

On réalise solution de chlorophylle brute : la feuille est broyée dans de l'alcool absolu. Les pigments solubles dans les solvants organiques sont extraits. Après filtration pour éliminer les débris cellulaires, on obtient une solution brute de pigments.

A partir d'une solution de pigments, on peut donc mesurer les caractéristiques d'absorption de la lumière en réalisant un spectre d'absorption à l'aide d'un spectrophotomètre UV visible classique, qui permet de mesurer l'absorption (A) en fonction de la longueur d'onde (λ).

Résultats : pigments absorbent dans le bleu et le rouge principalement donc besoin de leds rouge et bleus.