**Intelligence artificielle – Evaluation 1ere partie - perceptrons**

**Exercice n°1 : Planification**

1. Proposez une tâche que l’on peut accomplir en créant un perceptron monocouche, ou un perceptron à une couche cachée. La tâche peut être une tâche de régression ou une tâche de classification. Décrivez comment vous pourriez accomplir cette tâche. En particulier :

* A quoi porterez-vous attention pour choisir vos données d’apprentissage ?
* Quelle fonction d’activation choisiriez-vous et pourquoi ?
* *Indiquez éventuellement les contraintes/difficultés que vous pourriez rencontrer.*

Vous devrez répondre en 25 lignes au maximum.

1. Qu’est-ce que le surapprentissage ? Est-il un problème pour la tâche que vous avez choisi de présenter (*justifiez votre réponse*) ?

Vous devrez répondre en 15 lignes au maximum.