import requests

import csv

from SPARQLWrapper import SPARQLWrapper, JSON

# Fonction pour récupérer l'identifiant Wikidata par nom

def get\_wikidata\_id\_by\_name(entity\_name):

url = f"https://www.wikidata.org/w/api.php?action=wbsearchentities&format=json&language=en&search={entity\_name}"

response = requests.get(url)

data = response.json()

if "search" in data and data["search"]:

qid = data["search"][0]["id"]

return qid

else:

return None

# Liste de valeurs à rechercher

valeurs\_a\_rechercher =["Avocat","Bette","Carotte","Champignon","Chicorée frisée",

"Chou rouge",

"Chou-fleur",

"Concombre",

"Courgette",

"Cresson de fontaine",

"Céleri branche",

"Endive",

"Fenouil",

"Laitue",

"Oignon",

"Pissenlit",

"Poireau",

"Poivron",

"Potiron",

"Radis rouge",

"Tomate",

"Artichaut",

"Aubergine",

"Cardon",

"Céleri-rave",

"Champignon de Paris ou champignon de couche",

"Brocoli",

"Chou de Bruxelles",

"Épinard",

"Haricot vert",

"Navet",

"Chou-rave",

"Chou vert",

"Petits pois",

"Asperge",

"Poivron vert",

"Poivron rouge",

"Radis noir",

"Scarole",

"Betterave rouge",

"Échalote",

"Mâche",

"chanterelle ou girolle",

"morille",

"truffe noire",

"Oseille",

"Champignon",

"Chou blanc",

"Tomate verte",

"Batavia",

"Haricot de Lima",

"Courge musquée",

"Potimarron",

"Courge hokkaïdo",

"Courge melonnette",

"Courge doubeurre (butternut)",

"Courge",

"Courge spaghetti",

"Piment",

"oronge vraie",

"cèpe",

"rosé des prés",

"Chicorée rouge",

"Chicorée verte",

"Citrouille",

"Chou chinois ou pak-choi ou pé-tsai",

"Poivron jaune",

"Laitue romaine",

"Tomate cerise",

"Pois mange-tout ou pois gourmand",

"Panais",

"Haricot mungo germé ou pousse de",

"Tomate côtelée ou coeur de boeuf",

"Haricot beurre",

"Salsifis noir",

"Bambou",

"Cresson alénois",

"Laitue iceberg",

"Rutabaga",

"Concombre",

"Roquette",

"Chou frisé",

"Oignon rouge",

"Oignon jaune",

"Haricot plat",

"Épinard",

"Mesclun ou salade",

"Tomate ronde",

"Asperge",

"Chou romanesco ou brocoli à pomme",

"Asperge",

"Salicorne (Salicornia sp.)",

"Salade sucrine",

"Salade feuille de chêne",

"Tomate grappe",

"Salade verte",

"Banane plantain",

"Carotte",

"Champignon",

"Coeur de palmier",

"Haricot mungo germé ou pousse de",

"Petits pois",

"Potiron",

"Tomate",

"Macédoine de légumes",

"Épinard",

"Haricot vert",

"Haricot beurre",

"Maïs doux",

"Artichaut",

"Tomate",

"Asperge",

"Chou de Bruxelles",

"Céleri branche",

"Champignon de Paris ou champignon de couche",

"Salsifis",

"Petits pois et carottes",

"Champignon de Paris ou champignon de couche",

"Fondue de poireau",

"Artichaut",

"Artichaut",

"Tomate",

"Bambou",

"Tomate",

"Poivron rouge",

"Oignon blanc ou jaune",

"Oignon nouveau ou oignon frais ou cébette",

"Oignon rouge",

"Poivron jaune",

"Poivron rouge",

"Poivron vert",

"Échalote",

"Carotte",

"Oignon",

"Tomate",

"Champignon noir",

"Champignon",

"Tomate",

"Chips de giraumon (variété locale)",

"Chips de giraumon (variété phoenix)",

"Christophine blanche",

"Concombre",

"Concombre",

"Cresson",

"Farine de pulpe de patate douce",

"Giraumon (variété locale)",

"Giraumon (variété phoenix)",

"Gombo",

"Massissi",

"Papaye",

"Tomate",

"Tapioca ou Perles du Japon",

"Chips de pommes de terre nature ou aromatisées",

"Pomme de terre",

"Pomme de terre",

"Pomme de terre vapeur",

"Pomme de terre poêlée",

"Pomme de terre",

"Pomme de terre",

"Pomme de terre nouvelle",

"Pomme de terre sautée/poêlée à la graisse de canard",

"Chips de pommes de terre nature ou aromatisées",

"Chips de pommes de terre et assimilés nature ou aromatisées",

"Rostis ou Galette de pomme de terre",

"Patate douce",

"Topinambour",

"Taro",

"Igname",

"Manioc",

"Fruit à pain",

"Haricot flageolet",

"Lentille",

"Haricot blanc",

"Haricot rouge",

"Pois chiche",

"Fève à écosser",

"Lentille",

"Lupin",

"Haricot blanc",

"Lentille",

"Pois cassé",

"Pois chiche",

"Fève",

"Haricot rouge",

"Haricot mungo",

"Lentille corail",

"Haricot flageolet",

"Lentille verte",

"Lentille blonde",

"Abricot",

"Ananas",

"Banane",

"Cassis",

"Cerise",

"Citron",

"Coing",

"Figue",

"Fraise",

"Framboise",

"Fruit de la passion ou maracudja",

"Grenade",

"Groseille",

"Groseille à maquereau",

"Kiwi",

"Litchi",

"Clémentine ou Mandarine",

"Mangue",

"Melon cantaloup (par ex.: Charentais",

"Mirabelle",

"Myrtille",

"Mûre (de ronce)",

"Nectarine ou brugnon",

"Orange",

"Papaye",

"Pastèque",

"Poire",

"Pomme",

"Pomelo (dit Pamplemousse)",

"Prune Reine-Claude",

"Pêche",

"Raisin blanc",

"Raisin noir",

"Rhubarbe",

"Pomme",

"Carambole",

"Anone ou chérimole",

"Feijoa",

"Figue de Barbarie",

"Kaki",

"Citron vert ou Lime",

"Mûre noire (du mûrier)",

"Ramboutan",

"Tamarin",

"Goyave",

"Pomme Canada",

"Pomme Golden",

"Prune",

"Raisin Chasselas",

"Poire",

"Griotte",

"Raisin",

"Canneberge ou cranberry",

"Pomme Granny Smith",

"Pomme Granny Smith",

"Citron",

"Sureau",

"Salade de fruits",

"Nectarine ou brugnon",

"Nectarine ou brugnon",

"Pomelo (dit Pamplemousse) jaune",

"Pomelo (dit Pamplemousse) rose",

"Poire Conférence",

"Poire Williams",

"Pomme Chantecler",

"Pomme Gala",

"Pomme Pink lady",

"Pêche blanche",

"Pêche blanche",

"Pêche jaune",

"Dourian",

"Kumquat",

"Longan",

"Pamplemousse chinois",

"Pomme Golden",

"Raisin noir Muscat",

"Melon miel ou melon honeydew",

"Fruits rouges",

"Fruit cru (aliment moyen)",

"Compote de pomme",

"Compote",

"Compote",

"Chayote ou christophine ou chouchou",

"Compote",

"Compote de pomme",

"Dessert de fruits",

"Compote ou assimilé",

"Coulis de fruits rouges (framboises",

"Abricot au sirop (sans précision sur léger ou classique)",

"Macédoine ou cocktail ou salade de fruits",

"Macédoine ou cocktail ou salade de fruits",

"Macédoine ou cocktail ou salade de fruits",

"Macédoine ou cocktail ou salade de fruits",

"Macédoine ou cocktail ou salade de fruits",

"Abricot au sirop léger",

"Abricot au sirop léger",

"Abricot au sirop",

"Abricot au sirop",

"Ananas au jus d'ananas",

"Ananas au jus d'ananas",

"Ananas au sirop léger",

"Ananas au sirop léger",

"Pêche au sirop léger",

"Pêche au sirop léger",

"Poire au sirop léger",

"Poire au sirop léger",

"Abricot",

"Datte",

"Figue",

"Pruneau",

"Raisin",

"Mélange apéritif de fruits exotiques",

"Banane",

"Pomme",

"Pêche",

"Canneberge ou cranberry",

"Abricot",

"Abricot pays",

"Abricot pays",

"Ananas",

"Caïmite",

"Cerise acérola",

"Chadèque",

"Chips d'abricot pays",

"Jus de carambole",

"Jus de carambole",

"Jus de citron punch (variété petit calibre)",

"Jus de citron vert (variété gros calibre)",

"Jus de corossol",

"Jus de fruit de la passion ou maracudja",

"Jus de grenade",

"Jus de lime",

"Jus de mandarine commune",

"Jus de mandarine commune",

"Jus de mandarine macaque",

"Jus de moubin",

"Jus de pamplemousse (variété locale)",

"Jus de prune de cythère verte",

"Jus de prune de cythère verte (variété locale)",

"Jus de prune de cythère verte (variété hybride)",

"Jus de prune de cythère verte (variété hybride)",

"Mandarine commune",

"Mango bassignac",

"Mango moussache",

"Mangue julie",

"Mangue verte",

"Melon",

"Orange (variété locale)",

"Orange amère",

"Pastèque",

"Pomme cajou",

"Pomme cannelle",

"Pomme d'eau ou pomme malaca",

"Pomme liane",

"Prune de cythère",

"Prune de cythère",

"Jacques",

"Mangue José",

"Ananas Victoria ou ananas Queen Victoria",

"Papaye Colombo (fruit mûr)",

"Farine de châtaigne",

"Amande (avec peau)",

"Cacahuète ou Arachide",

"Noisette",

"Noix",

"Noix de coco",

"Noix de coco",

"Noix du Brésil",

"Sésame",

"Tournesol",

"Crème de marrons",

"Noix de coco",

"Crème de marrons vanillée",

"Mélange apéritif de graines salées et raisins secs",

"Noix",

"Châtaigne",

"Pignon de pin",

"Noix de pécan",

"Noix de macadamia",

"Cucurbitacées",

"Luzerne",

"Luzerne",

"Lin",

"Sésame",

"Châtaigne ou Marron",

"Amande",

"Noix de pécan",

"Chia",

"Mélange apéritif de graines (non salées) et fruits séchés",

"Mélange apéritif de graines (non salées) et raisins secs",

"Lin",

"Pâte d'amande",

"Beurre de cacahuète ou Pâte d'arachide",

"Soja",

"Épeautre",

"Blé de Khorasan",

"Blé tendre entier ou froment",

"Blé germé",

"Blé dur entier",

"Riz blanc",

"Riz blanc étuvé",

"Riz complet",

"Riz sauvage",

"Riz rouge",

"Riz thaï ou basmati",

"Riz",

"Maïs entier",

"Avoine",

"Orge entière",

"Orge perlée",

"Mil entier",

"Quinoa",

"Amarante",

"Sorgho entier",

"Sarrasin entier",

"Seigle entier",

"Semoule de blé dur",

"Mélange de céréales et légumineuses",

"Boulgour de blé",

"Pâtes sèches standard",

"Pâtes fraîches",

"Pâtes sèches",

"Pâtes ou nouilles asiatiques au blé et aux oeufs",

"Pâtes sèches",

"Pâtes sèches",

"Vermicelle de riz",

"Vermicelle de soja",

"Gnocchi à la pomme de terre",

"Gnocchi à la semoule",

"Frik (blé dur immature concassé)",

"Pain (aliment moyen)",

"Pain",

"Pain",

"Pain",

"Pain",

"Pain courant",

"Pain",

"Pain",

"Pain complet ou intégral (à la farine T150)",

"Pain de mie",

"Pain de mie",

"Pain de mie",

"Pain au son",

"Pain de seigle",

"Pain",

"Pain",

"Pain panini",

"Pain pita",

"Pain de mie",

"Pain de mie",

"Pain de mie brioché",

"Pain",

"Muffin anglais",

"Muffin anglais",

"Bagel",

"Pain pour hamburger ou hot dog (bun)",

"Pain blanc maison (avec farine pour machine à pain)",

"Pain de campagne maison (avec farine pour machine à pain)",

"Pain pour hamburger ou hot dog (bun)",

"Bretzel",

"Tortilla souple (à garnir)",

"Tortilla souple (à garnir)",

"Blini",

"Biscotte classique",

"Biscotte briochée",

"Biscotte sans adjonction de sel",

"Biscotte multicéréale",

"Biscotte complète ou riche en fibres",

"Crackers de table au froment",

"Galette de riz soufflé complet",

"Galette multicéréales soufflée",

"Galette de maïs soufflé",

"Croûton à tartiner",

"Croûtons nature",

"Chapelure",

"Gressin",

"Croûton à l'ail aux fines herbes ou aux oignons",

"Boeuf",

"Boeuf",

"Boeuf",

"Boeuf",

"Boeuf",

"Boeuf",

"Boeuf",

"Boeuf",

"Boeuf",

"Boeuf",

"Boeuf",

"Boeuf",

"Boeuf",

"Boeuf",

"Boeuf",

"Boeuf",

"Boeuf",

"Boeuf",

"Boeuf",

"Boeuf",

"Boeuf",

"Boeuf",

"Boeuf",

"Boeuf",

"Boeuf",

"Boeuf",

"Veau",

"Veau",

"Veau",

"Veau",

"Veau",

"Veau",

"Veau",

"Veau",

"Veau",

"Veau",

"Veau",

"Veau",

"Veau",

"Porc",

"Porc",

"Porc",

"Porc",

"Porc",

"Porc",

"Porc",

"Porc",

"Porc",

"Porc",

"Porc",

"Porc",

"Porc",

"Porc",

"Porc",

"Porc",

"Porc",

"Porc",

"Porc",

"Porc",

"Porc",

"Porc",

"Porc",

"Poulet",

"Poulet",

"Poulet (var. blanc)",

"Poulet fermier",

"Poulet",

"Poulet",

"Poulet",

"Poulet éviscéré sans abats",

"Poulet",

"Poulet",

"Poulet",

"Poulet",

"Poulet",

"Poulet",

"Poulet",

"Poulet",

"Dinde",

"Dinde",

"Dinde",

"Dinde",

"Dinde",

"Dinde",

"Mouton",

"Mouton",

"Mouton",

"Mouton",

"Mouton",

"Agneau",

"Agneau",

"Agneau",

"Agneau",

"Agneau",

"Agneau",

"Agneau",

"Agneau",

"Agneau",

"Agneau",

"Sanglier",

"Lièvre",

"Chevreuil",

"Cerf",

"Faisan",

"Faisan",

"Cheval",

"Cheval",

"Cheval",

"Cheval",

"Cheval",

"Chevreau",

"Lapin",

"Lapin de garenne",

"Poule",

"Poule",

"Poule",

"Chapon",

"Caille",

"Caille",

"Canard",

"Canard",

"Canard",

"Canard",

"Oie",

"Oie",

"Pigeon",

"Pintade",

"Pintade",

"Pintade",

"Autruche",

"Cervelle",

"Cervelle",

"Cervelle",

"Coeur",

"Coeur",

"Coeur",

"Coeur",

"Coeur",

"Coeur",

"Foie",

"Foie",

"Foie",

"Foie",

"Foie",

"Foie",

"Foie",

"Foie",

"Foie",

"Foie",

"Langue",

"Langue",

"Langue",

"Langue",

"Ris",

"Ris",

"Rognon",

"Rognon",

"Rognon",

"Rognon",

"Tripes",

"Sang",

"Gésier",

"Charcuterie (aliment moyen)",

"Jambon persillé en gelée",

"Jambon de porc à cuire ou Jambon à rôtir/cuire au four",

"Filet de bacon",

"Jambon à l'os braisé",

"Dés",

"Dés",

"Jambon de poulet ou Blanc de poulet en tranche",

"Jambon de dinde ou Blanc de dinde en tranche",

"Jambon cru",

"Jambon cru",

"Jambon sec",

"Jambon cru",

"Jambon de Bayonne",

"Jambon sec",

"Jambon sec de Parme",

"Jambon sec Serrano",

"Coppa",

"Pancetta ou Poitrine roulée sèche",

"Saucisson sec",

"Saucisson sec pur porc",

"Saucisson sec pur porc",

"Rosette ou Fuseau",

"Saucisse sèche",

"Saucisson sec aux noix et/ou noisettes",

"Chair à saucisse",

"Chair à saucisse",

"Farce porc et boeuf",

"Saucisse fumée",

"Saucisse de Morteau",

"Saucisse de Montbéliard",

"Saucisse de Toulouse",

"Chipolata",

"Saucisse alsacienne fumée ou Gendarme",

"Saucisse de volaille",

"Saucisse de volaille",

"Saucisse de Francfort",

"Merguez",

"Merguez",

"Merguez",

"Merguez",

"Merguez",

"Saucisse de foie",

"Diot",

"Saucisse de Strasbourg ou Knack",

"Saucisse cocktail",

"Saucisse viennoise",

"Saucisse de jambon pur porc",

"Saucisse de bière",

"Saucisse de langue à la pistache",

"Saucisse (aliment moyen)",

"Confit de foie de porc",

"Confit de foie de volaille",

"Pâté au poivre vert",

"Pâté au jambon",

"Pâté ou terrine de campagne",

"Pâté breton",

"Terrine de canard",

"Pâté de lapin",

"Terrine de lapin",

"Pâté de gibier",

"Pâté ou terrine aux champignons (forestier)",

"Pâté de foie de porc",

"Pâté de foie de porc",

"Mousse de foie de porc supérieure ou Crème de foie",

"Mousse de foie de porc",

"Mousse de canard",

"Pâté de foie de volaille",

"Pâté de foie d'oie",

"Pâté (aliment moyen)",

"Pâté en croûte",

"Rillettes traditionnelles de porc",

"Rillettes pur porc",

"Rillettes de Tours",

"Rillettes du Mans",

"Rillettes pur oie",

"Rillettes de canard",

"Rillettes d'oie",

"Rillettes de poulet",

"Quenelle de veau",

"Quenelle de volaille",

"Quenelle de volaille",

"Quenelle de poisson",

"Quenelle de poisson",

"Quenelle nature",

"Confit de canard",

"Confit de canard",

"Canard",

"Foie gras",

"Foie gras",

"Foie gras",

"Foie gras de canard",

"Foie gras",

"Galantine (aliment moyen)",

"Roulade de porc pistachée",

"Oeuf au jambon en gelée",

"Jambon en croûte",

"Fromage de tête",

"Museau de porc vinaigrette",

"Museau de boeuf",

"Andouille",

"Andouille de Guéméné",

"Andouille",

"Andouille de Vire",

"Andouillette",

"Andouillette",

"Andouillette de Troyes",

"Boudin noir",

"Boudin noir",

"Boudin",

"Boudin antillais",

"Boudin blanc",

"Boudin blanc",

"Boudin blanc truffé",

"Museau de boeuf en vinaigrette",

"Lardon nature",

"Poitrine de porc",

"Bresaola",

"Corned-beef",

"Oreille de porc demi-sel",

"Pied de porc demi-sel",

"Poitrine de porc demi-sel",

"Lardon fumé",

"Viande des Grisons",

"Haché de volaille",

"Chorizo",

"Chorizo supérieur",

"Chorizo supérieur",

"Salami",

"Salami pur porc",

"Salami porc et boeuf",

"Salami type danois",

"Saucisson à l'ail",

"Saucisson de Paris",

"Saucisson de Paris",

"Cervelas",

"Cervelas obernois",

"Cervelas à l'ail",

"Mortadelle",

"Mortadelle",

"Mortadelle",

"Mortadelle pistachée pur porc",

"Saucisson de cheval type cervelas",

"Spécialité végétale type pâté",

"Saucisse végétale au tofu (convient aux véganes ou végétaliens)",

"Quenelle au tofu (ne convient pas aux véganes ou végétaliens)",

"Saucisse végétale au blé ou seitan",

"Haché à base de boeuf ou Préparation de viande hachée de boeuf",

"Cordon bleu de volaille",

"Boulettes au porc et au boeuf (à la suédoise)",

"Boulettes au boeuf et à l'agneau (type kefta)",

"Brochette de volaille",

"Brochette de boeuf",

"Brochette mixte de viande",

"Volaille",

"Brochette d'agneau",

"Brochette de porc",

"Poulet",

"Poulet",

"Dinde",

"Bar rayé ou bar d'Amérique",

"Lieu ou colin d'Alaska",

"Flétan de l'Atlantique ou flétan blanc",

"Hareng",

"Lotte ou baudroie",

"Saumon",

"Turbot sauvage",

"Cabillaud",

"Merlu",

"Maquereau",

"Raie",

"Thon",

"Carrelet ou plie",

"Limande",

"Sole",

"Rascasse",

"Thon albacore ou thon jaune",

"Sardine",

"Thon listao ou Bonite à ventre rayé",

"Thon rouge",

"Bar commun ou loup",

"Roussette ou petite roussette ou saumonette",

"Bar ou loup de l'Atlantique",

"Thon germon ou thon blanc",

"Anchois commun",

"Dorade royale",

"Espadon",

"Éperlan",

"Cardine franche",

"Rouget-barbet de roche",

"Dorade royale ou daurade ou vraie daurade",

"Mulet",

"Truite de mer",

"Merlan",

"Morue",

"Dorade grise",

"Bogue",

"Bonite",

"Maquereau espagnol ou maquereau blanc ou billard",

"Denté",

"Saint-Pierre",

"Grondin",

"Corb",

"Capelan",

"Dorade rose",

"Rouget-barbet de roche",

"Saupe",

"Chinchard",

"Églefin",

"Congre",

"Grenadier (de roche)",

"Lieu jaune ou colin",

"Julienne ou Lingue",

"Tacaud",

"Lieu noir",

"Limande-sole",

"Foie de morue",

"Vivaneau",

"Sabre",

"Flétan du Groënland ou flétan noir ou flétan commun",

"Carangue",

"Coulirou",

"Saumon",

"Requin",

"Orphie commune",

"Lompe",

"Brème",

"Omble chevalier",

"Loup tacheté",

"Sprat",

"Turbot",

"Corégone lavaret",

"Mérou",

"Lingue bleue ou Lingue",

"Sole tropicale ou Sole langue",

"Turbot d'élevage",

"Bar commun ou loup (Méditerranée)",

"Bar commun ou loup (Méditerranée)",

"Baudroie rousse ou Lotte",

"Sébaste du nord",

"Hoki",

"Grenadier bleu ou hoki de Nouvelle-Zélande",

"Grondin perlon",

"Chinchard maigre",

"Chinchard gras",

"Hareng maigre",

"Hareng gras",

"Joëls (petits poissons entiers) pour friture",

"Empereur",

"Carpe",

"Truite d'élevage",

"Truite arc en ciel",

"Perche",

"Brochet",

"Esturgeon",

"Anguille",

"Pangasius ou Poisson-chat",

"Tilapia",

"Truite saumonée",

"Lotte de rivière",

"Sandre",

"Perche du Nil",

"Fruits de mer (aliment moyen)",

"Calmar ou calamar ou encornet",

"Calmar ou calamar ou encornet",

"Coquille Saint-Jacques",

"Escargot",

"Homard",

"Huître",

"Moule commune",

"Langouste",

"Seiche",

"Clam",

"Poulpe",

"Bulot ou Buccin",

"Crevette",

"Langoustine",

"Moule de Méditerranée",

"Écrevisse",

"Huître creuse",

"Huître plate",

"Crabe",

"Ormeau",

"Coquille Saint-Jacques",

"Pecten d'Amérique ou Peigne du canada",

"Pétoncle ou Peigne du Pérou",

"Crevette rose",

"Grenouille",

"Rillettes de crabe",

"Rillettes de poisson",

"Rillettes de saumon",

"Rillettes de thon",

"Rillettes de maquereau",

"Terrine de poisson",

"Terrine de fruits de mer",

"Tarama",

"Calmar ou Calamar ou encornet",

"Crabe",

"Langoustine",

"Beignet de crevette",

"Moule",

"Moules à la sauce catalane ou escabèche (tomate)",

"Accra de poisson",

"Carpaccio de saumon avec marinade",

"Anchois",

"Anchois",

"Carrelet ou plie",

"Oeufs de lompe",

"Caviar",

"Hareng mariné ou rollmops",

"Limande-sole",

"Pilchard",

"Poisson",

"Poisson pané",

"Sardine",

"Sardine",

"Thon",

"Sardine",

"Surimi",

"Oeufs de cabillaud",

"Maquereau",

"Maquereau",

"Maquereau",

"Saumon",

"Maquereau",

"Merlan",

"Foie de morue",

"Oeufs de truite",

"Anchois au sel (anchoité",

"Thon germon ou thon blanc",

"Thon à l'huile de tournesol",

"Thon albacore ou thon jaune",

"Maquereau",

"Anchois commun",

"Sardine",

"Surimi",

"Thon à la tomate",

"Thon",

"Thon à l'huile de tournesol",

"Oeufs de saumon",

"Oeuf",

"Oeuf",

"Oeuf",

"Oeuf",

"Oeuf",

"Oeuf",

"Oeuf",

"Oeuf",

"Oeuf",

"Oeuf de caille",

"Oeuf de cane",

"Oeuf d'oie",

"Oeuf de dinde",

"Oeuf",

"Oeuf",

"Oeuf",

"Omelette au fromage",

"Omelette aux lardons",

"Omelette aux champignons",

"Omelette aux fines herbes",

"Tortilla espagnole aux oignons (omelette aux pommes de terre et oignons)",

"Omelette",

"Protéine de soja texturée",

"Tofu nature",

"Tofu fumé",

"Bouchées ou émincé végétal au soja et blé (convient aux véganes ou végétaliens)",

"Bouchées ou émincé au soja et blé (ne convient pas aux véganes ou végétaliens)",

"Seitan",

"Lait entier",

"Lait entier",

"Lait demi-écrémé",

"Lait à 1",

"Lait",

"Lait demi-écrémé",

"Lait demi-écrémé",

"Lait écrémé",

"Lait écrémé",

"Lait demi-écrémé (ou à teneur en matière grasse légèrement inférieure) à teneur réduite en lactose",

"Lait de chèvre",

"Lait de chèvre",

"Lait de chèvre",

"Lait de jument",

"Lait de brebis",

"Lait en poudre",

"Lait concentré non sucré",

"Lait concentré sucré",

"Lait en poudre",

"Lait en poudre",

"Boisson lactée",

"Boisson lactée",

"Boisson lactée",

"Boisson lactée",

"Boisson lactée",

"Boisson lactée",

"Boisson lactée",

"Lait fermenté ou spécialité laitière type yaourt",

"Lait fermenté ou spécialité laitière type yaourt",

"Lait fermenté ou spécialité laitière type yaourt",

"Lait fermenté ou spécialité laitière type yaourt",

"Lait fermenté ou spécialité laitière type yaourt",

"Lait fermenté ou spécialité laitière type yaourt",

"Lait fermenté ou spécialité laitière type yaourt",

"Yaourt à la grecque",

"Yaourt à la grecque",

"Yaourt au lait de brebis",

"Yaourt au lait de brebis",

"Yaourt au lait de chèvre",

"Yaourt",

"Yaourt",

"Yaourt",

"Yaourt",

"Yaourt",

"Yaourt",

"Yaourt",

"Yaourt",

"Yaourt",

"Yaourt",

"Yaourt",

"Yaourt",

"Yaourt",

"Yaourt",

"Yaourt",

"Yaourt",

"Yaourt",

"Yaourt",

"Yaourt",

"Yaourt ou spécialité laitière nature (aliment moyen)",

"Yaourt ou spécialité laitière nature ou aux fruits (aliment moyen)",

"Yaourt ou spécialité laitière aux fruits (aliment moyen)",

"Spécialité laitière type encas",

"Yaourt",

"Yaourt",

"Yaourt",

"Yaourt",

"Yaourt",

"Yaourt",

"Lait fermenté à boire",

"Lait fermenté à boire",

"Yaourt à la grecque",

"Yaourt à la grecque",

"Kéfir de lait",

"Yaourt au lait de brebis",

"Fromage blanc nature ou aux fruits (aliment moyen)",

"Fromage frais type petit suisse",

"Faisselle au coulis de fruits",

"Faisselle",

"Faisselle",

"Fromage blanc et crème fouettée sur lit de fruits",

"Fromage blanc nature",

"Fromage blanc nature",

"Fromage blanc nature",

"Fromage blanc nature",

"Fromage blanc nature",

"Fromage blanc nature",

"Fromage blanc ou spécialité laitière nature et crème fouetté",

"Fromage blanc ou spécialité laitière",

"Fromage blanc ou spécialité laitière",

"Fromage blanc ou spécialité laitière",

"Fromage blanc ou spécialité laitière",

"Fromage blanc ou spécialité laitière",

"Fromage blanc ou spécialité laitière",

"Fromage blanc ou spécialité laitière",

"Fromage blanc ou spécialité laitière",

"Fromage blanc ou spécialité laitière",

"Fromage frais type petit suisse",

"Fromage frais type petit suisse",

"Fromage frais type petit suisse",

"Fromage frais type petit suisse",

"Mousse de fromage blanc sur lit de fruits",

"Fromage frais type petit suisse",

"Fromage frais type petit suisse",

"Fromage blanc ou spécialité laitière",

"Crème dessert",

"Flan aux oeufs",

"Lait emprésuré aromatisé",

"Lait gélifié aromatisé",

"Lait gélifié aromatisé",

"Liégeois ou viennois (chocolat",

"Lait gélifié aromatisé",

"Panna cotta",

"Gâteau de semoule aux raisins et caramel",

"Gâteau de riz au caramel",

"Milk-shake",

"Crème dessert au chocolat",

"Mousse au chocolat (base laitière)",

"Crème caramel",

"Crème aux oeufs (petit pot de crème chocolat",

"Riz au lait",

"Crème brûlée",

"Crème dessert à la vanille",

"Ile flottante",

"Semoule au lait",

"Mousse aux fruits",

"Crème dessert à la vanille",

"Crème dessert",

"Mousse liégeoise (chocolat",

"Crème dessert au café",

"Crème dessert au caramel",

"Crème dessert",

"Crème dessert au chocolat",

"Crème dessert",

"Cheesecake ou Gâteau au fromage frais",

"Tiramisu",

"Mousse à la crème de marrons",

"Profiteroles (crème pâtissière et sauce chocolat)",

"Gâteau de semoule",

"Mousse au chocolat traditionnelle",

"Clafoutis aux fruits",

"Liégeois aux fruits",

"Gâteau de riz",

"Fondant au chocolat noir et crème anglaise",

"Gâteau au chocolat",

"Pain perdu",

"Lait de poule",

"Crème pâtissière",

"Dessert au soja",

"Dessert au soja",

"Dessert au soja",

"Dessert au soja",

"Dessert au soja",

"Dessert au soja",

"Dessert au soja",

"Dessert végétal sans soja (amande",

"Dessert végétal sans soja (coco",

"Mousse au chocolat végétale",

"Fromage (aliment moyen)",

"Camembert",

"Fromage à pâte molle et croûte fleurie (type camembert)",

"Camembert au lait cru",

"Fromage à pâte molle et croûte fleurie double crème environ 30% MG",

"Fromage rond à pâte molle et croûte fleurie 5 à 11% MG type camembert allégé en matière grasse",

"Coulommiers",

"Fromage rond à pâte molle et croûte fleurie environ 11% MG type coulommiers allégé en matière grasse",

"Fromage rond à pâte molle et croûte fleurie environ 5% MG type camembert allégé en matière grasse",

"Brie",

"Brie de Meaux",

"Brie de Melun",

"Carré de l'Est",

"Chaource",

"Maroilles laitier",

"Maroilles fermier",

"Neufchâtel",

"Fromage à pâte molle triple crème environ 40% MG",

"Fromage à pâte molle et croûte lavée (aliment moyen)",

"Fromage à pâte molle et croûte lavée",

"Maroilles",

"Livarot",

"Époisses",

"Munster",

"Langres",

"Pont l'Évêque",

"Reblochon",

"Fromage à pâte molle à croûte lavée",

"Saint-Marcellin",

"Fromage à pâte molle et croûte mixte (lavée et fleurie) colorée",

"Mont d'or ou Vacherin du Haut-Doubs (produit en France) ou Vacherin-Mont d'Or (produit en Suisse)",

"Saint-Félicien",

"Boulette d'Avesne",

"Fromage de chèvre lactique affiné",

"Fromage de chèvre lactique affiné",

"Fromage de chèvre lactique affiné (type bûchette",

"Sainte-Maure de Touraine (fromage de chèvre)",

"Fromage de chèvre demi-sec",

"Fromage de chèvre bûche",

"Fromage de chèvre bûche",

"Fromage de chèvre sec",

"Fromage de chèvre à pâte molle et croûte fleurie type camembert",

"Fromage de brebis à pâte molle et croûte fleurie",

"Chabichou (fromage de chèvre)",

"Pélardon (fromage de chèvre)",

"Crottin de chèvre",

"Crottin de chèvre",

"Crottin de Chavignol (fromage de chèvre)",

"Picodon (fromage de chèvre)",

"Pouligny Saint-Pierre (fromage de chèvre)",

"Sainte-Maure (fromage de chèvre)",

"Selles-sur-Cher (fromage de chèvre)",

"Chevrot (fromage de chèvre)",

"Rocamadour (fromage de chèvre)",

"Valençay (fromage de chèvre)",

"Roquefort",

"Fourme de Montbrison",

"Fromage bleu au lait de vache",

"Fromage bleu d'Auvergne",

"Fourme d'Ambert",

"Fromage bleu des Causses",

"Gorgonzola",

"Bleu de Gex ou Fromage bleu du Haut-jura ou Bleu de septmoncel (AOC)",

"Fromage bleu de Bresse",

"Fromage bleu de Bresse allegé environ 15% MG",

"Beaufort",

"Comté",

"Abondance",

"Gruyère IGP France",

"Gruyère",

"Emmental ou emmenthal",

"Emmental ou emmenthal râpé",

"Ossau-Iraty",

"Parmesan",

"Fontina",

"Pecorino",

"Grana Padano",

"Fromage à pâte ferme environ 14% MG type Masdaam à teneur réduite en MG",

"Provolone",

"Fromage à pâte ferme",

"Cantal entre-deux",

"Cantal",

"Salers",

"Cheddar",

"Edam",

"Mimolette jeune",

"Gouda",

"Mimolette demi-vieille",

"Mimolette vieille",

"Mimolette",

"Fromage à pâte ferme environ 27% MG type Maasdam",

"Mimolette extra-vieille",

"Morbier",

"Fromage de brebis des Pyrénées",

"Saint-Nectaire",

"Raclette (fromage)",

"Saint-Nectaire",

"Saint-Nectaire",

"Tomme ou tome de vache",

"Tomme ou tome de montagne ou de Savoie",

"Tomme ou tome",

"Asiago",

"Fromage de brebis Corse à pâte molle",

"Tome des Bauges",

"Fromage de brebis à pâte pressée",

"Fromage de lactosérum de brebis",

"Fromage fondu en tranchettes",

"Fromage fondu en portions ou en cubes environ 8% MG",

"Fromage fondu en portions ou en cubes environ 20% MG",

"Fromage fondu double crème",

"Cancoillotte (spécialité fromagère fondue)",

"Spécialité fromagère fondante au fromage blanc et aux noix",

"Snack pour enfants à base de fromage fondu et de gressins",

"Fromage type feta",

"Fromage 100% brebis (Feta AOP ou type Feta)",

"Fromage type feta",

"Feta AOP",

"Spécialité fromagère non affinée environ 25% MG",

"Spécialité fromagère non affinée environ 20% MG",

"Fromage de chèvre frais",

"Fromage de chèvre frais",

"Fromage de chèvre frais",

"Fromage de chèvre à tartiner",

"Spécialité fromagère non affinée",

"Mascarpone","Ricotta",

"Mozzarella au lait de vache",

"Mozzarella au lait de bufflonne ou buflesse",

"Spécialité végétale type fromage à tartiner",

"Spécialité végétale type fromage",

"Spécialité végétale type fromage en tranche ou râpé",

"Crème de lait ou spécialité à base de crème légère",

"Crème de lait",

"Crème d'Isigny AOP",

"Crème de lait",

"Crème chantilly",

"Crème de lait",

"Crème de lait",

"Spécialité à base de crème légère 8% MG",

"Crème de lait"

]

# Initialisez le point d'accès SPARQL de Wikidata

sparql = SPARQLWrapper("https://query.wikidata.org/sparql")

# Ouvrez un fichier CSV en mode écriture

with open("resultats.csv", "w", newline="", encoding="utf-8") as fichier\_csv:

# Créez un objet CSV writer

csv\_writer = csv.writer(fichier\_csv)

# Écrivez l'en-tête du CSV

csv\_writer.writerow(["Index", "Valeur", "Image URL"])

# Parcours de la liste de valeurs avec enumerate

for index, valeur in enumerate(valeurs\_a\_rechercher):

# Récupérer l'identifiant Wikidata

wikidata\_id = get\_wikidata\_id\_by\_name(valeur)

if wikidata\_id:

# Construire la requête SPARQL pour récupérer l'image

query\_template = """

SELECT ?image

WHERE {{

wd:{qid} wdt:P18 ?image.

}}LIMIT 1

"""

query = query\_template.format(qid=wikidata\_id)

# Définissez le format de réponse JSON

sparql.setReturnFormat(JSON)

# Envoyez la requête SPARQL à Wikidata

sparql.setQuery(query)

results = sparql.query().convert()

# Traitez les résultats et écrivez-les dans le fichier CSV

if "results" in results and "bindings" in results["results"]:

for result in results["results"]["bindings"]:

image\_url = result["image"]["value"]

# Écrivez une ligne dans le fichier CSV

csv\_writer.writerow([index, valeur, image\_url])

else:

# Écrivez une ligne avec un message si l'identifiant Wikidata n'est pas trouvé

csv\_writer.writerow([index, valeur, "Identifiant Wikidata non trouvé"])