

bougie, et l'on voit alors cette flamme se peindre renversée sur la rétine.

Tous les physiologistes admettent aujourd'hui que l'œil normal (quant à la réfraction) est construit de façon à ce que les rayons lumineux parallèles vont faire foyer sur la rétine, ou plutôt sur cette couche de la rétine formée par les cônes et les bâtonnets ; car il est bien reconnu maintenant que l'impression lumineuse n'a lieu que par les cônes et les bâtonnets, et que dans la rétine, ce sont les seuls éléments sensibles à la lumière. On peut se rendre compte de la vérité de ce fait, par des expériences, très-faciles à faire, mais ce serait nous écarter du sujet. Je vous disais donc que l'œil normal est construit de façon à ce que les rayons lumineux parallèles vont faire foyer sur la rétine. Je considère ici, bien entendu, l'œil comme appareil réfringent immuable, sans m'occuper des diverses modifications qui surviennent dans l'exercice de la vision à des distances différentes, ce dont il sera question lorsque je parlerai de l'accommodation.

Maintenant comme l'œil n'est pas toujours construit exactement de la même manière chez tous les individus, qu'il se rencontre souvent, par exemple, des différences assez notables dans les dimensions de l'organe, comme cela a été prouvé par un grand nombre de mensurations faites sur des milliers d'yeux, (car on a trouvé des yeux qui mesureraient de 32 à 33 millimètres, dans leur diamètre antéro-postérieur, tandis que d'autres n'en mesureraient que 18 à 19,) il est facile de concevoir que la vision des objets éloignés n'est pas possible pour tout le monde, c'est-à-dire que la rétine chez certains individus doit être placée *en avant*, et chez d'autres, *en arrière* du foyer des rayons lumineux parallèles, puisque d'après le calcul de certains auteurs, l'œil normal devrait mesurer à peu près 23 à 24 millimètres dans ce même diamètre antéro-postérieur.

C'est d'après ces différences dans la vision des objets éloignés que Donders a fait sa classification des yeux, par rapport à la réfraction. Cette classification est acceptée par tous les physiologistes, et en effet, elle est bien plus rationnelle que l'ancienne, dont le point de départ était un peu arbitraire. Ainsi on supposait que l'œil normal devait lire à 10 pouces, et suivant qu'il fallait rapprocher ou éloigner le livre, l'œil était déclaré *myope* ou *presbyte*.

Pour Donders, l'œil normal, est, comme je viens de le dire, celui dans lequel les rayons lumineux parallèles vont se réunir sur la rétine, et il désigne cet œil sous le nom d'*emmétrope* (du mot grec *emmetros*, qui veut dire : *gardant la mesure*).

Il donne le nom de *brachymétrope* (de *brachus*, *court* et *metron*, *mesure*) à l'œil dans lequel les rayons parallèles se réunissent avant d'arriver à la rétine, soit à cause de l'excès du pouvoir réfringent de l'œil, ou de sa trop grande longueur. Mais comme l'œil brachy-