0.1 Entraînement et test

Train (entrainement) : Contient les données d'apprentissage, c'est à dire les données sue lequel le model sera entrainé.

Test (évaluation): Contient les données qui permettront de réaliser des tests finaux.

Nous avons divisé notre jeu de données en deux parties : une première pour la phase d'apprentissage (train) avec 2965 images, une seconde pour la phase de test avec 700 images. En effet si on test par les mêmes jeux de données les résultats paraîtront certes très bon, mais à la venue d'un nouveau jeu de données les résultats peuvent avoir une grand différence. Pour cela, il est important que les données expérimentales soient totalement différentes des données d'apprentissage afin d'avoir un modèle robuste en sortie.

Après le lancement de l'entraînement et le test pour un epoch=200 et learningrate=0.005, nous avons eux comme resultat une précision 38.5714% et cela a duré 24 heures.

Figure ... : Resultat du model

On peut avoir plus de précision si on fait un epoch=600 ou 700, et nous avons testé avec un epoch=600, mais vu que notre machines ne sont pas performant, la machine ca plantes un certain moment et ca prend énormément du temps.