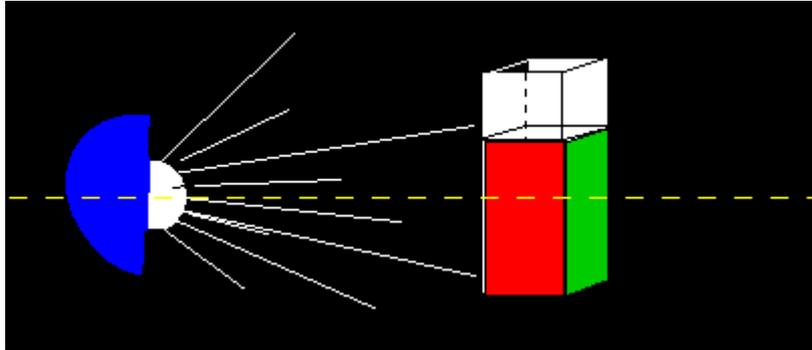
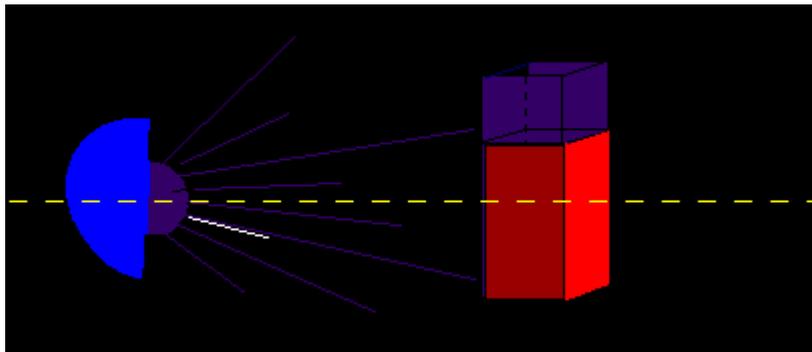


Fluorescence de la chlorophylle

Lorsqu'on observe une solution de chlorophylle (ou même un extrait de pigments bruts), on constate que, par transparence, la solution apparaît verte. Cette couleur est due au fait qu'elle absorbe les radiations bleues et rouges et ne laisse passer que les radiations jaunes et vertes. Si on regarde le tube de côté, la solution apparaît rouge.



Ce phénomène devient remarquable si, à l'obscurité, on éclaire le tube par de la lumière ultraviolette, l'ensemble de la solution devient rouge vif. La solution de chlorophylle, extraite de la plante, réagit à une excitation lumineuse par l'émission d'une lumière rouge (fluorescence).



Que se passe-t-il lorsque cette molécule se trouve dans ses conditions naturelles ?

Dans les conditions naturelles, au niveau des photosystèmes, la chlorophylle transmet cette énergie à d'autres molécules et retourne à l'état initial.