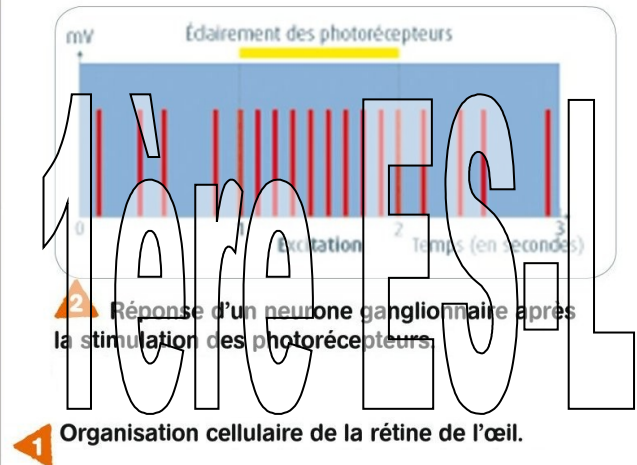
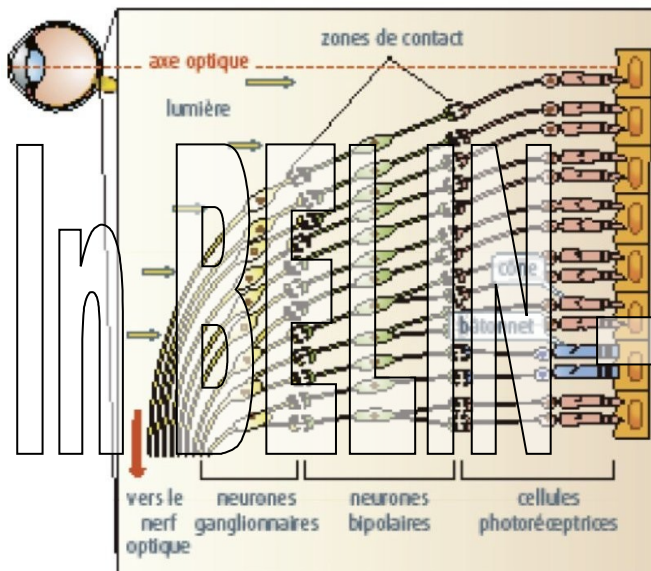


## Le message nerveux

### Objectifs :

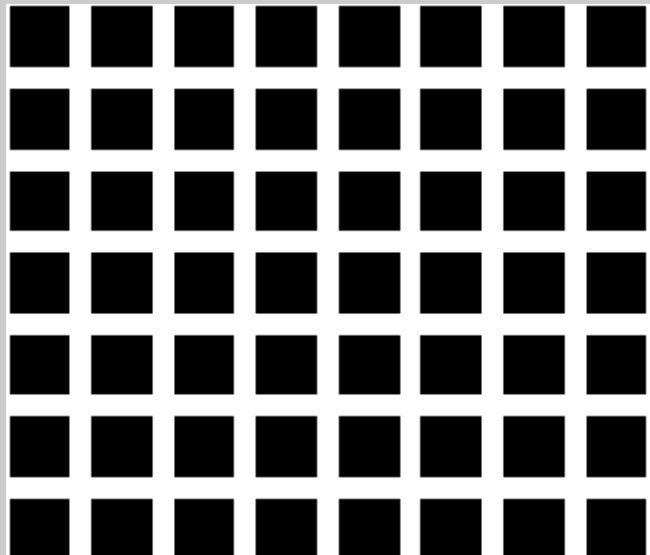
- (notionnel) : connaître la nature du message nerveux et son mode de propagation
- (méthodologique) : interpréter différents supports – Interpréter des expériences
- (d'attitude) : travailler en autonomie



**Question 1 :** Déterminer les caractéristiques de l'organisation cellulaire en terme de connections nerveuses de la rétine en comparant notamment cette organisation au niveau de la fovéa et au niveau de la macula.

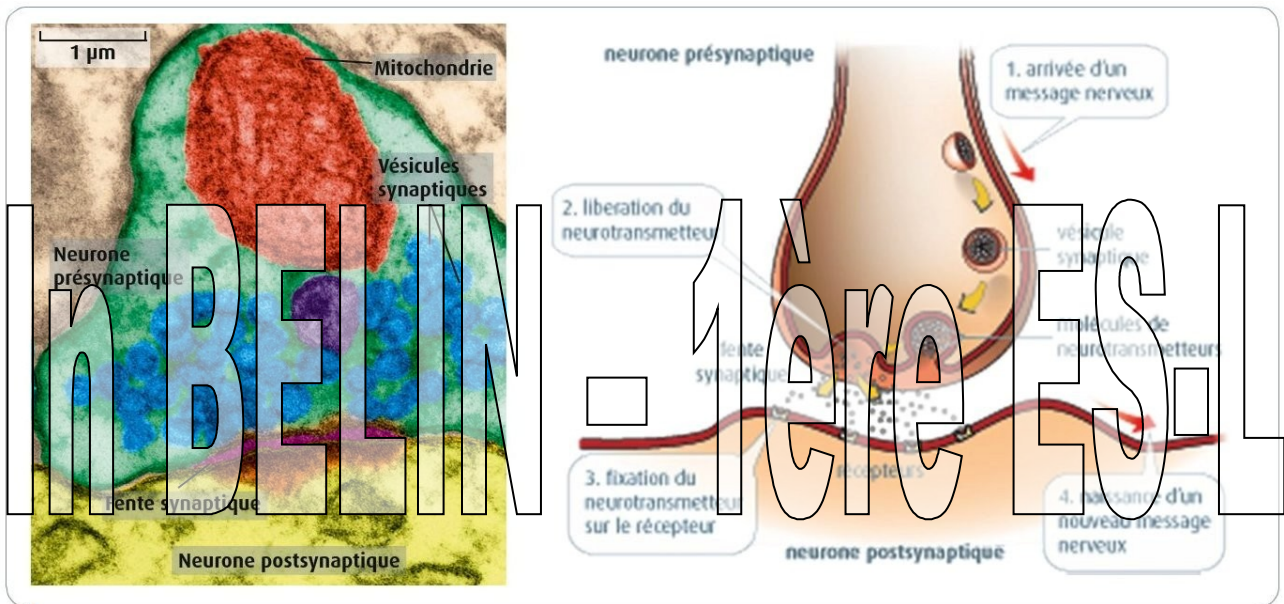
**Question 2 :** A partir du document 2, déterminer la nature du message transmis après stimulation d'un photorécepteur. Comment est-il codé ?

**Observation 1 :** Que voyez-vous au niveau des intersections de lignes blanches ? D'après les deux documents précédents, comment l'expliquez-vous ?



**Observation 2 :** Un drapeau bien connu

Fixer pendant 20 secondes le drapeau projeté au tableau sans cligner des yeux puis un mur blanc.  
Quel drapeau apparaît ? Comment l'expliquez-vous ?



**3** Image d'une synapse (électronographie) et schéma d'une synapse.

**Question 3 :** A partir du document 3, déterminez, la façon dont le message nerveux est transmis entre deux neurones.

**Question 4 :** A partir de la vidéo projetée ([http://www.youtube.com/watch?v=F7B6Ssrzw\\_M](http://www.youtube.com/watch?v=F7B6Ssrzw_M)), quelle est l'une des particularités du neurotransmetteur qui lui permet de faire naître un nouveau message nerveux ?