

Le théorème d'approximation universel

. Toute architecture de réseau de neurones vise à trouver une approximation de toute fonction mathématique $y = f(x)$, avec X dans \mathbb{R}^n

. La précision de cette fonction, diffère en fonction de la distribution de l'ensemble de données et de l'architecture du réseau utilisé.

. Le théorème d'approximation universelle nous dit que les **réseaux de neurones** ont une sorte d'**universalité**, c'est-à-dire que peu importe la nature de la fonction f , il existe un réseau de neurone qui peut approcher approximativement le résultat

. Ce résultat est valable pour n'importe quel nombre d'entrées et de sorties.