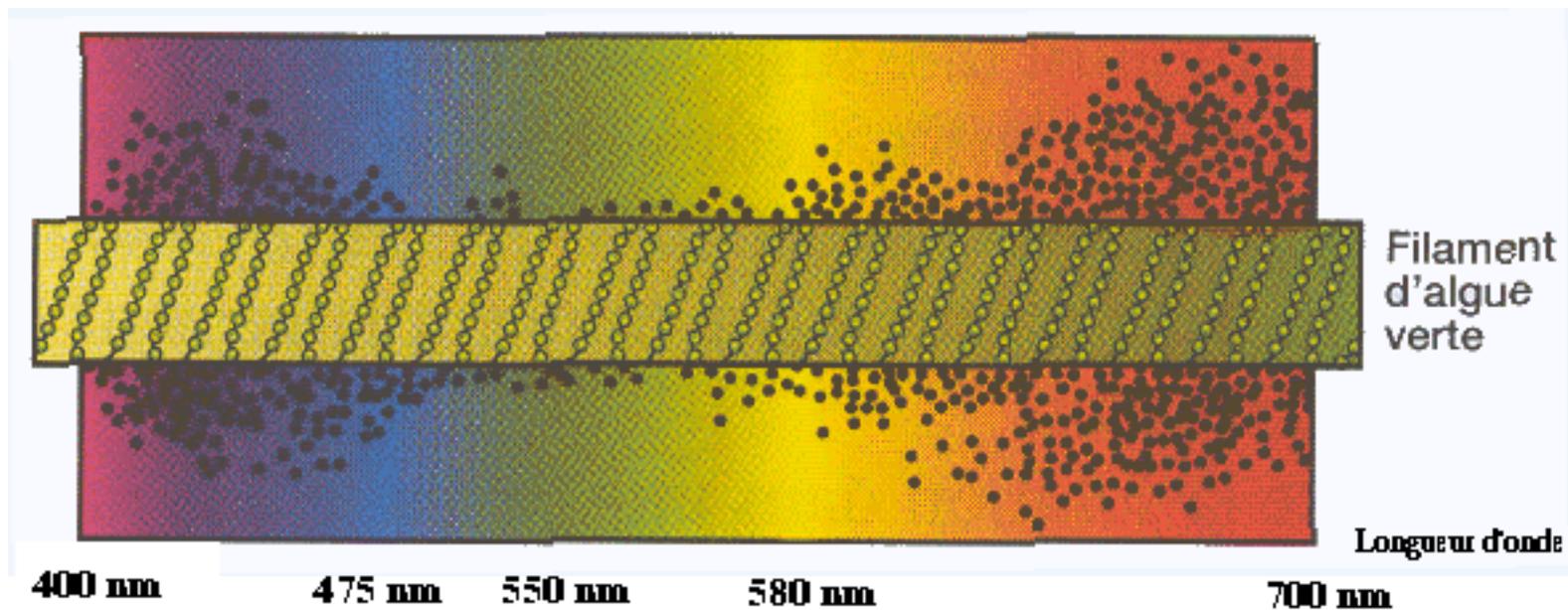


LE ROLE DES PIGMENTS CHLOROPHYLLIENS

L'expérience réalisée en 1882 par T.W Engelmann se base sur la quantité de dioxygène dégagée par des algues vertes pour mesurer l'intensité de la photosynthèse. Pour déceler la présence de dioxygène, il utilise des bactéries mobiles qui sont attirées par le dioxygène.

Le dispositif est le suivant : un fragment d'algue verte filamenteuse (*Spirogyra sp.*) est placé entre lame et lamelle avec les bactéries ; un mince spectre coloré est projeté sur la préparation.

On observe ensuite au microscope la disposition des bactéries : elles sont d'abord réparties uniformément dans la préparation microscopique, puis au bout de quelques minutes, elles se répartissent comme l'indique le schéma ci-dessous.



L'expérience d'Engelmann