Pour le modèle sélectionné, nous avons 3 couches cachées de neurones :

* La première a pour fonction d’activation une fonction sigmoïde et sa taille est égale à la moitié de celle d’entrée (0.5\*taille d’entrée) ;
* La deuxième a également pour fonction d’activation une fonction sigmoïde et sa taille est égale à 1.5\* celle d’entrée ;
* Et la troisième a elle aussi une fonction d’activation sigmoïde sa taille est égale à la moitié de celle d’entrée.

Nous avons 15 itérations pour ce modèle.

La taille de notre représentation est de 700 (bien que donne le même résultat avec 250), avec un seuil de fréquence égal à 50 ; comme trait nous avons le filtrage, la normalisation, la lemmatisation et le BOW.

Nous avons essayé d’améliorer nos résultats en essayant les N-grammes (2G et 3G) et en rajoutant des mesures de similarité…..

Le résultat obtenu est F= 0.7207.