Linear neuron :

On a (x,y) un point dans l’espace vectoriel

y = b + SUM(x\*w)

Avec b et w 🡪 ce qu’on apprend (b pour biais et w pour weight)

Neurone à seuil binaire :

z = b + SUM(x\*w)

y = { 1, z>= 0

{ 0 , sinon

Rectified linear neuron :

z = b + SUM(x\*w)

y = { z, z>= 0

{ 0 , sinon

Sigmoid neuron :

z = b + SUM(x\*w)

y = 1 / (1+e^-z)

Stochastic binary neuron :

z = b + SUM(x\*w)

(probabilité que y = 1) = 1 / (1+e^-z)

y = 0 ou 1

Explication :

