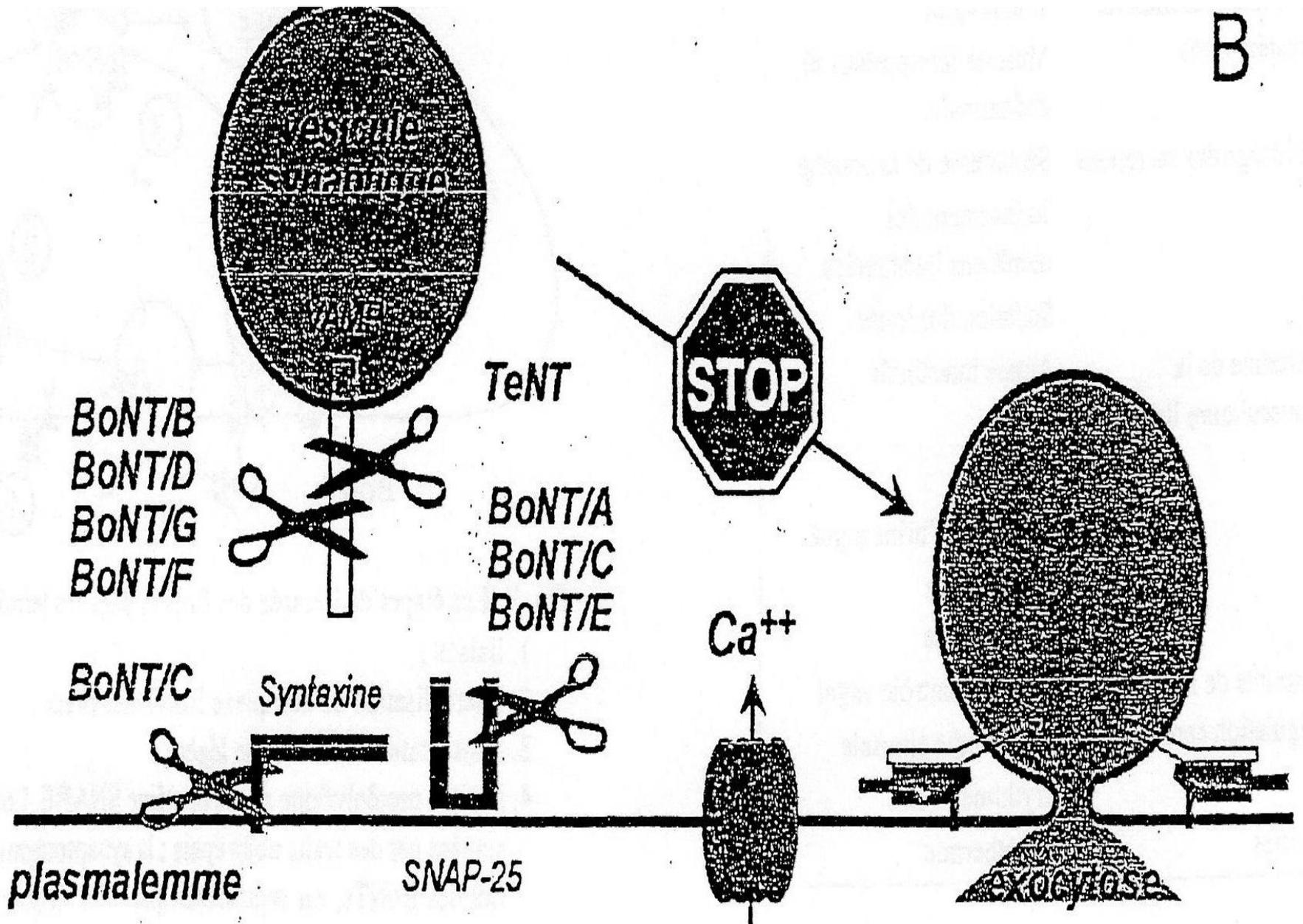


- 1/ A quoi correspondent les lettres a, b, c, d, e, f dans le schéma (donnez leurs noms) ? (1. pts)
- 2/ Quel est le nom commun donné aux lettres a, b, c ? (0.25)
- 3/ A l'arrivée d'un potentiel d'action, l'élément d se lie à une substance g. Nommez la substance g et précisez sa localisation ? (0.5 pt)
- 4/ Quelle est la maladie causée par les neurotoxines botuliques ? (0.25 pt)
- 5/ La BoNT/A peut-elle avoir une action sur la cellule de  $\beta$ -Langerhans ? Justifiez votre réponse (0.5 pt)
- 6/ Citez 4 autres protéines qui interviennent dans le mécanisme de la neuroexocytose ? (1 pt)

B



**a = VAMP = synaptobrevine**

**b = Syntaxine**

**C = SNAP-25**

**d = Canal calcique**

**e = neuroexocytose**

**f= membrane présynaptique**

**Nom commun des lettres a, b et c = complexe SNARE**

**g = synaptotagmine**

## **Botulisme**

**La BoNT/A n'a pas une action avec la cellule de Langerhans car elle ne possède pas un récepteur membranaire pour cette toxine.**