

BILAN 4

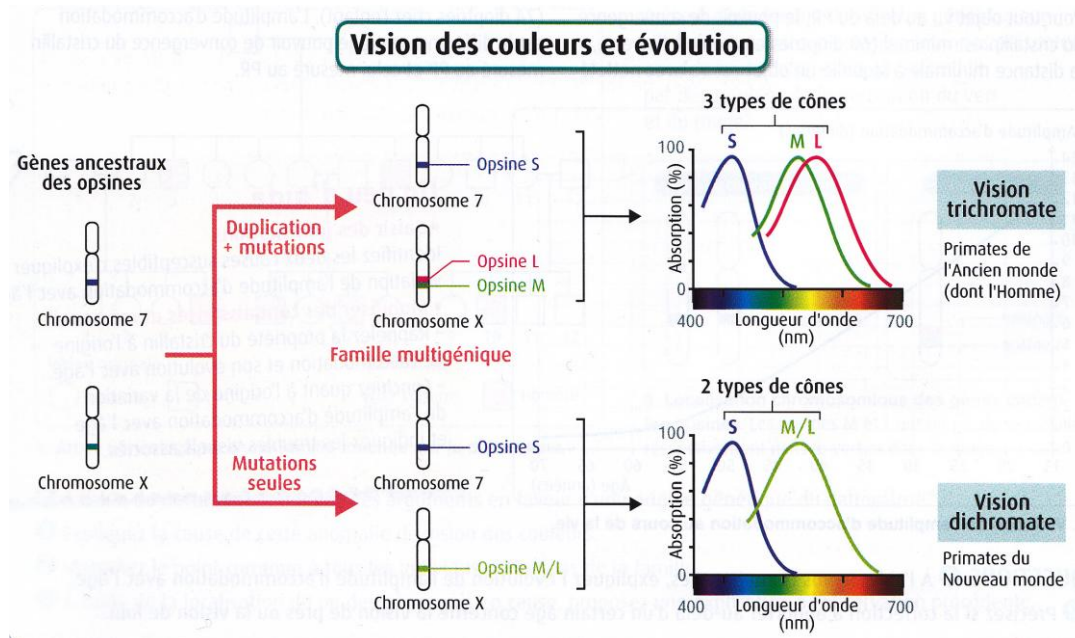
Les primates d'Amérique, ceux du nouveau monde, voient le monde en deux couleurs, ils sont **DICHROMATES**. Les primates d'Afrique et d'Asie, ceux de l'ancien monde, sont **TRICHROMATES**. L'Homme est un **primate trichromate**.

Ces différences s'expliquent par le fait que les primates de l'ancien monde possèdent trois gènes codant les opsines (S, M et L) alors que les primates du nouveau monde n'en n'ont que deux (S et M/L).

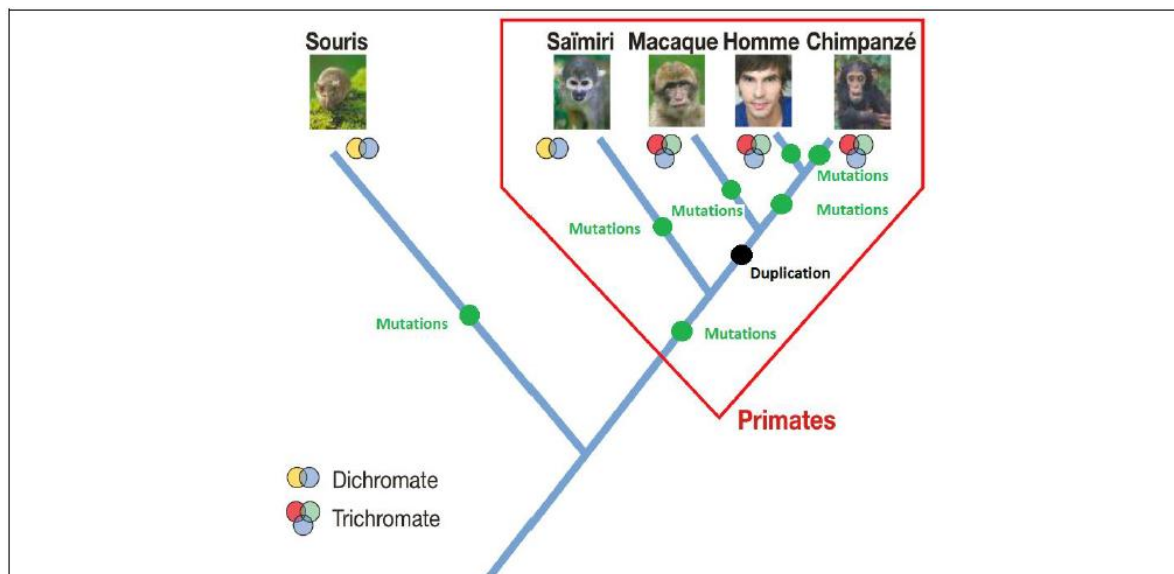
Les différents gènes d'opsine de l'espèce humaine présentent de nombreuses similitudes : ils résultent de l'évolution d'un gène ancestral ayant subi des mutations. L'ensemble constitue une **FAMILLE MULTIGENIQUE**.

Les différences entre les gènes d'opsine chez différentes espèces de primates reflètent le degré de parenté entre les espèces étudiées. Elles permettent de classer l'Homme au sein des primates de l'ancien monde. Une **duplication/transposition** du gène ancestral d'opsine est à l'origine de la trichromatie des primates de l'ancien monde.

FAMILLE MULTIGENIQUE : ensemble de gènes dérivant d'un gène ancestral par duplication et mutations.



@Belin



@Bordas modifié