**TD en autonomie n°1 - perceptron**

**Exercice n°2 : attaque du donjon**

1. Dans le programme « pyt\_aventurier-2nd-perceptron » étudié au cours du dernier exercice, une ligne n’est pas expliquée :

**modele.fit(donnees\_entree, etiquettes, epochs=400, batch\_size=1)**

En vous appuyant sur la documentation de keras/tensorflow et sur vos observations, décrivez avec vos mot à quoi sert la commande modele.fit() et les paramètres qu’elle comporte.

1. Le programme 2nd perceptron est adapté à des données d’entrées d’une dimension (la valeur de puissance totale de tous les aventuriers d’une compagnie). Adaptez ce programme afin qu’il puisse traiter 3 entrées simultanément (1 entrée pour chaque aventurier, par exemple [8,8,15] pour une compagnie composée de deux belettes et un elfe).

Relancez le programme. Que remarquez-vous par rapport à la vitesse d’apprentissage et aux poids ? Comment pouvez-vous l’expliquer ?