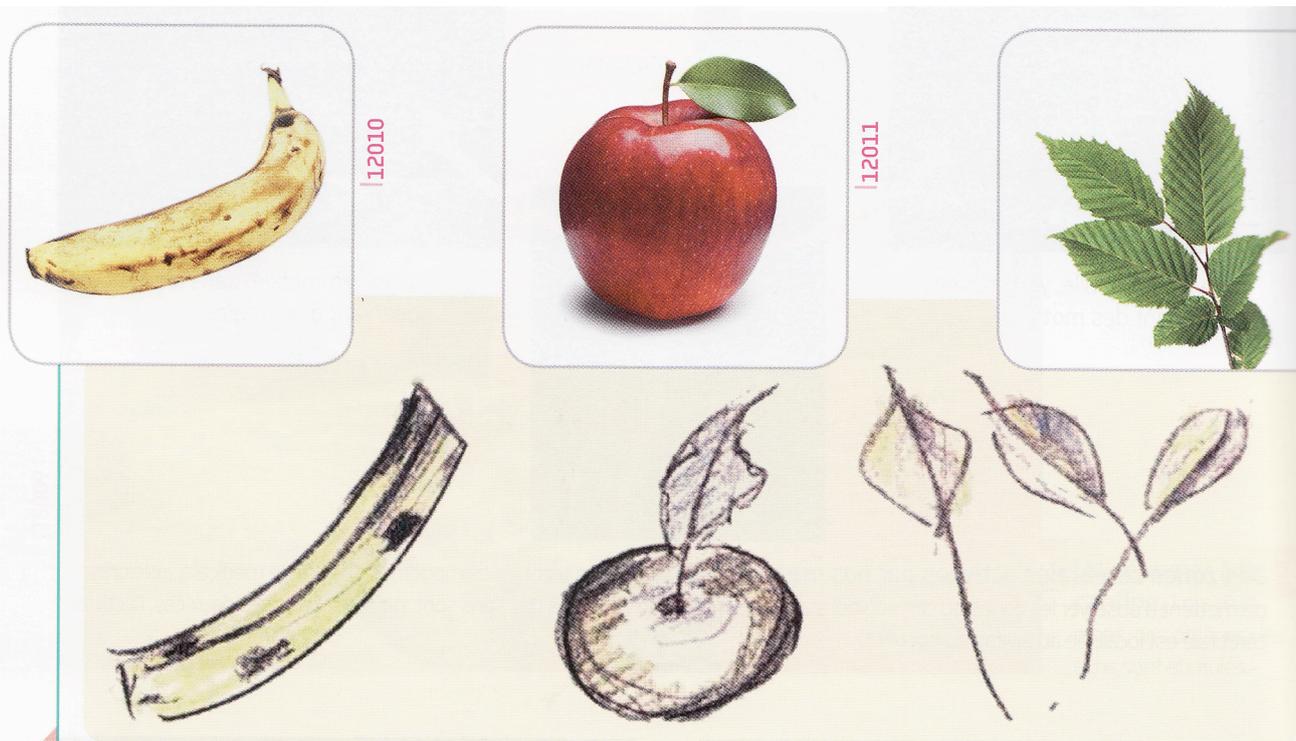


Activité 3 : La communication entre les neurones	Question	MI	MF	MS	TBM
1.2 : S'exprimer à l'écrit	1				
4.1 : Extraire et organiser des informations	2 et 3				

Problème : Comment s'effectue la communication entre neurones ?

Consignes

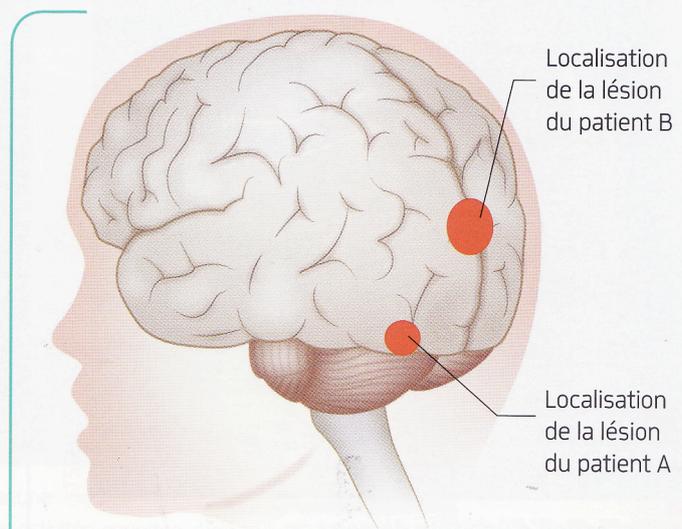
1) A l'aide des documents ci-dessous, compléter le texte à trous pour **justifier** l'affirmation suivante « *La vision correspond à l'intégration de multiples informations par différentes zones du cerveau* ».



1 Dessins réalisés par un patient A présentant une lésion cérébrale. On a demandé à ce patient de dessiner en couleur des objets qui lui étaient présentés : une banane, une pomme et des feuilles.

Référence	Propositions

2 Test réalisé par un patient B présentant une lésion cérébrale. On a demandé à ce patient de barrer, parmi les propositions, celle qui a la même forme que la référence.



3 Localisation des lésions cérébrales des patients A et B.

Texte à trous :

Dans le doc 1, le patient A dessine la banane avec ses bonnes couleurs. La pomme et les feuilles sont dessinées par contre sans

Dans le doc 2, le patient B ne sait pas reconnaître les

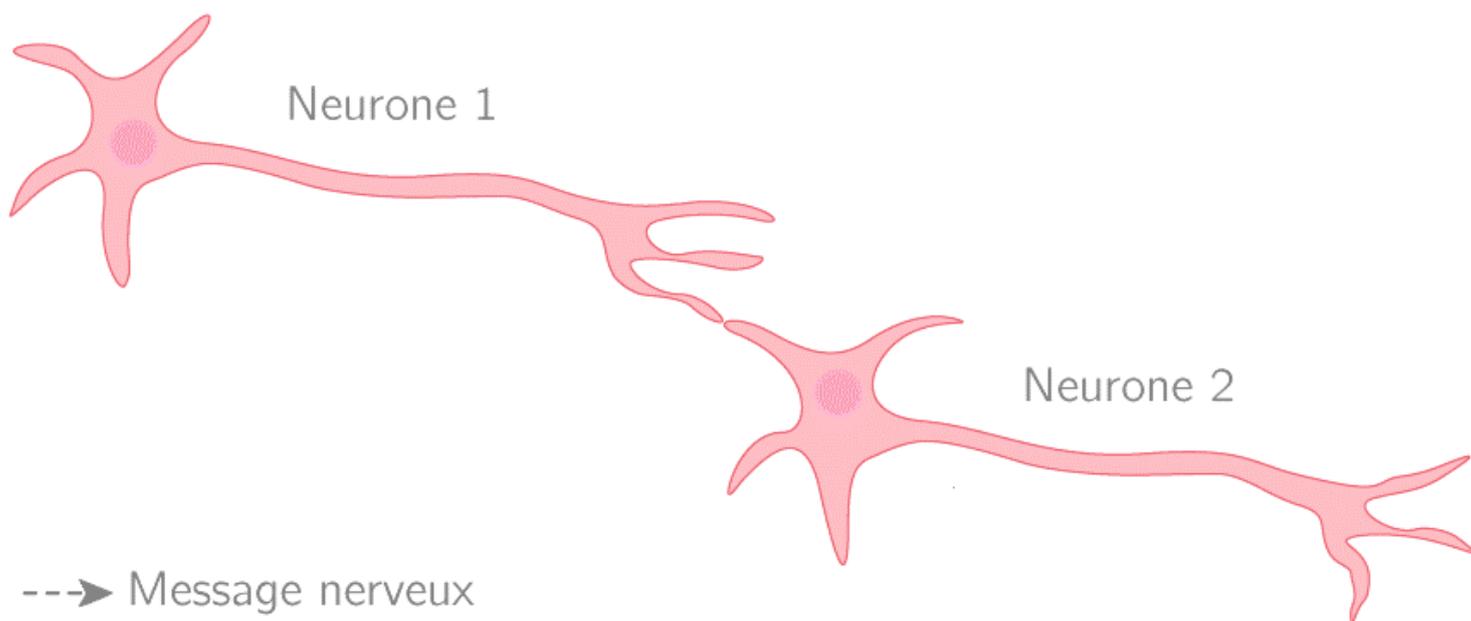
Dans le doc 3, je vois que les lésions cérébrales au même endroit. J'en déduis donc que pour dessiner à l'identique, nous avons besoin d'utiliser zones de notre cerveau.

La vision correspond bien à l'intégration de multiples informations par différentes zones du cerveau.

2) A l'aide de l'extrait vidéo :

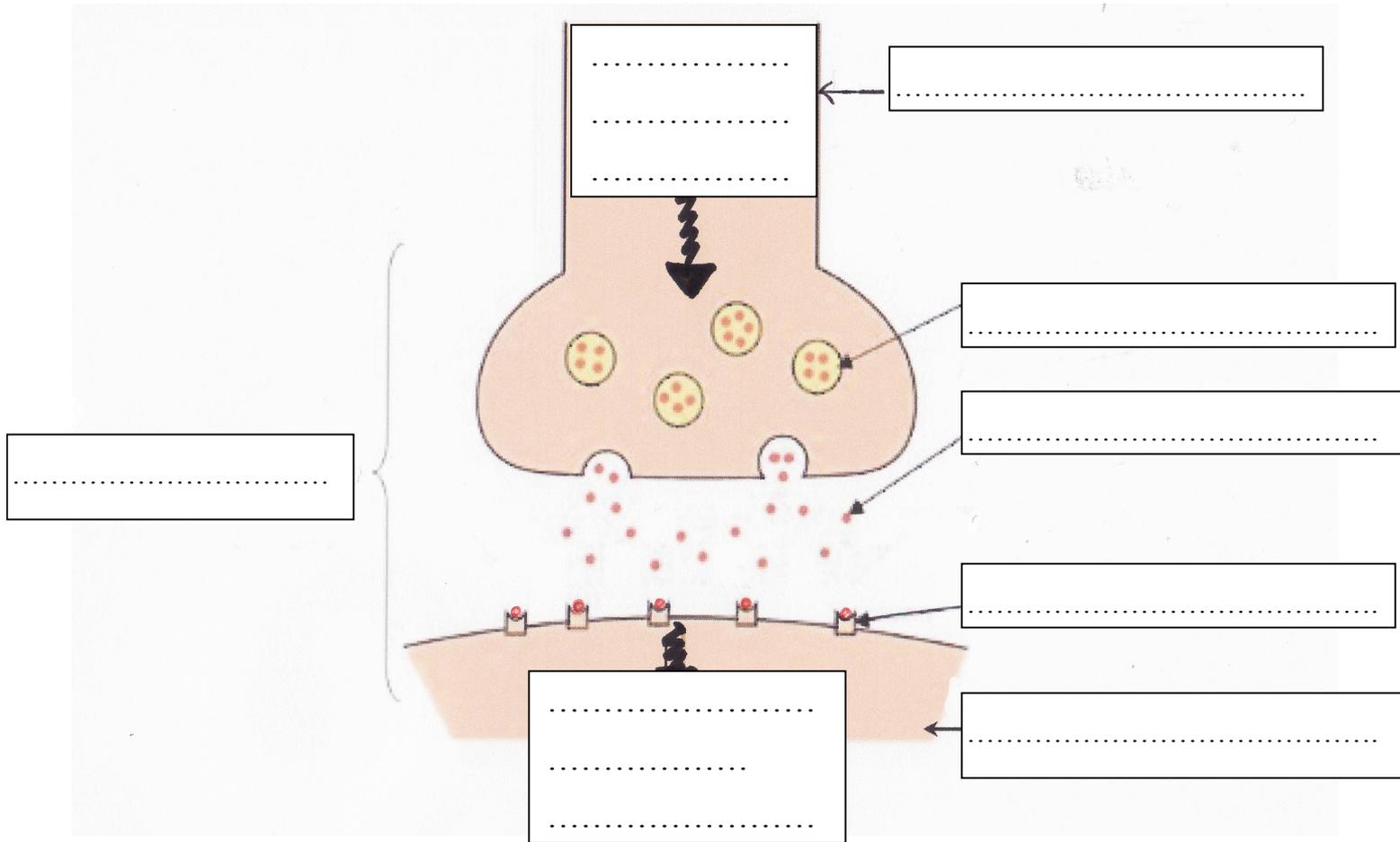
a) Entourer en vert sur le schéma ci-dessous une synapse.

b) Flécher en rouge le trajet des messages nerveux entre le neurone 1 et le neurone 2.



c) Avec l'ensemble de vos réponses, légendez le schéma ci-dessous en remplaçant les pointillés par les mots suivants :

Neurone 1 / Neurone 2 / Neuromédiateur / Synapse / Vésicule / Récepteur /
Message nerveux 1 / Message nerveux 2.



Détail d'une synapse

POUR ALLER PLUS LOIN :

A partir de l'extrait vidéo « Comment le cannabis agit-il sur les neurones ? » représenter par une flèche le lieu où le cannabis intervient au sein de la synapse.