

Les lunettes à travers le temps



Aristote évoqua les problèmes de vision, principalement la myopie et la presbytie, dans son livre *Problemata*, mais ce n'est que bien longtemps après qu'on put véritablement 'inventer' les lunettes. C'est cette longue histoire que nous allons évoquer brièvement, juste pour donner les grandes lignes de ce que tout le monde utilise de nos jours

A **Ninive** Sir Henry Layard trouva les plus anciennes lentilles en usage en 4000 ans avant JC. Quel usage ? On pense qu'on se servait de ces pierres transparentes convexes, du cristal de roche, pour faire converger la lumière du soleil sur des points et donc brûler la zone visée. Ces 'pierres à brûler' ont été décrites par la suite par **Aristophane** (257-180 avant JC) pour faire des trous dans les parchemins ou effacer des tablettes. Aucune action rétractive n'est évoquée.

C'est **Pline** qui rapporte que **Néron** regardait les combats de gladiateurs au travers d'une émeraude. Beaucoup de textes se demandent pourquoi; s'en servait-il comme protection, ou pour mieux voir...nul ne le sait.

Sénèque décrit aussi l'utilisation de globes remplis d'eau qui permettaient de grossir l'image des textes.

Euclide (280 avant JC) étudia le pouvoir optique de différents éléments, mais on attribue généralement au scientifique arabe **Alhazen** la première description scientifique du pouvoir grossissant des lentilles; il ne parle pas de leur utilisation possible pour favoriser la lecture. Dans son livre *Opticae Thesaurus*, il décrit les différentes formes de lentilles.

Roger Bacon (1214-1294) reprit ces travaux et continua à étudier la réfraction à travers verre et cristal de roche. Cet aristocrate dévoua sa vie à la Science et à la Connaissance. Après un doctorat en théologie il étudia les langues, les mathématiques et la physique. Il étudia à Oxford et à l'Université de Paris, avant de devenir moine. Il demandait des réformes dans les sciences et l'Eglise, ce qui lui fallut la prison en 1257 à Paris, et entre 1278 et 1292. Il mourut peu après, mais avait oeuvré pour l'usage des sciences expérimentales.

Quel fut l'inventeur des lunettes ? On ne le sait pas vraiment, mais on sait qu'elle apparurent d'abord en Italie, à la fin du **XIII^{ème}** siècle. Avant cette période et pendant l'Antiquité, on conseillait juste l'application de pommades et de collyres pour éviter les troubles de la vision.

Dans un traité nommé *Traité de Conduite de la Famille*, **Sandro di Popozo** écrit en **1299** : "Je suis si altéré par l'âge, que sans ces lentilles appelées lunettes, je ne serais plus capable de lire ou d'écrire. Elles ont été

inventées récemment pour le bénéfice des pauvres gens âgés dont la vue est devenue mauvaise". C'est Francesco **Redi** (1626-1694), professeur de médecine à Pise (Italie) qui rapporte ce document

Un dominicain italien appelé **Allesandro Spina**, mort en **1313**, a fabriqué des lunettes qu'il distribuait autour de lui. Un inconnu lui apprit ce qu'étaient les lunettes, et il diffusa son savoir de fabrication à tous ceux qui s'y intéressaient. Il est décrit comme quelqu'un au grand coeur, toujours prêt à aider les autres.

Donc il semble que différents italiens inventèrent les lunettes...

Des discussions se sont engagées pour savoir si la Chine avait utilisé les lunettes avant ces dates, mais aucun document ne l'évoque, pas même les récits de Marco Polo.

Le français **Bernard Gordon**, professeur de chirurgie à **Montpellier**, parle des lunettes dans son livre en latin, écrit en juillet **1305** : *Lilium Medicinae* : Il conseillait un collyre "...qui rend la lecture des petites lettres de nouveau possible pour les gens âgés, sans qu'ils aient besoin d'utiliser des lunettes".

Guy de Chauliac (1298-1368), toujours à **Montpellier**, évoqua, dans son livre *Chirurgia Magna* de 1363, différents médicaments contre la mauvaise vision mais ajoute : "Si cela ne marche pas, il faudra que le patient utilise des lunettes".

Le français **Pansier** cite les poèmes français du XV^{ème} siècle, comme la balade de **Charles d'Orléans** (1391-1463) : "Et maintenant que je deviens vieux, j'utilise des lunettes pour lire. Elles grossissent les lettres..."