

INFOLABO IL3-LUMIERE ET RAYONNEMENT

Le logiciel IL3-LUMIERE ET RAYONNEMENT est constitué de 5 applications différentes:

Francis BERTHOMIEU
Place de l'église
83111 AMPUS

Couleurs
Bohr
Arc en Ciel
Corps Noir
Spectro



© f.berthomieu 1994

Ces "Schémas animés interactifs" sont destinés aux élèves de l'option Sciences Expérimentales en première S.

COULEURS

Cette application propose une activité expérimentale basée sur l'utilisation d'images obtenues par synthèse additive (sur l'écran de l'ordinateur).

Ceci permet d'observer la composition spectrale de la lumière émise par les luminophores du moniteur de l'ordinateur. On en déduira les règles de synthèse additive ou soustractive des couleurs.

CORPS NOIR

Le tracé des courbes théoriques régissant l'émission du corps noir dans une gamme de température correspondant à des émissions dans le domaine du visible est ici obtenu en quelques instants: On peut ainsi dégager un temps précieux pour l'interprétation de l'aspect coloré d'un tel corps et établir ainsi les connaissances permettant l'interprétation de la couleur des étoiles.