```
import csv
import json
import subprocess
import os
# Fonction pour rechercher le fichier comorbidites.json dans plusieurs emplacements courants
def find_comorbidites_file():
   common_locations = [
       os.path.join(os.path.expanduser('~'), 'Desktop', 'comorbidites.json'),
       os.path.join(os.path.expanduser('~'), 'Downloads', 'comorbidites.json'),
       # Ajoutez d'autres emplacements au besoin
   for location in common_locations:
       if os.path.isfile(location):
           return location
   return None
# Recherche du fichier comorbidites.json dans plusieurs emplacements courants
file_path = find_comorbidites_file()
if file_path:
   # Charger les données JSON depuis le fichier
   with open(file_path, 'r', encoding='utf-8') as file:
       data list = json.load(file)
   csv file = "output.csv"
   # Vérifier que la liste contient des dictionnaires avec un champ "fields"
   if all(isinstance(entry, dict) and "fields" in entry for entry in data_list):
       # Définir les noms de colonnes que vous souhaitez extraire
       selected_columns = ["patho_niv1", "libelle_comorbidite", "annee", "ntop", "ncomorb", "proportion_comorb", "niveau_prioritaire"]
       # Trier les données par plusieurs colonnes
       sorted_data_list = sorted(data_list, key=lambda x: (
           x.get("fields", {}).get("proportion_comorb", 0),
           x.get("fields", {}).get("patho_niv1", ""),
           x.get("fields", {}).get("libelle_comorbidite", ""),
           x.get("fields", {}).get("annee", "")
       ), reverse=True)
       # Traitement de la colonne "niveau_prioritaire"
       for entry in sorted data list:
           if "fields" in entry:
               niveau_prioritaire_values = entry["fields"].get("niveau_prioritaire", [])
               if niveau_prioritaire_values:
                   # Remplacer la colonne "niveau_prioritaire" par la valeur la plus élevée
                   max_niveau_prioritaire = max(niveau_prioritaire_values)
                   entry["fields"]["niveau_prioritaire"] = max_niveau_prioritaire
       # Écriture des données triées dans le fichier CSV avec un point-virgule comme délimiteur
       with open(csv_file, 'w', newline='', encoding='utf-8-sig') as file:
           # Utilisez DictWriter en spécifiant le délimiteur comme point-virgule
           csv_writer = csv.DictWriter(file, fieldnames=selected columns, delimiter=';')
           # Écrire l'en-tête du fichier CSV
           csv_writer.writeheader()
            # Écrire les données triées des colonnes sélectionnées dans le fichier CSV
           for entry in sorted_data_list:
               if "fields" in entry:
                   # Vérifier si toutes les colonnes sélectionnées ont des valeurs non vides
                   if all(entry["fields"].get(key, "") for key in selected_columns):
                       # Arrondir la valeur de la colonne "proportion_comorb" à trois chiffres après la virgule
                       entry["fields"]["proportion_comorb"] = round(entry["fields"]["proportion_comorb"], 3)
                       # Créer un dictionnaire avec seulement les colonnes sélectionnées
                       selected_data = {key: entry["fields"].get(key, "") for key in selected_columns}
                       csv_writer.writerow(selected_data)
       print(f"Le fichier CSV '{csv_file}' a été créé avec succès")
       # Ouvrir le fichier CSV avec l'application par défaut
       subprocess.run(['start', 'excel', csv_file], shell=True)
   else:
       print("La liste ne contient pas que des dictionnaires avec un champ 'fields'.")
else:
   print("Erreur : Le fichier comorbidites.json n'a pas été trouvé dans les emplacements courants.")
```