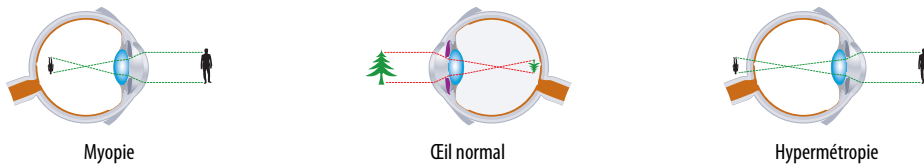


A. Les troubles de la vision

■ La **myopie** rend les objets éloignés flous, car l'image se forme devant la rétine, en raison d'un globe oculaire trop long. Les rayons lumineux convergent avant d'atteindre la rétine. Cette anomalie est corrigée par des lentilles concaves.

■ L'**hypermétropie** est provoquée par un globe oculaire légèrement trop court ou par un cristallin insuffisamment bombé. Les rayons lumineux convergent derrière la rétine rendant floue la vision de près. Cette anomalie est corrigée par des lentilles biconvexes.

■ L'**astigmatisme** entraîne une mauvaise vision des objets éloignés et rapprochés. La courbure de la cornée ou du cristallin est irrégulière. Les rayons lumineux vont dans toutes les directions. Des lentilles cylindriques permettent de concentrer les rayons lumineux, en limitant leur déviation.



B. Les troubles de l'audition

Les surdités peuvent être classées :

- selon le degré de perte auditive, elles sont qualifiées de **légères, moyennes, sévères** ou **profondes** ;
- selon l'organe touché :
 - la **surdité de transmission** est due à un problème de transmission du son dans l'**oreille externe ou moyenne** ;
 - la **surdité de perception** correspond à une anomalie de la transformation du signal sonore en influx nerveux et de l'interprétation de ce signal par le cerveau. Elle est due à une **maladie de l'oreille interne ou du nerf auditif**, plus rarement du système nerveux central.