

Le spectrocolorimètre

L'échantillon est placé, sous forme de pastille, dans le spectrocolorimètre. Puis un flash de lumière blanche est émis (longueur d'onde de 400 à 800 nm) dans une sphère dite intégratrice qui envoie de la lumière sur la pastille (placée dans une ouverture dans la sphère) dans toutes les directions avec un flux constant (sa surface interne est un miroir), ce qui permet d'éliminer les « erreurs » de mesures dues aux défauts de surfaces. Dans une direction définie, la lumière réfléchie est envoyée vers un monochromateur puis vers un capteur photosensible, les mesures sont donc réalisées pour plusieurs bandes spectrales.

L'appareil va alors pouvoir déterminer les déviations sur les axes L^* , a^* et b^* par rapport à un ou plusieurs échantillons de référence qui auront été mesurés précédemment. Ainsi chaque couleur pourra être repérée par ses trois coordonnées.

