

Exercices: Série 1

Q1) Donner les composant d'un neurone biologique.

Q2) Donner le schéma block d'un neurone formel. Définissez les correspondances entre ce dernier et le neurone biologique.

Q3) Répondez brièvement aux questions suivantes:

- Combien comporte un cerveau humain de neurones?
- Quelle est la longueur de l'axone?
- Que se passe t'il au niveau synaptique lorsque l'on apprend quelque chose?
- Quand le neurone devient en mode décharge?
- Les neurones déchargent elles a la même amplitude?

Q4) Citez les quatre types les plus utiliser de réseaux de neurones artificielles.

Q5) Quelle sont les RNA les plus utilisées pour les problèmes de mémoires associative et approximation de fonctions?

Q6) Citez les 2 types d'apprentissage. Donnez un exemple d'application pour chacun.