

Mardi 3 décembre 2019, à 20h

Conférence, par

Henry CALLOT, chimiste et entomologiste

Les pigments de la vie

*ou votre sang est rouge pour la même raison
que les feuilles sont vertes*



Ce titre un peu provocateur est là pour nous rappeler que la chlorophylle et l'hème, le pigment rouge de notre sang, font partie de la même grande famille de composés, les porphyrines, suffisamment importants dans le monde vivant pour qu'on les ait surnommés les pigments de la vie.

La conférence évoquera d'abord ce que sont les pigments, leurs structures et leurs interactions avec la lumière, donc les couleurs, puis se recentrera sur les diverses familles de porphyrines essentielles à la vie. On suivra la naissance, la vie et la mort de ces pigments, soit leur biosynthèse, les fonctions qu'ils accomplissent, transport d'oxygène, photosynthèse et bien d'autres, enfin leur catabolisme. Au passage, on évoquera les côtés positifs et négatifs de leur activité, photothérapie ou maladies qui leur sont liées, les géoporphyrines qui sont les fossiles de ces pigments, et même la fabrication du caramel ou l'ictère du nouveau-né, entre autres...