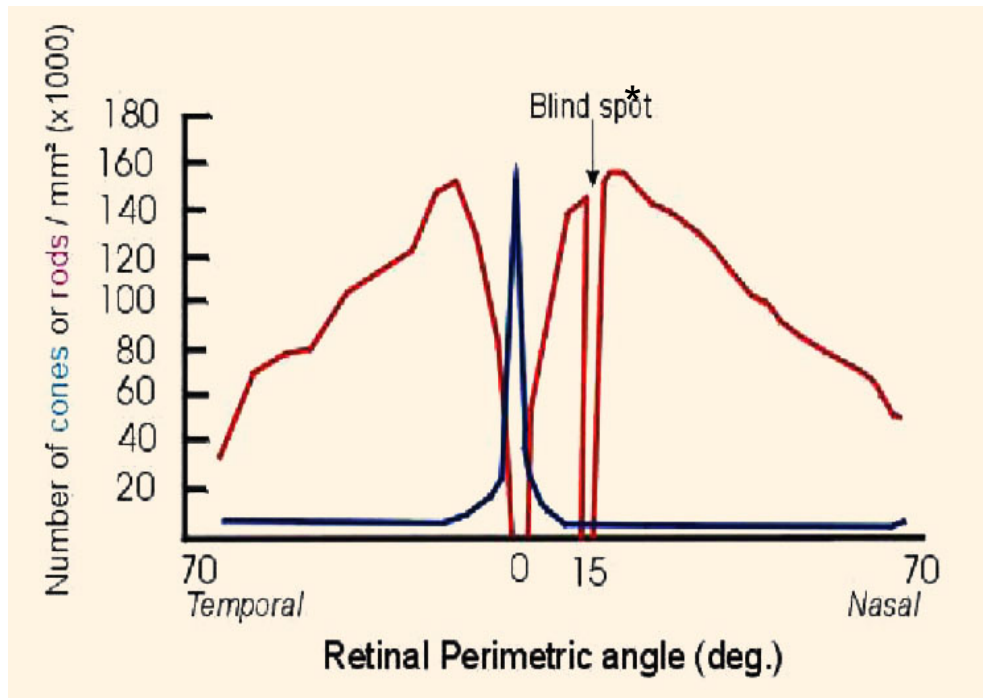


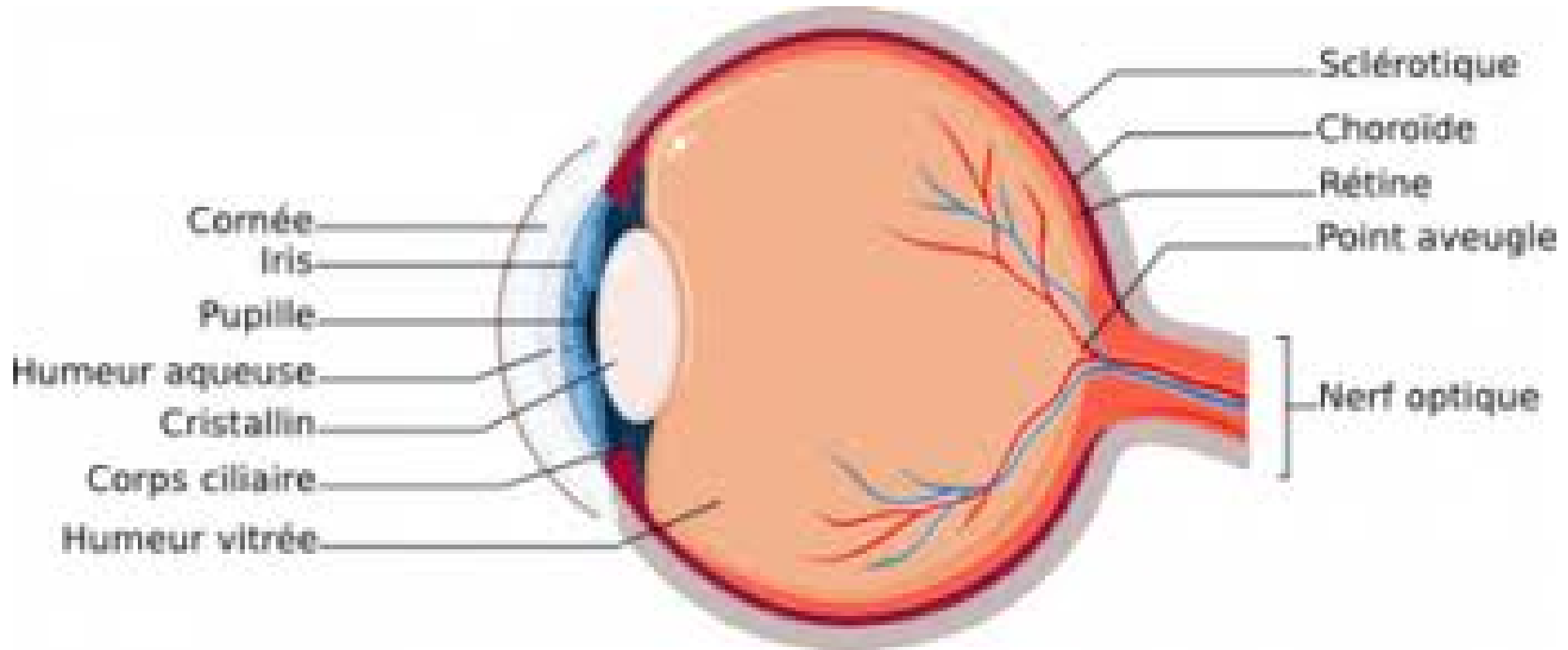
De l'œil au cerveau

- La qualité de l'image observée dépend de la zone de la rétine impliquée
- Capteurs formes sur le côté
- Capteurs couleurs sur le milieu
- Existence d'un point aveugle → expérience de Marriotte



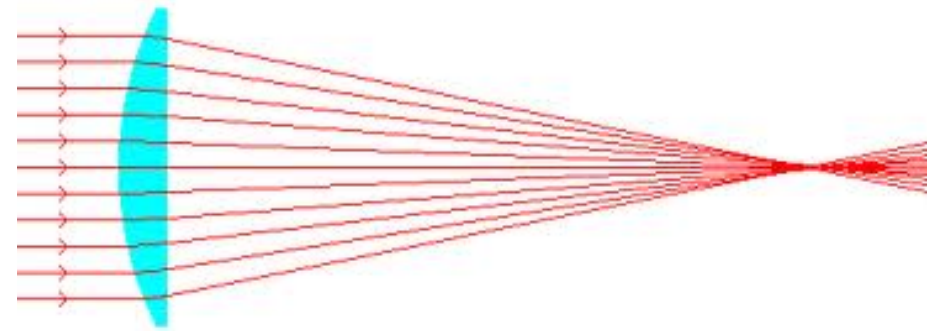
* Point aveugle

Organisation de l'œil



Cristallin

- Une lentille convergente qui se déforme pour permettre l'accommodation visuelle



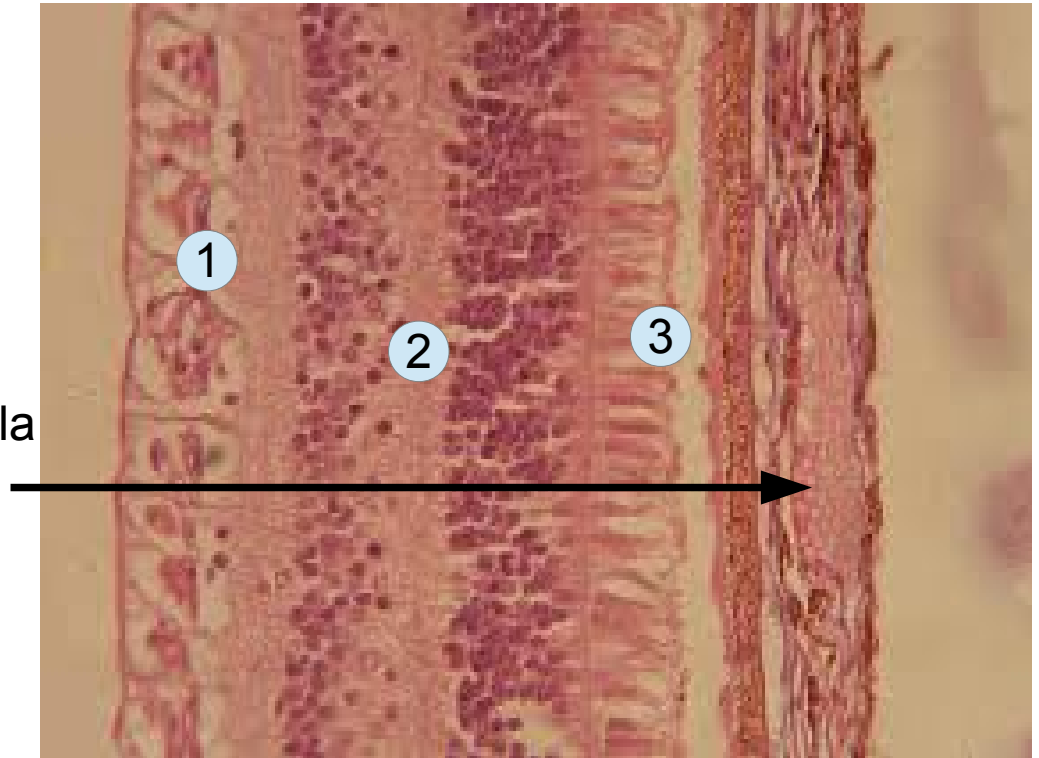
- Cellules transparentes
- Avec l'âge, ces propriétés se détériorent :
 - apparition de troubles visuels
 - problème d'accommodation : presbytie
 - problème de transparence : cataracte

Rétine

- Tapisse la zone arrière de l'œil
- Endroit où se forme l'image
- Formée de trois couches :

- ① Cellules ganglionnaires
- ② Cellules bipolaires
- ③ Cônes et bâtonnets

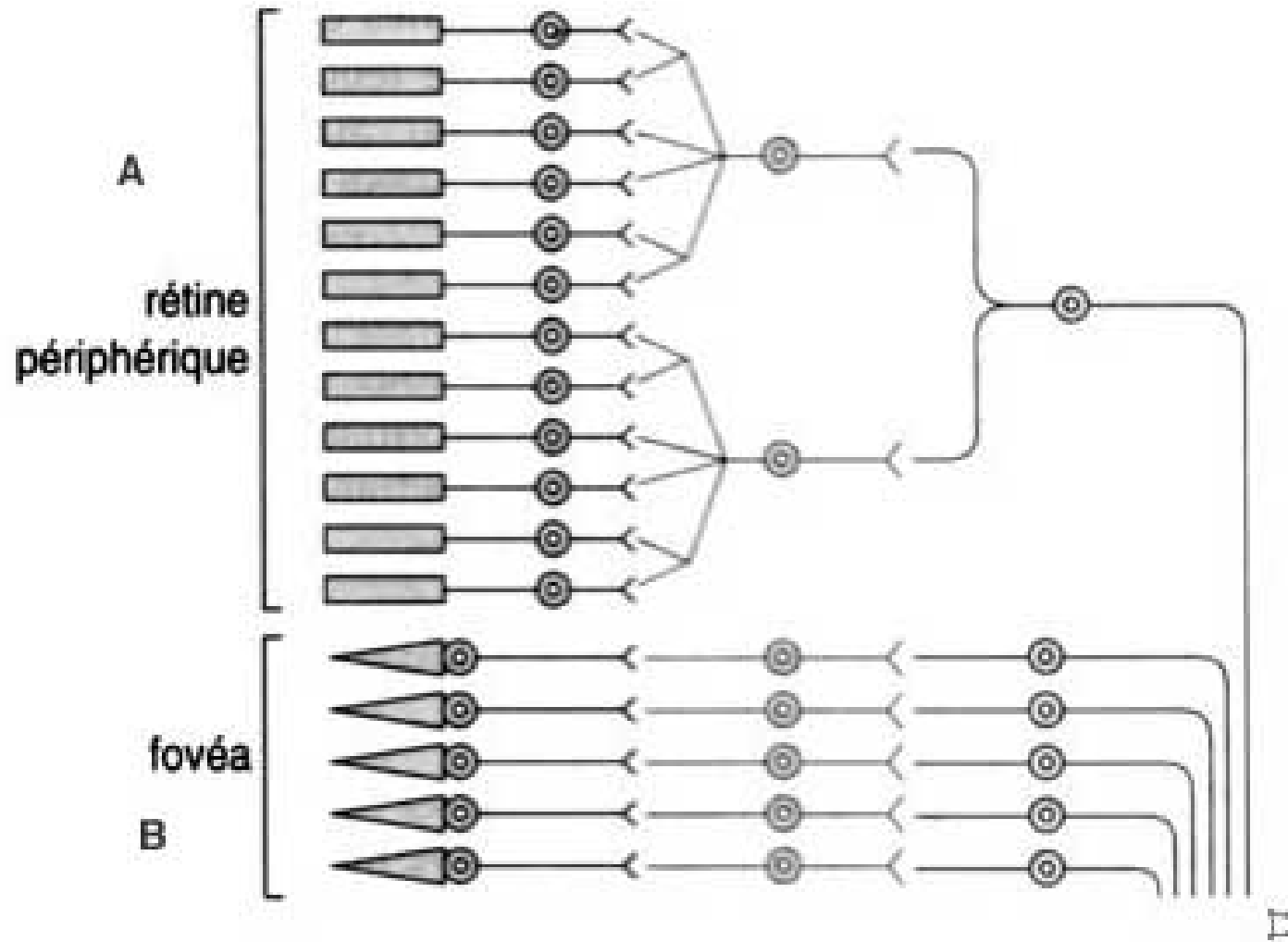
Trajet de la lumière



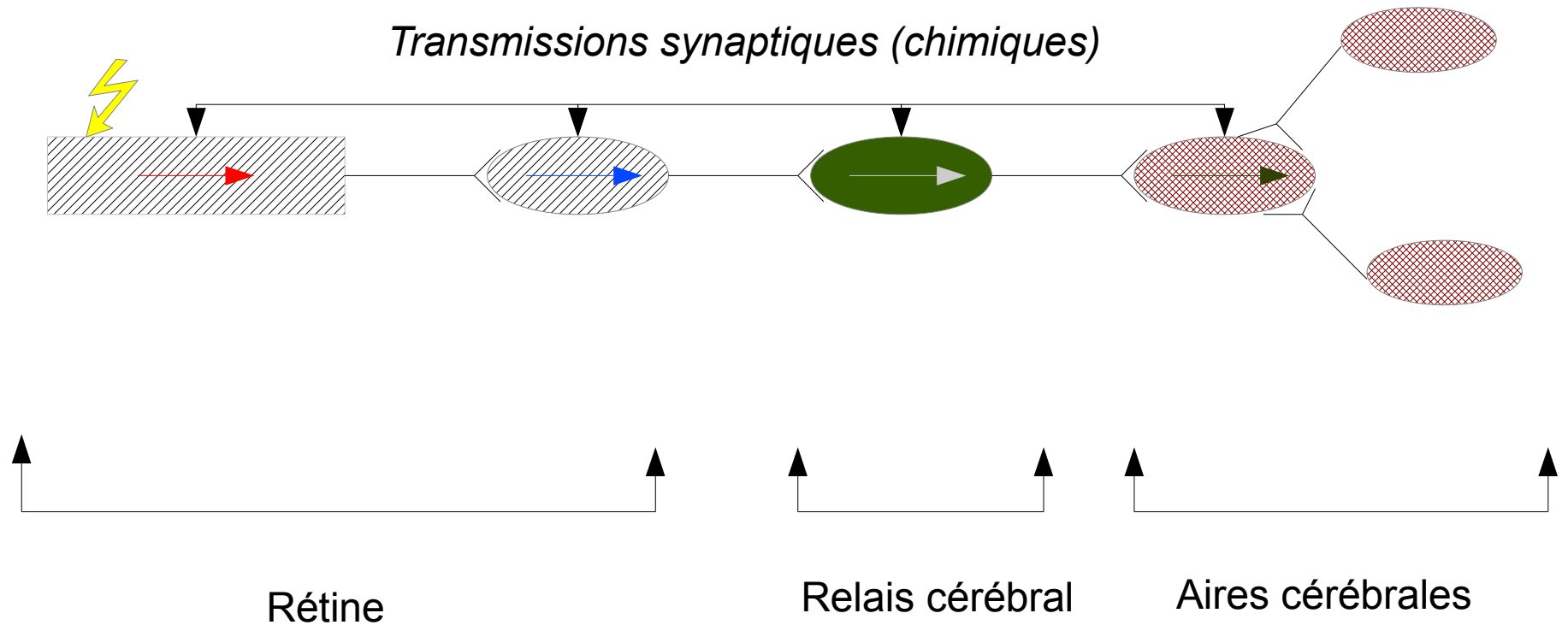
Cônes et bâtonnets


- Cônes
 - vision colorée
 - situés au niveau de la rétine centrale
 - Bâtonnets
 - vision des formes et des mouvements
 - situés sur la rétine périphérique
-
- Les cônes et bâtonnets sont des photorécepteurs

Photorécepteurs

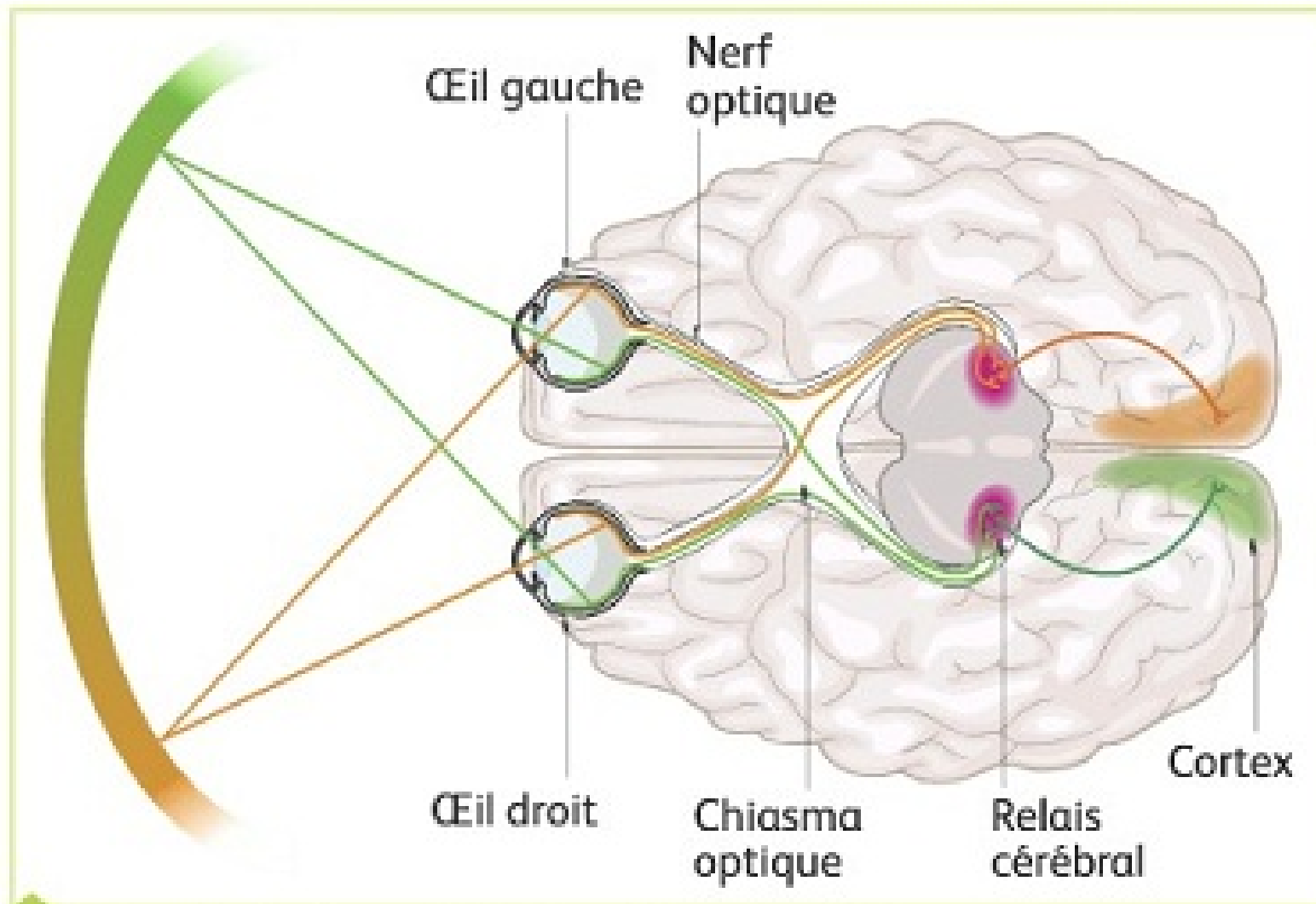


Trajet des informations visuelles



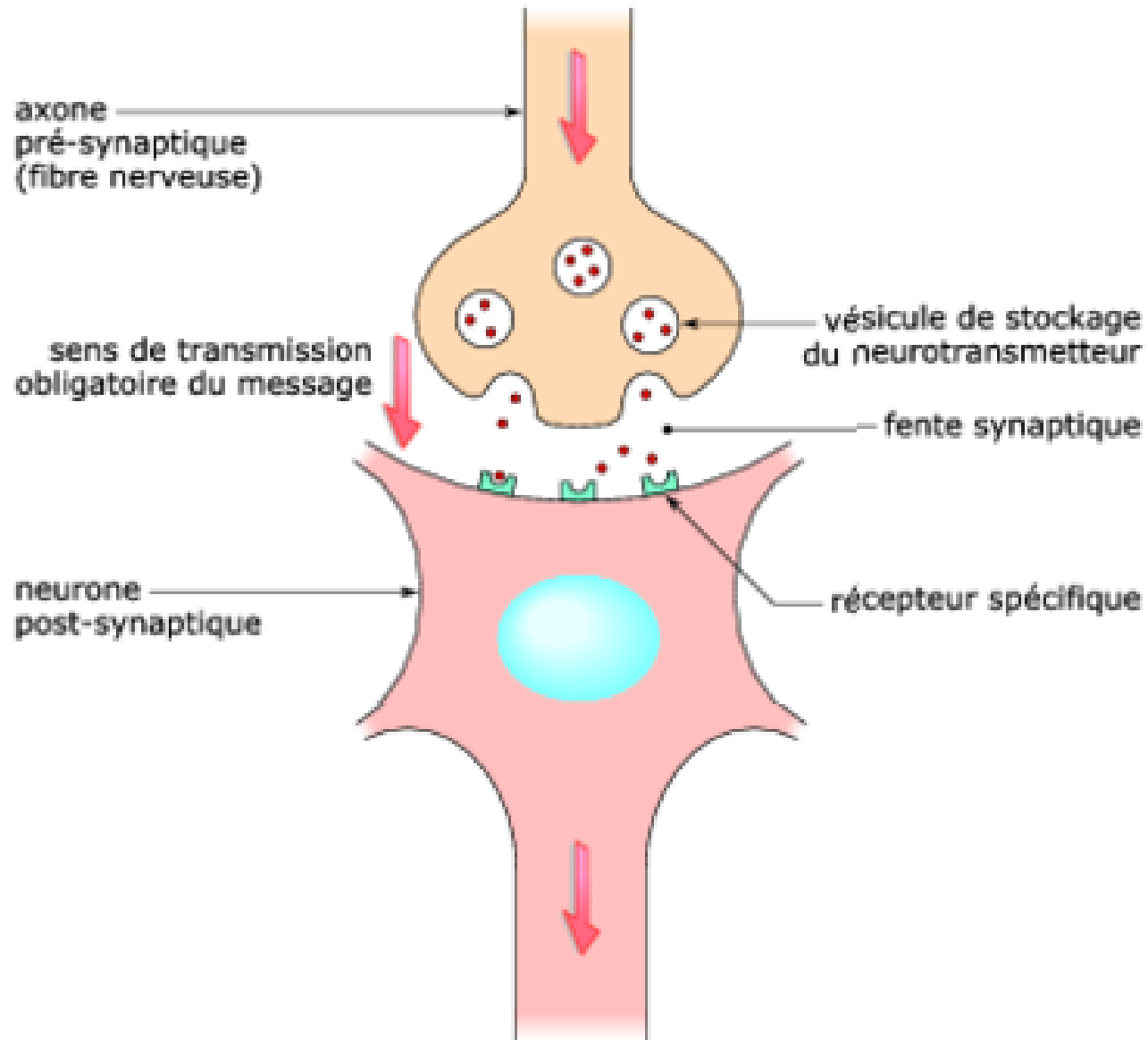
 : lumière

 (toutes couleurs) : message nerveux



2 Trajet des informations visuelles dans le cerveau.

La transmission synaptique



Conclusion

La vision implique :

- Cristallin (accommodation)
- Rétine (endroit où se forme l'image)
- Nerf optique (passage de l'influx nerveux)
- Cortex occipital