

<http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article337>

# Couleurs et lumière

- Matériels en prêt -

Date de mise en ligne : mercredi 19 novembre 2008

---

**Copyright © Sciences41 - Tous droits réservés**

---

Cette mallette aborde les thèmes suivants :

- [-] Comment l'ombre se forme t-elle ?
- [-] Qu'est-ce qui fait changer l'ombre ?
- [-] Comment éclairer et voir un objet
- [-] D'ou vient la lumière ?
- [-] Premières notions de couleurs

Elle est composée de :

### - Un film "la lumière"

[<http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L139xH200/Lumiere-a0efc.jpg>]

Comment éclairer et voir un objet - D'où vient la lumière ? Utiliser des sources primaires - Obtenir un spectre continu, mettre en évidence l'influence de la lumière incidente et de l'objet diffusant sur la couleur de celui-ci ; rôle d'un filtre - Synthèse additive et soustractive des couleurs - La propagation rectiligne de la lumière : matérialiser un faisceau de lumière - Visée à travers des écrans troués : vérification de l'alignement des trous - Chambre noire - Construire et utiliser un cadran solaire - L'oeil, détecteur de lumière : utiliser un montage électrique permettant une mesure de l'éclairement (photocomposants) - Expériences illustrant la persistance des impressions lumineuses - Dessin animé.

Durée : 28 minutes.

### - une maquette "Ombre et lumière"

[[http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L200xH147/Ombre\\_et\\_couleurs-2-a85e4.jpg](http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L200xH147/Ombre_et_couleurs-2-a85e4.jpg)]

Ensemble pédagogique simple composé d'un support, d'une sphère blanche et de feuilles cartonnées de couleur.

Cet ensemble vous permet :

- [-] de mettre en évidence la diffusion de la lumière,
- [-] d'étudier les ombres,
- [-] d'introduire les premières notions de couleur.

### - deux jeux de diapositives des couleurs primaires (jaune, vert, rouge)