

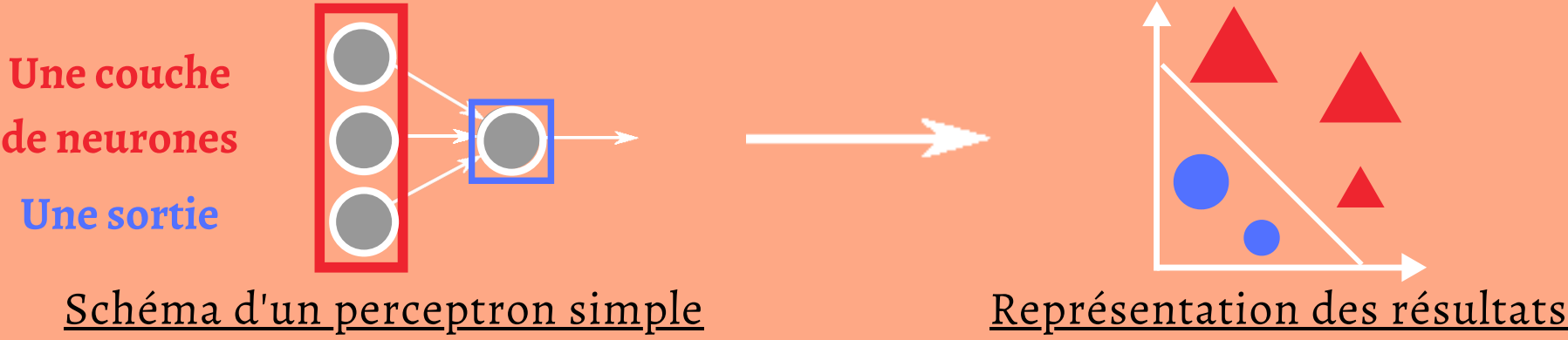
# Comment différencier un panneau d'une grand-mère ?

## 1 Un véhicule autonome, comment cela fonctionne-t-il ?

Dans le monde actuel, les véhicules autonomes se démocratisent. Ils sont suréquipés de caméras qui filment en permanence leur environnement.  
Mais comment en tirent-elles des informations ?

## 3 Réseaux de neurones et perceptron

Le perceptron s'inspire du cerveau en reproduisant son fonctionnement.  
Il est capable d'apprendre de ses erreurs en s'entraînant.



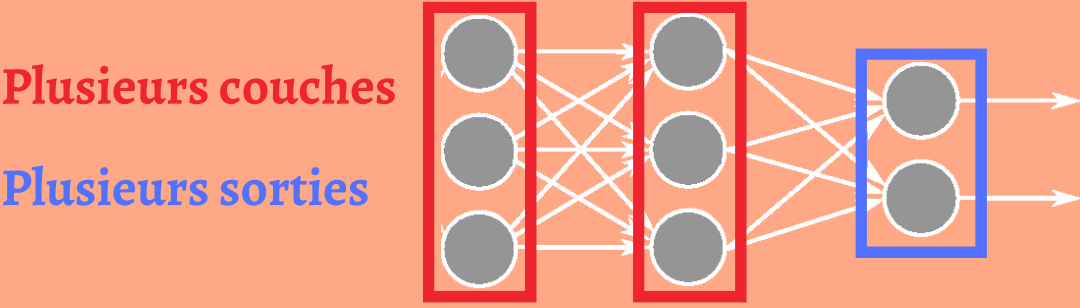
## 2 Les Véhicules de Braitenberg

Ce sont deux capteurs lumineux et deux roues.

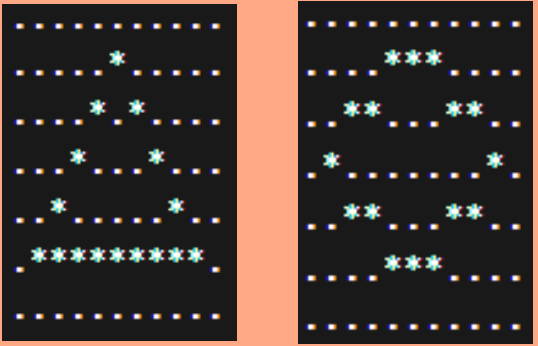


## 4 Perceptron multicouches

Version évoluée du perceptron simple, ses neurones font moins d'erreurs.



## Notre réalisation



Notre perceptron simple permet de distinguer des cercles et des triangles avec une grande précision, mais ce modèle a été depuis dépassé par de nouvelles technologies que l'on peut retrouver dans les véhicules autonomes.

