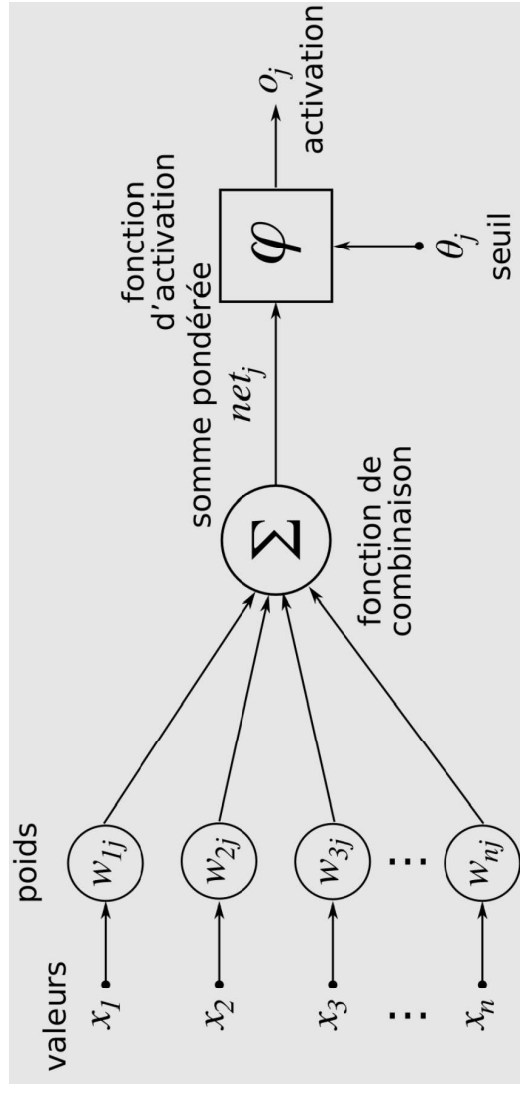


**Il est composé de neurones qui  
reçoivent des informations  
(images, sons, etc) puis les  
analysent pour prendre une  
décision**

**Neurone humain  
(cellule)**



**Neurone artificiel  
(opération mathématique)**



**Il possède environ 86 milliards de  
neurones**



On estime que les plus gros modèles d'IA de nos jours sont comparables au nombre de neurones d'un cerveau de petit mammifère (souris).

**Il a besoin d'énergie pour  
fonctionner**



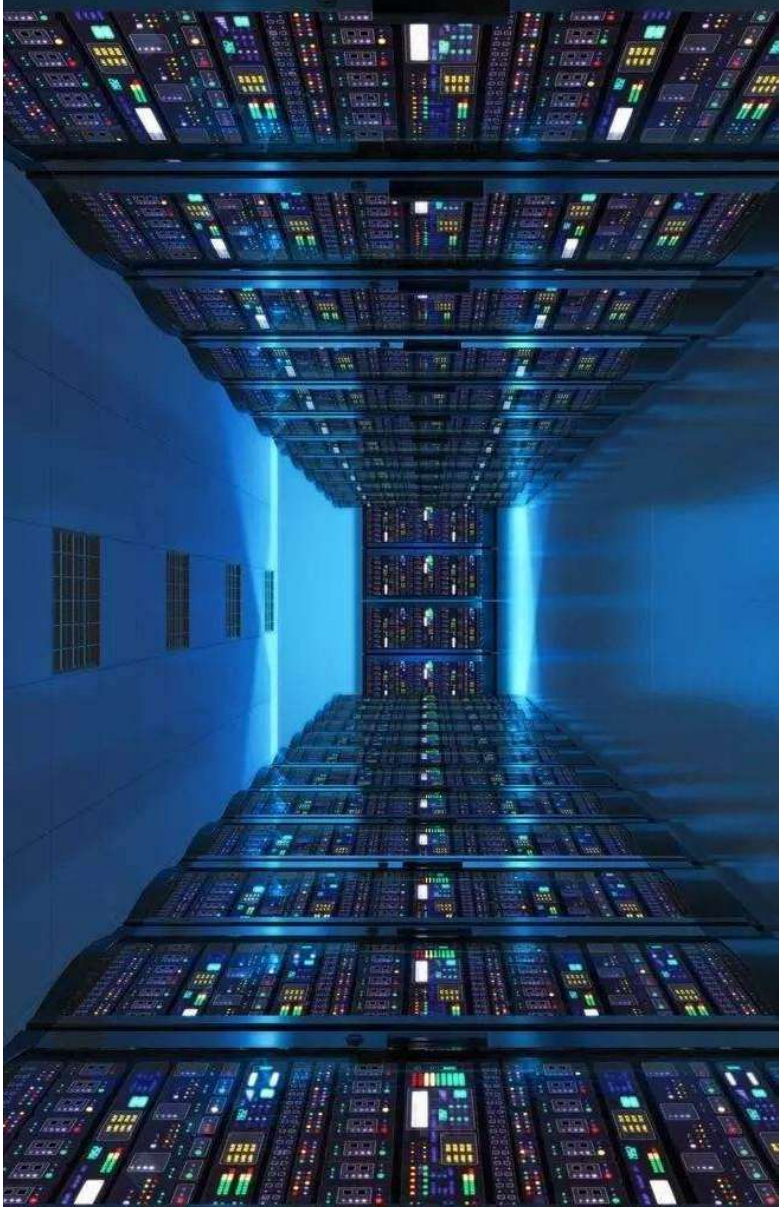
Le cerveau humain consomme environ 20% de la consommation d'énergie totale de notre corps.

Pour exécuter une unique tâche (par exemple générer une image), l'IA consomme environ 25 000 fois plus d'énergie que l'humain. Par exemple, pour générer une image, une IA consomme autant d'énergie que la recharge complète d'un téléphone portable.

**Il pèse environ 1,3kg**



Le matériel total nécessaire pour entraîner une IA comme ChatGPT pourrait peser entre 50 et 100 tonnes.





**Il ressent des émotions comme la  
joie ou la tristesse**



Une IA peut détecter des émotions (dans une phrase ou sur une image de visage par exemple) et simuler une émotion dans sa réponse (de l'empathie par exemple), mais ne ressent pas d'émotions de la même façon qu'un humain.

**Il a besoin de voir des milliers  
d'exemples pour apprendre**



Une IA conversationnelle (ChatGPT) a été entraînée avec plusieurs centaines de milliards de mots, l'équivalent de plus de 1 millions de romans.

**Il continue d'apprendre au repos**



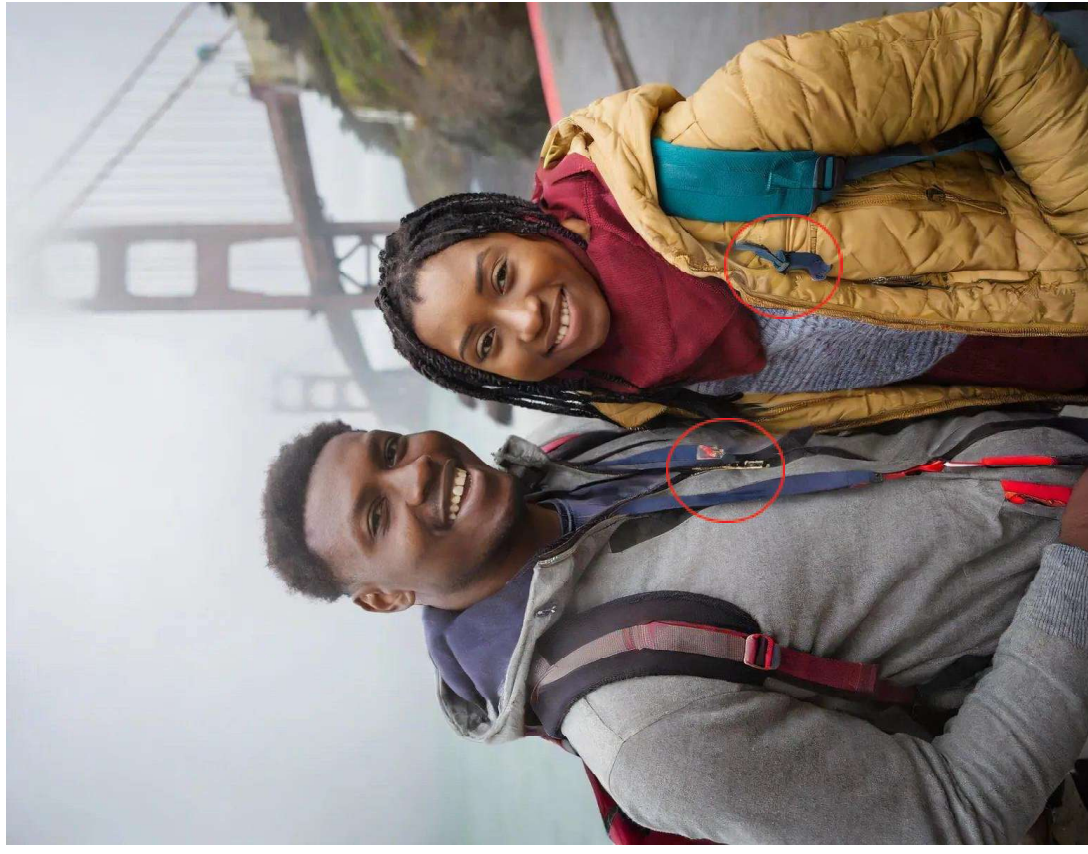
Pendant la nuit, notre cerveau humain rejoue inconsciemment ce qu'il a appris dans la journée pour consolider son apprentissage ! Au contraire, une IA « apprend » uniquement au moment où on lui montre de nouvelles données.

**Il a créé cette image**





Une IA est très forte pour générer des images de personnes fictives mais peut faire des erreurs sur des détails subtils.





**Il a réalisé ce quiz**



ChatGPT m'a bien aidé ! Mais attention, il faut toujours bien vérifier ses réponses !