

Classification d'images avec keras

Vous trouverez dans l'archive 1500 images de chaussures réparties en 5 classes (issues de données Kaggle de 44000 images avec 144 classes).

1. Vous pouvez charger ces données avec la fonction `tf.keras.utils.image_dataset_from_directory`
2. Réduisez la taille des images pour que les calculs soient possibles.
3. Etudier la répartition en classes et la pertinence de la répartition en classe proposées.
4. Répartir les données en un jeu d'apprentissage de 1000 images et un jeu de test de 500 images
5. Réalisez un apprentissage avec les fonctions Keras.
Vous pouvez éventuellement réutiliser un réseau déjà ajusté ou recréer un réseau
6. Evaluer vos classifications.