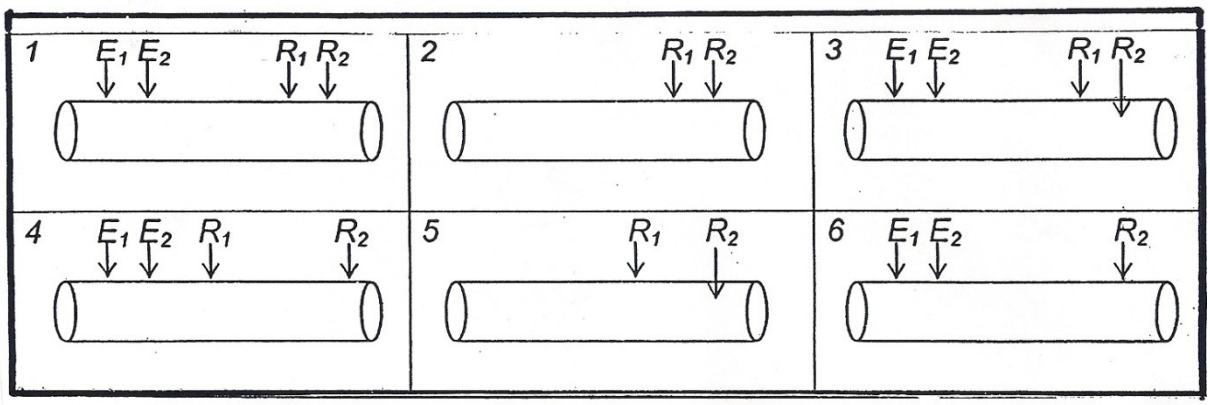
EXERCICE

On dispose de 6 fibres nerveuses numérotées 1, 2, 3, 4, 5 et 6, sur lesquelles on place les électrodes réceptrices R1 et R2, comme l'indique le document ci-dessous. Dans chaque cas, ces électrodes sont reliées à un oscilloscope cathodique.



1- ***Pour chaque fibre nerveuse, représentez l'enregistrement qu'on est en droit d'attendre sur l'écran de l'oscilloscope ;***
2- ***Donnez le nom exact de chaque enregistrement obtenu.***

On considère deux structures nerveuses X et Y auxquelles on porte des stimulations électriques suffisamment espacées et d'intensités croissantes. Puis on mesure l'amplitude des réponses. Les résultats sont consignés dans les tableaux ci-dessous (document 1).

Structure nerveuse X

Intensités (mV)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Amplitude (cm)	0	0	5	25	74	80	85	85	85	85

Structure nerveuse Y

Intensités (mV)	0	1	2	3	4	5	6
Amplitude (cm)	0	0	55	55	55	55	55

Document 1

1. Identifiez les structures nerveuses X et Y à partir des tableaux en justifiant votre réponse.
2. a) Construisez dans le même repère, les courbes montrant le comportement de chaque structure nerveuse vis à vis des stimulations.
   b) Analysez chaque courbe.
   c) Interprétez chaque courbe.
3. Justifiez le délai observé entre les stimulations.