

# Gauserie scientifique

## LA MACHINE HUMAINE

SES INFIRMITÉS — LES LUNETTES

**N**OUS avons commencé à nous occuper des lunettes.

Le mois passé j'ai parlé des lunettes ordinaires, de celles que la plupart des gens pourvus d'yeux normaux sont obligés de porter vers la quarantaine ou la cinquantaine.

Mais il y a des gens plus jeunes qui sont porteurs de lunettes, me direz-vous.

Certes, il y en a, et beaucoup. Mais ceux-là n'ont pas des yeux normaux.

Je me bornerai à mentionner trois sortes d'yeux anormaux, ceux que l'on rencontre le plus souvent : ce sont les yeux trop longs, les yeux dont la partie antérieure a une courbure anormale, et les yeux trop courts.

\* \* \*

Les yeux trop longs sont ceux des myopes.

Comme nous l'avons vu dans la chronique précédente, l'image, pour être nettement perçue, doit se réfléchir sur la rétine même. Or, dans l'œil myope, c'est-à-dire trop long, l'image se fait en avant de la rétine.

Pour parer à cet inconvénient il faut porter des verres capables de projeter l'image plus loin, jusqu'à la rétine, c'est-à-dire des verres biconcaves. Ainsi si la curiosité vous pousse à

savoir pourquoi un tel porte des lunettes, cherchez simplement l'occasion de toucher ses verres, la différence est très facilement perceptible ; si les verres ont une courbure en dedans au lieu d'être bombés, il sont portés par un myope.

Sans ses verres le myope ne peut percevoir nettement les objets que s'il s'en approche. Plus son infirmité est accentuée, et plus le myope est obligé de rapprocher l'objet de ses yeux pour le bien voir.

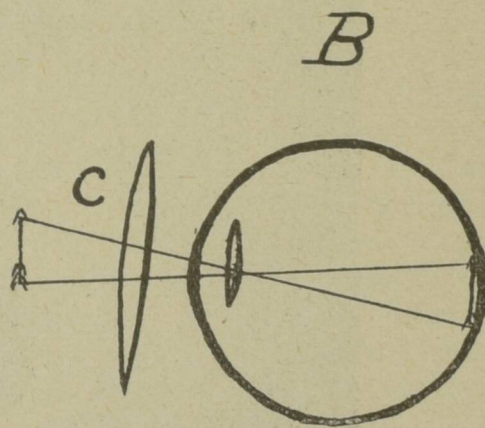
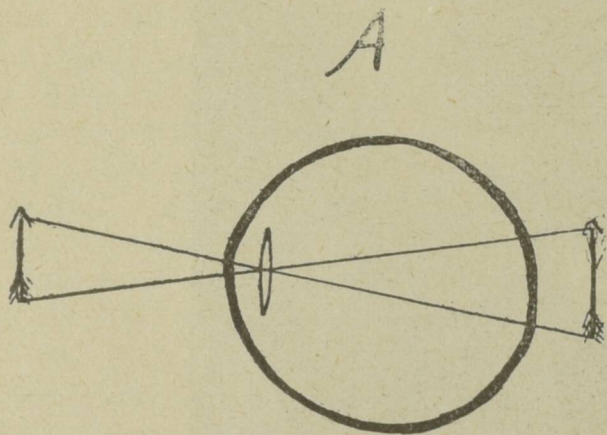
Cette infirmité, la myopie, a cette caractéristique d'avoir une tendance à s'améliorer et même à guérir avec l'âge.

Et cela s'explique.

Nous avons vu que le cristallin, devenant moins flexible avec les années, se courbe moins à mesure que l'on vieillit ; plus il s'applatit, et plus l'image est projetée loin ; elle finit dans beaucoup de cas par atteindre la rétine. La vue est alors restaurée. Le myope abandonne donc souvent les lunettes à l'âge où les autres les prennent.

\* \* \*

Mais la myopie, ou l'hypermétropie, dont je parlerai brièvement tout à l'heure, n'est pas toujours causée par la trop grande longueur de l'œil. Elle est parfois due à la mauvaise courbure de la cornée, — c'est l'astigmatisme, —



L'œil A est un œil hypermétrope, c'est-à-dire trop court. Il faut une lentille biconvexe, comme dans la figure B, pour amener l'image sur la rétine.