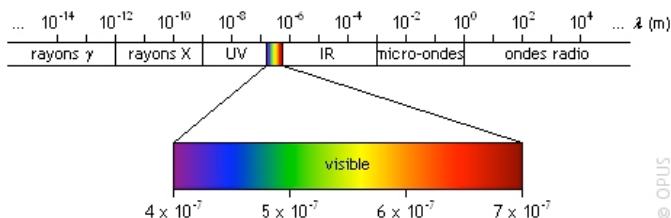
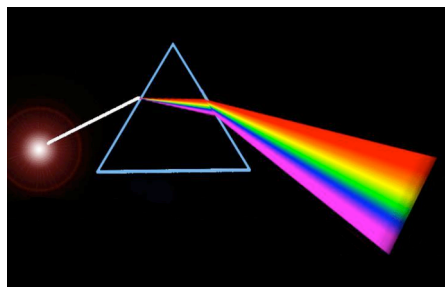


printemps des sciences

Science et ville 14-20 mars 2005



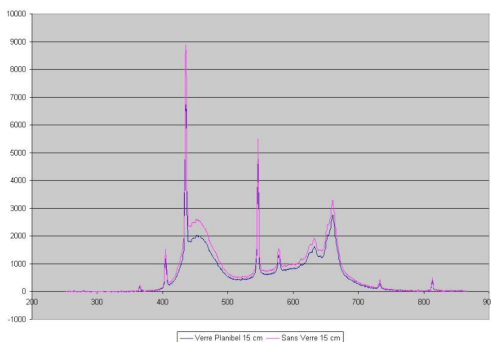
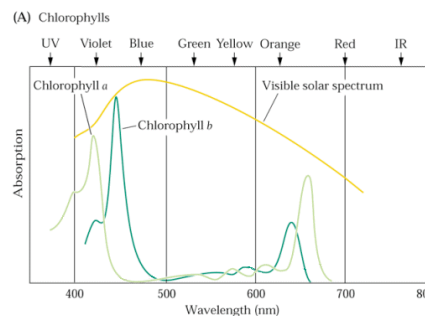
La lumière est constituée d'ondes électromagnétiques de longueur comprise entre 380 et 780nm. Elle est donc décomposable en l'ensemble des couleurs de l'arc-en-ciel.



© OPLUS

Chaque longueur d'onde du spectre lumineux correspond à une nuance de couleur.

Or, les plantes n'ont besoin que de certaines longueurs d'onde pour la photosynthèse, comme le montre les spectres d'absorption des chlorophylles, pigments réceptionnant la lumière.



Il serait inutile de dépenser de l'énergie en émettant des longueurs d'ondes réfléchies par les plantes. Les lampes utilisées n'émettent donc principalement que dans le rouge et dans le bleu, ce qui explique la lumière violette.