agneau, côte première, grillée/poêlée': 1, 'Poudre cacaotée ou au chocolat sucrée pour boisson, enrichie en vitamines et minéraux': 1, 'Merguez, pur bœuf, crue': 1, 'Boeuf, à bourguignon ou pot-au-feu, cru': 1, 'Veau, noix, grillée/poêlée': 1, 'Agneau, selle, partie maigre, rôtie/cuite au four': 1, 'Veau, collier, braisé ou bouilli': 1, 'Chevreau, cuit': 1, 'Brochette de boeuf': 1, 'Tripes à la mode de Caen': 1, 'Chevreau, cru': 1, 'Boeuf, à bourguignon ou pot-au-feu, cuit': 1, 'Boeuf, plat de côtes, braisé': 1, 'Museau de boeuf en vinaigrette': 1, 'Rognon, boeuf, cru': 1, 'Agneau, selle, crue': 1, 'Veau, noix, crue': 1, 'Rognon, agneau, cru': 1]

Conclusion:

Les viandes Bovines et Ovines sont les plus néfastes pour l'environnement