

# Devoir à rendre

## Partie 1.

1) on dispose de données d'un grand fabricant de pneus sur les dernières années mais le fichier de données possède des données manquantes.

Le fichier est : vente\_pneus.xls

Utilisez ce que vous avez vu en cours pour essayer de créer un réseau de neurone permettant d'estimer les valeurs manquantes.

2) Réseau de Neurones pour prédire l'état d'un pneumatique

Le fichier est : donnees\_pneus.xls

3) Réseau de Neurones pour prédire un état de santé

Connectez-vous sur le site <https://www.kaggle.com/saurabh00007/diabetescsv> et téléchargez le fichier diabete.csv ou diabete.txt.

	A	B	C	D
1	preg,plas,pres,skin,insu,mass,pedi,age,class			
2	6,148,72,35,0,33.6,0.627,50,tested_positive			
3	1,85,66,29,0,26.6,0.351,31,tested_negative			
4	8,183,64,0,0,23.3,0.672,32,tested_positive			
5	1,89,66,23,94,28.1,0.167,21,tested_negative			
6	0,137,40,35,168,43.1,2.288,33,tested_positive			
7	5,116,74,0,0,25.6,0.201,30,tested_negative			
8	3,78,50,32,88,31,0.248,26,tested_positive			
9	10,115,0,0,0,35.3,0.134,29,tested_negative			
10	2,197,70,45,543,30.5,0.158,53,tested_positive			

### Travail à faire :

Identifier les données minimales permettant de "prédire" l'état diabétique/non diabétique. Concevoir un réseau de neurones pour proposer une classification.