

LES ORGANES DES SENS

la vision

Anne Briançon-Marjollet



VRAI/FAUX: pathologies de la vision

- 1 - La myopie correspond à un défaut de la vision de loin
- 2 - L'hypermétropie apparaît avec l'âge chez presque tout le monde
- 3 - La presbytie correspond à un défaut de la vision de près, dû au cristallin
- 4 - L'astigmatisme provoque une déformation des images



VRAI/FAUX: pathologies de la vision

- 1 - La myopie correspond à un défaut de la vision de loin: VRAI
- 2 - L'hypermétropie apparaît avec l'âge chez presque tout le monde: FAUX c'est la presbytie
- 3 - La presbytie correspond à un défaut de la vision de près, dû au cristallin
VRAI
- 4 - L'astigmatisme provoque une déformation des images
VRAI

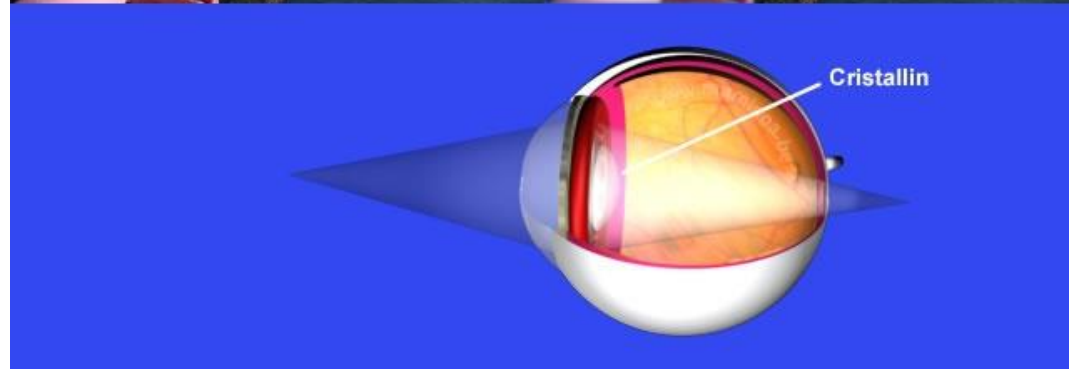
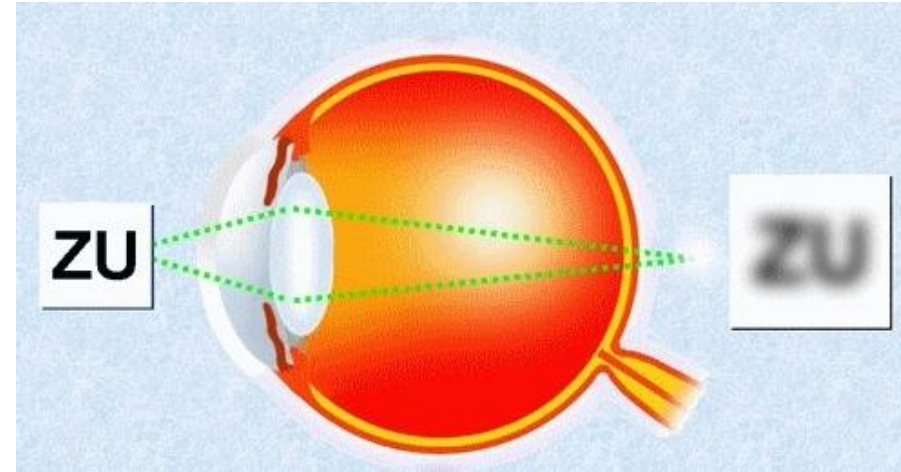
LA VISION: pathologies

Presbytie: atténuation avec l'âge de l'accommodation liée au cristallin

Défaut de la vision de près

Atteint tout le monde > 40-45 ans

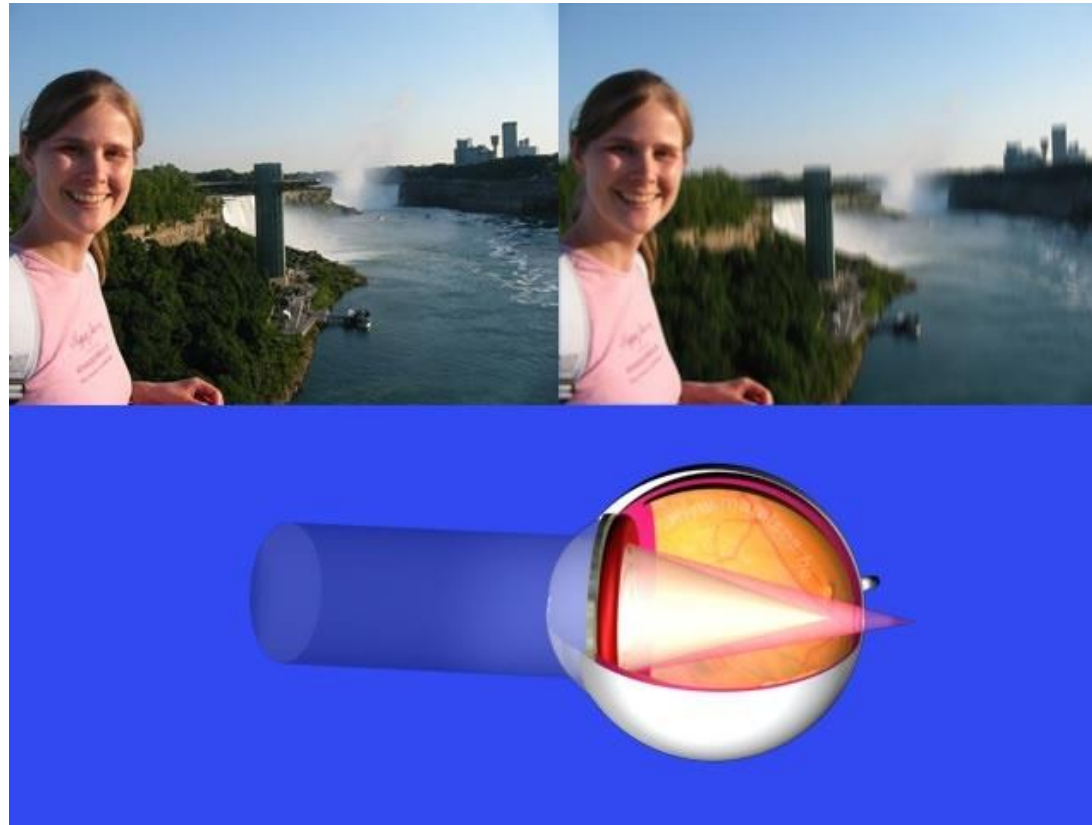
Bien corrigé par les lunettes



LA VISION: pathologies

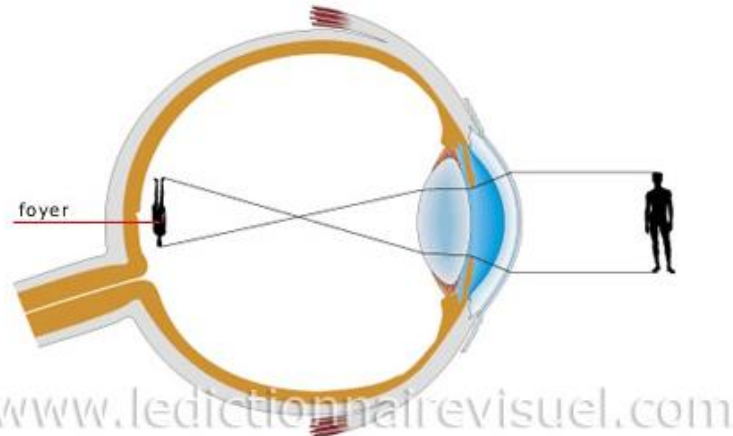
Astigmatisme : Défaut de la courbure de la cornée (ou du cristallin) qui dénature la vision: focalisation en 2 points décalés

L'astigmate voit de façon médiocre de près comme de loin, il confond souvent des lettres proches comme le H et M : vision déformée des objets.

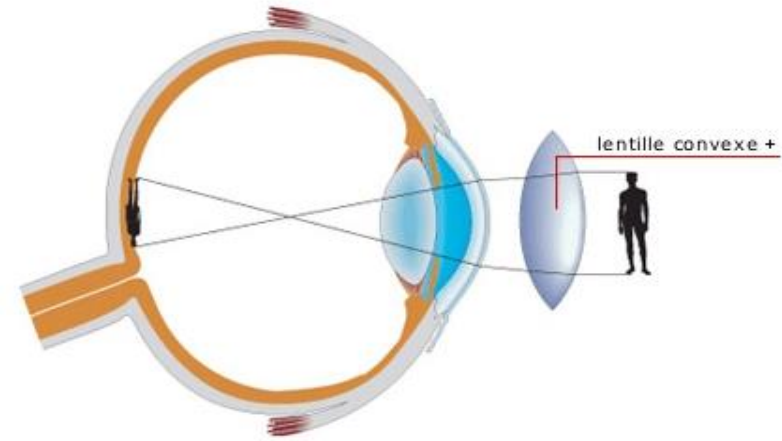
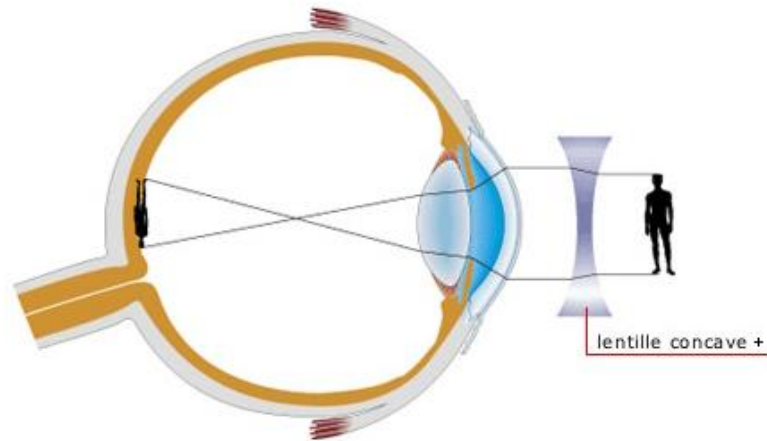
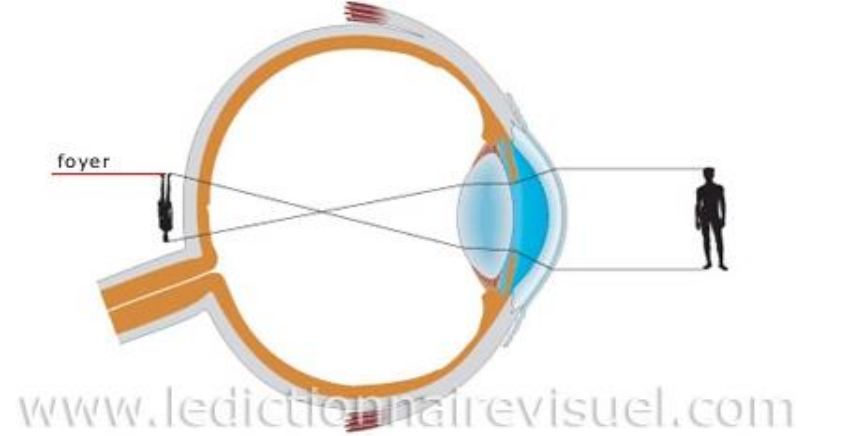


LA VISION: pathologies

Myopie

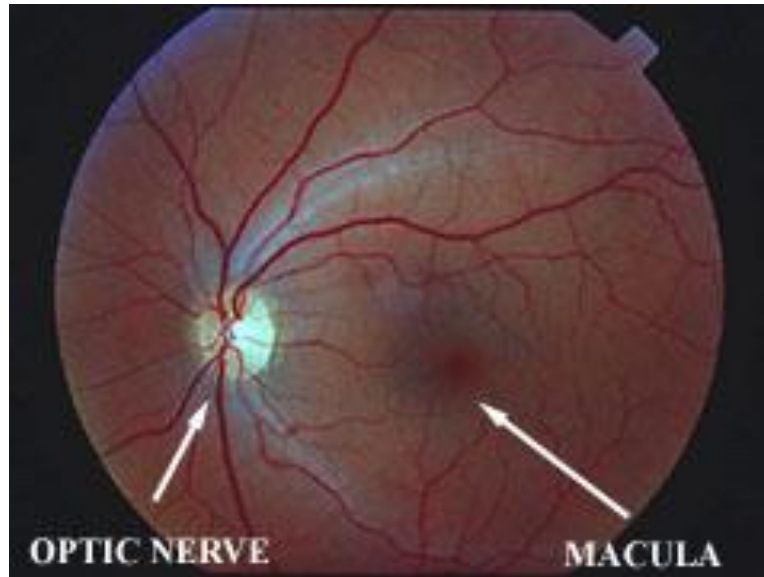


Hypermétropie



LA VISION: pathologies

Fond d'œil normal



Macula: tache jaunâtre
Absence relative de vaisseaux sanguins
Permet la vision centrale

Dégénérescence maculaire liée à l'âge
(DMLA)



DMLA: disparition progressive des cellules de l'épithélium pigmentaire
Baisse de l'acuité visuelle centrale

LA VISION: pathologies

Simulation de DMLA



LA VISION: pathologies

Rétinopathie diabétique



Fragilisation des vaisseaux: hémorragies et cécité

LA VISION: pathologies

Le glaucome: épidémiologie

Touche 2% de la population au-delà de 50 ans, 5% si >70 ans, 10% >80 ans
1 million de personnes en France

Peut conduire à la cécité si absence de traitement
2^e cause de cécité dans le monde après la cataracte

Prévention:

RV ophtalmologiste tous les 2 ans après 45 ans

Traitements:

- Collyres: bêta-bloquants, prostaglandines,....
- Laser, chirurgie

LA VISION: pathologies

Le glaucome: mécanisme physiopathologique

Problème d'évacuation de l'humeur aqueuse
=> Montée de la pression intra-oculaire
=> Atteinte du nerf optique et du champ visuel

P normale dans l'oeil: 8-21mmHg
Mesurée par tonométrie (jet d'air dans l'œil)



LA VISION: pathologies

La cataracte

Latin *cataracta*= chute d'eau : sensation de voir à travers une chute d'eau

Opacification du cristallin => baisse d'acuité visuelle, brouillement de la vue
Accompagnée de gêne à la lumière = photophobie

Pathologie très fréquente, en augmentation constante du fait de l'allongement de l'espérance de vie

150 000 à 200 000 opérations chaque année en France, avec très bonne restitution de la fonction visuelle

1^{ère} cause de cécité dans les pays développés

Personnes âgées surtout

De petites opacités existent chez 50% des personnes à 60 ans, 70% des personnes à 70 ans

Favorisé par: **âge**, tabagisme, forte myopie, hérédité, diabète,....

Il existe des formes héréditaires chez le jeune enfant, des formes traumatiques (coupure, brûlure,...)

LA VISION: pathologies

La cataracte



Vision normale



Vision embrouillée
(cataracte)

Vue embrouillée, comme à travers un voile, couleurs plus fades

Traitement chirurgical: ablation du cristallin et remplacement par une lentille synthétique

LA VISION: pathologies

La cataracte

Modifications de l'acuité visuelle et de la vision des couleurs
Exemple des peintures de Claude Monet, atteint de cataracte:



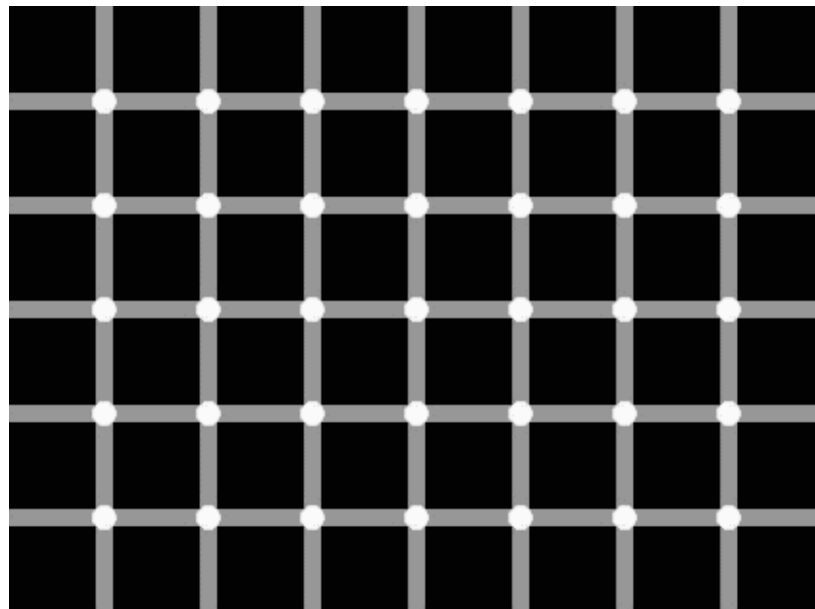
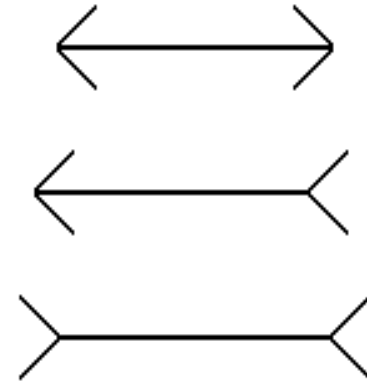
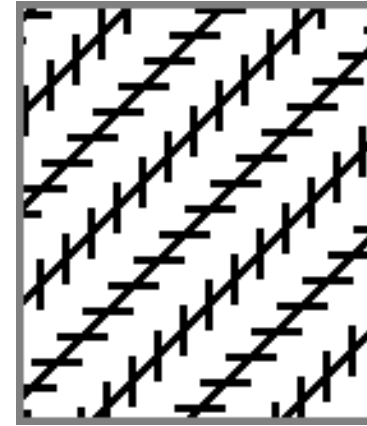
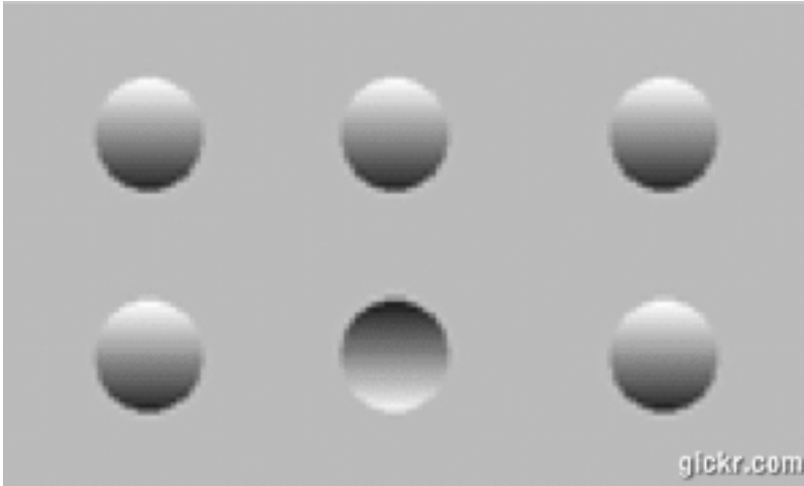
Le Bassin aux Nymphéas, 1899



Le Pont Japonais, 1923

Les tons froids disparaissent au profit des rouges et jaunes

LA VISION: illusions d'optique



Ce sont des interprétations fausses (par le cerveau) de sensations réellement perçues

(≠ hallucinations visuelles)

Mentions légales

L'ensemble de ce document relève des législations française et internationale sur le droit d'auteur et la propriété intellectuelle. Tous les droits de reproduction de tout ou partie sont réservés pour les textes ainsi que pour l'ensemble des documents iconographiques, photographiques, vidéos et sonores.

Ce document est interdit à la vente ou à la location. Sa diffusion, duplication, mise à disposition du public (sous quelque forme ou support que ce soit), mise en réseau, partielles ou totales, sont strictement réservées aux Instituts de Formation en Soins Infirmiers de la région Rhône-Alpes.

L'utilisation de ce document est strictement réservée à l'usage privé des étudiants inscrits dans les Instituts de Formation en Soins Infirmiers de la région Rhône-Alpes, et non destinée à une utilisation collective, gratuite ou payante.