

KINDLER Roman 3678509
NEYRET Guillaume 3671199



Veille:
**Faire expérimenter la synthèse
soustractive à des enfants**

Expériences faites en école maternelle

- Création de lunettes à filtres et regarder avec



➔ Influence des filtres sur la vision

Expériences faites en école élémentaire

- **1^{er} protocole** : Création de formes dans le carton + faire passer de la lumière à travers.
 - ➔ **Expérimenter le principe d'opacité**
- **2^{ème} protocole** : Utilisation de filtres et création de nouvelles couleur à partir de plusieurs filtres.
 - ➔ **Expérimenter la synthèse soustractive (filtres)**

Des Jeux Educatifs



Animations en ligne

à consulter librement sur le site "Physique Chimie au Collège"

synthèse soustractive

active le filtre cyan (absorbe le rouge) 145

active le filtre magenta (absorbe le vert) 136

active le filtre jaune (absorbe le bleu) 53

6

Exposition à la Cité des Sciences: Jeux de Lumières

Atelier « Jeux de Lumière »

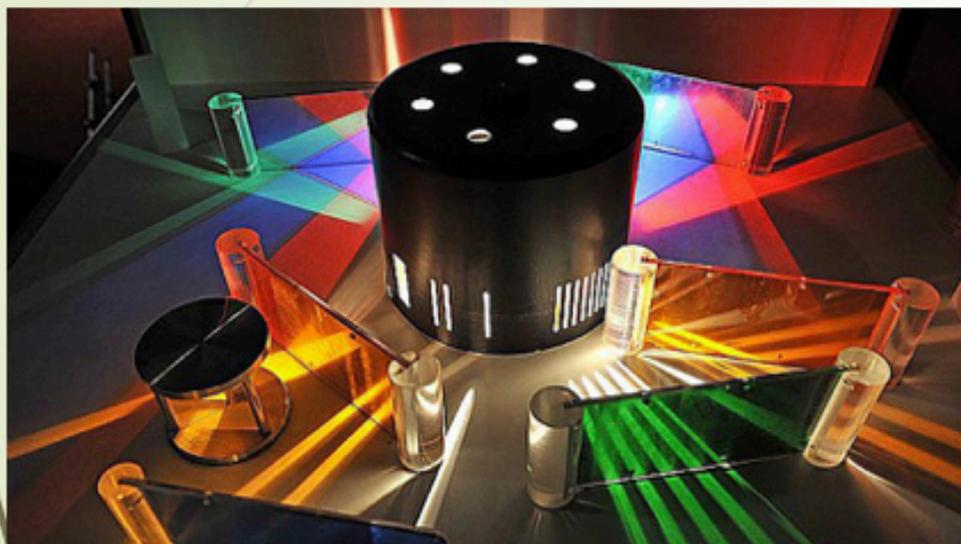


Tous droits réservés

Atelier « Jeux de Lumière »



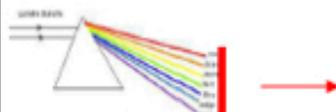
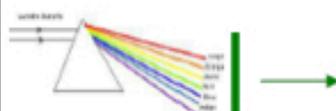
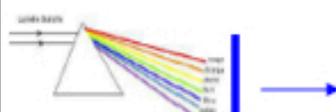
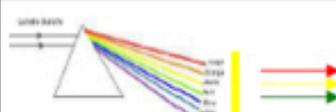
Atelier « Jeux de Lumière »



Couleur du (des) filtre(s)	Lumière récupérée après avoir traversé le (les) filtre(s)	Schéma	Photos
rouge	rouge		
vert	verte		
bleu	bleue		
jaune	jaune		
Jaune et rouge	rouge		

Atelier « Des couleurs disparaissent »



Couleur du (des) filtre(s)	Lumière récupérée après avoir traversé le (les) filtre(s)	Schéma
rouge	rouge	
vert	verte	
bleu	bleue	
jaune	jaune	

Bibliographie

- ▶ http://physiquecollege.free.fr/physique_chimie_college_lycee/quatrieme/optique/synthese_soustractive.htm
- ▶ <http://www.touslescadeaux.com/jeu-educatif-optique.html>
- ▶ <https://www.lagranderecre.fr/lumiere-et-couleurs.html#more>
- ▶ http://www.citesciences.fr/fileadmin/fileadmin_CSI/fichiers/vous-etes/enseignant/Documentspedagogiques/_documents/Expositions-permanentes/Jeux-delumiere/Jeuxdelumiere-dossierenseignants-cycle3.pdf

Veille Communication Visuelle



Comment expliquer aux enfants le fonctionnement
de l'atelier ?

Explication par l'image



- Compréhension par tous
- Images simples et claires
- Texte explicatif facultatif
- Décomposition du processus en étapes

Images renforcées par des consignes simples



Un mode d'emploi noyé dans le texte



- Photos simples de compréhension
- Trop de texte
- Peu attrayant

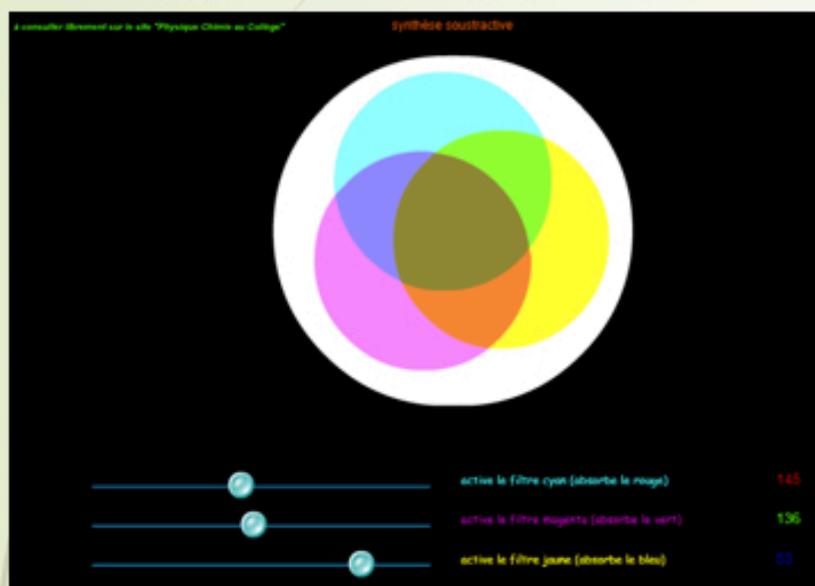
Un bon compromis



► Bonne équilibre entre Image et Texte

► Attractif, Intuitif

Exemples à éviter



- ➔ Peu intuitif
- ➔ Pas amusant
- ➔ Trop scolaire



- ➔ "Bordélique"
- ➔ Trop chargé visuellement