

Problématique de séance : Comment rendre fiable la reconnaissance d'image de l'intelligence artificielle ?

## Bilan séance 1

*Il est très difficile, voire impossible, de connaître la saisonnalité des fruits et des légumes vendus dans un supermarché.*

*Nous utilisons l'intelligence artificielle notamment la reconnaissance d'images :*

### La reconnaissance d'image en théorie

De manière théorique, la reconnaissance d'image un ensemble de techniques et de technologies d'apprentissage automatique, basées sur des réseaux de neurones artificiels.

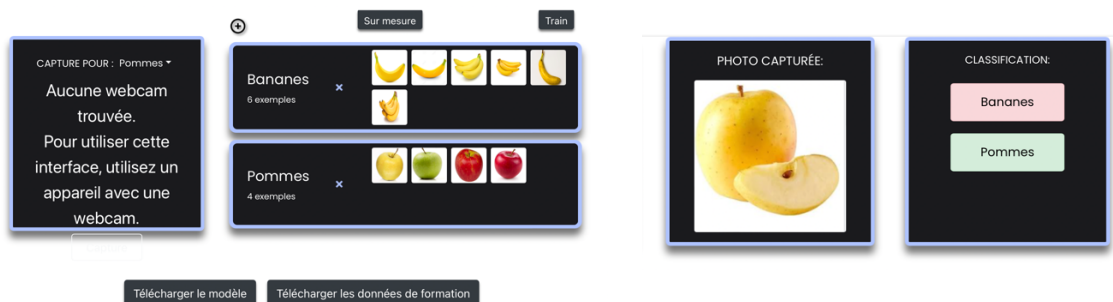
*Mais qu'est-ce qu'un réseau de neurones artificiels ?*

Un réseau de neurones artificiels est similaire à un réseau de neurones humain, cependant un neurone artificiel représente une fonction mathématique !

C'est grâce à ces réseaux de neurones qu'un algorithme est capable de reconnaître un concept au sein d'une image !

### La reconnaissance d'image en pratique

En pratique, pour que les réseaux de neurones puissent reconnaître une image, il va être nécessaire de **les entraîner**.



Comme pour un cerveau humain, il faut apprendre au réseau de neurones à reconnaître les images en lui montrant de nombreux exemples variés.

Le but final de l'entraînement est que l'algorithme puisse réaliser **des prédictions** après avoir analysé une image.

Plus le **nombre d'images** servant à entraîner le modèle est **important** plus la **prédiction** sera **fiable**.

