

I. VRAI OU FAUX

Question	Vrai	Faux
1		X
2	X	
3	X	
4		X
5	X	
6		X
7	X	
8		X
9	X	
10		X
11		X
12	X	
13	X	
14	X	
15		X
16		X
17	X	
18	X	
19		X
20		X

II. QUESTIONS À CHOIX MULTIPLES

- 21 - a
- 22 - d
- 23 - a
- 24 - c
- 25 - a

III. QUESTION DE RÉFLEXION

La transmission synaptique (synapses électriques, synapses chimiques, facteurs contrôlant la libération du transmetteur)

I. INTRODUCTION

Avant les années 1950 : deux hypothèses concernant la transmission de l'influx nerveux :

- transmission par l'intermédiaire d'un courant électrique ;
- transmission par l'intermédiaire d'une substance chimique.

Après les années 50 : la communauté scientifique valide l'existence des deux hypothèses.

II. LA TRANSMISSION ÉLECTRIQUE

1. Structure des synapses électriques
2. Principe de la transmission

III. LA TRANSMISSION CHIMIQUE

1. Structure des synapses chimiques
2. La transmission neuromusculaire
 - a) Electrophysiologie
 - Structure de l'axone
 - Existence d'un potentiel de plaque motrice
 - b) Mouvements et canaux ioniques
 - ions calcium et ions potassium
3. La transmission neuro-neuronale
 - a) Potentiel post-synaptique excitateur et potentiel post-synaptique inhibiteur
 - b) Les canaux ioniques

IV. FACTEURS CONTRÔLANT LA LIBÉRATION DU TRANSMETTEUR

1. L'ion calcium
2. Plasticité synaptique
 - Mémoire à court terme
 - Mémoire à long terme