

Le code python pour télécharger dataset :

Avant d'exécuter ce code, vous devrez assurer que vous avez installé kagglehub (!pip install kagglehub) et d'être authentifiés sur Kaggle .

Le code :

```
import os
import zipfile
import kagglehub
import matplotlib.pyplot as plt
import cv2

# Télécharger la dernière version du dataset
path = kagglehub.dataset_download("danialsharifrazi/cad-cardiac-mri-dataset")
print("Path to dataset files:", path)

# Vérifier si le fichier ZIP est téléchargé
zip_path = path + ".zip"
if os.path.exists(zip_path):
    print("Extraction du fichier ZIP...")
    with zipfile.ZipFile(zip_path, 'r') as zip_ref:
        zip_ref.extractall(path)
    print("Extraction terminée.")
else:
    print("Aucun fichier ZIP trouvé, les fichiers sont peut-être déjà extraits.")

# Trouver toutes les images dans les sous-dossiers
image_files = []
for root, dirs, files in os.walk(path):
    for file in files:
        if file.endswith(('.png', '.jpg', '.jpeg')):
            image_files.append(os.path.join(root, file))

# Sélectionner les 10 premières images uniquement
num_images = min(10, len(image_files))

# Définir le nombre de colonnes et de lignes pour l'affichage
cols = 5 # Fixe 5 colonnes
rows = (num_images + cols - 1) // cols # Calcule dynamiquement le nombre de lignes

# Afficher les 10 premières images
plt.figure(figsize=(15, rows * 3))

for i in range(num_images):
    img = cv2.imread(image_files[i]) # Charger l'image
```

```
img = cv2.cvtColor(img, cv2.COLOR_BGR2RGB) # Convertir BGR en RGB

plt.subplot(rows, cols, i + 1)
plt.imshow(img)
plt.axis('off')
plt.title(f"Image {i+1}")

plt.tight_layout()
plt.show()
```