TD3 OCR avec RNN

On nous fournit un fichier python avec les poids initialisés à 0.5, les seuils à 0 et epsilon à 0.2

Après implémentation de l’algorithme, on se rend assez rapidement compte qu’on ne peut reconnaître plus que 4 ou 5 lettres. Plus on apprend de lettres, moins le réseau reconnait.

J’ai cependant remarqué qu’en modifiant la valeur des paramètres d’initialisation, on pouvait obtenir de meilleurs résultats.

J’ai implémenté une fonction par la force brute afin de déterminer les meilleurs paramètres possibles pour notre modèle.

Voir dans le code : init()

La Mesure de performances montre qu’environ 20 secondes par lettres sont nécessaires pour déterminer les paramètres optimaux

On remarque aussi que le taux de reconnaissance tend vers 5/26, ce qui est assez faible. Cela peut s’expliquer par la simplicité du modèle, et éventuellement par la similitude de certaines lettres.