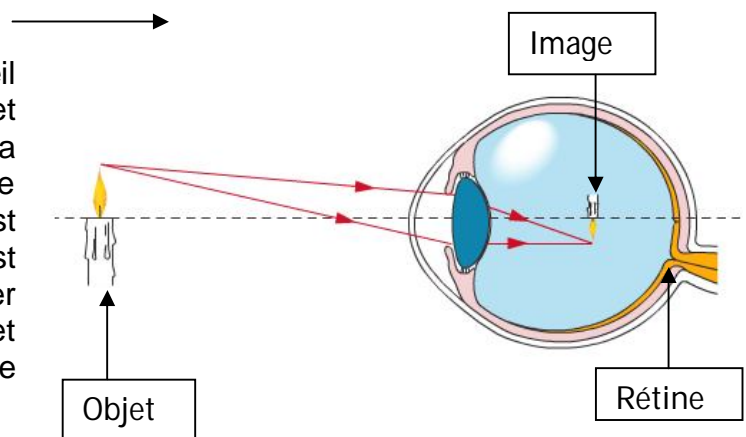


Notion	Les défauts de l'œil (myopie, hypermétropie) et leur correction.
Capacité	Résumer
Pré-requis / connaissances	Les différents types de lentilles (convergente/divergente) Avec une lentille convergente on peut obtenir une image nette sur un écran Modèle élémentaire de l'œil.
Commentaires	

**ENONCE**

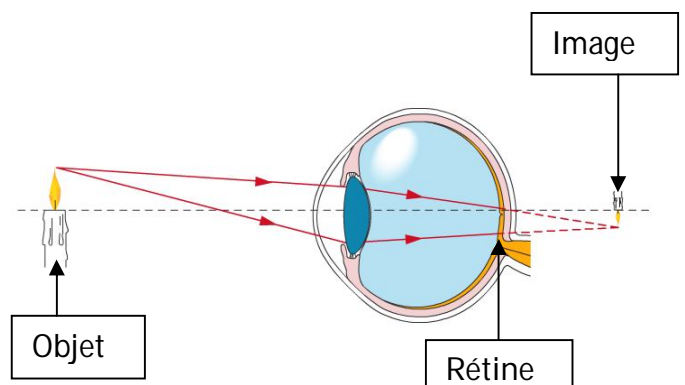
**La myopie**

La myopie est le plus souvent due à un œil trop long. Elle apparaît vers 6 à 8 ans et évolue tout au long de la vie. Dans la myopie, l'image d'un objet éloigné se forme en avant de la rétine et la vision de loin est floue. Par contre, la vision de près est nette. Pour corriger ce défaut, il faut utiliser une lentille divergente qui permet d'éloigner l'image du cristallin pour que l'image se forme sur la rétine.



**L'hypermétropie**

L'hypermétropie est le plus souvent due à un œil trop court. Elle apparaît dès la naissance et souvent se corrige d'elle-même avec la croissance. Dans l'hypermétropie, l'image d'un objet rapproché se forme en arrière de la rétine. L'hypermétropie est l'opposé de la myopie. Le sujet atteint d'hypermétropie a des difficultés pour voir de près et pour lire, il voit généralement assez bien de loin. Pour corriger ce défaut, il faut utiliser une lentille convergente qui permet de rapprocher l'image du cristallin pour que l'image se forme sur la rétine.



Article tiré du site : <http://www.ophtalmologie.fr>

Choisis le résumé le plus adapté parmi les propositions suivantes :

Proposition 1 : La myopie se corrige avec une lentille divergente et l'hypermétropie se corrige par une lentille convergente.

Proposition 2 :

La myopie est un défaut de l'œil qui apparaît avant dix ans et évolue tout au long de la vie. Les myopes voient flous les objets éloignés car leur cristallin ne forme pas l'image nette sur la rétine. L'œil étant trop long, l'image se forme avant la rétine. Pour corriger ce défaut il faut utiliser une lentille divergente pour que le cristallin puisse fonctionner comme si l'objet était près de l'œil et former une image nette sur la rétine.

L'hypermétropie est un défaut de l'œil qui apparaît à la naissance. Il est le résultat d'un œil trop court. En grandissant l'œil s'allonge et souvent ce défaut se corrige avec le temps. Les hypermétropes voient flous les objets rapprochés. En effet l'œil étant trop court, l'image se forme après la rétine. Pour corriger ce défaut il faut utiliser une lentille convergente pour que le cristallin puisse de nouveau former une image nette sur la rétine.

Proposition 3 :

Dans le cas de la myopie, l'image des objets éloignés est avant la rétine car l'œil est trop long. Ce défaut apparaît jeune et évolue toute la vie. Dans ce cas il faut utiliser une lentille divergente pour corriger le défaut de l'œil. Dans le cas de l'hypermétropie, cette fois, l'image des objets proches est après la rétine car l'œil est trop court. Ce défaut apparaît à la naissance et se corrige en grandissant. Il faut donc utiliser une lentille convergente pour corriger ce défaut de l'œil. L'hypermétropie est donc le contraire de la myopie.