



Chapitre 2

Correction partielle du T.P.

**Le raisonnement se
fait toujours sur les
couleurs primaires**

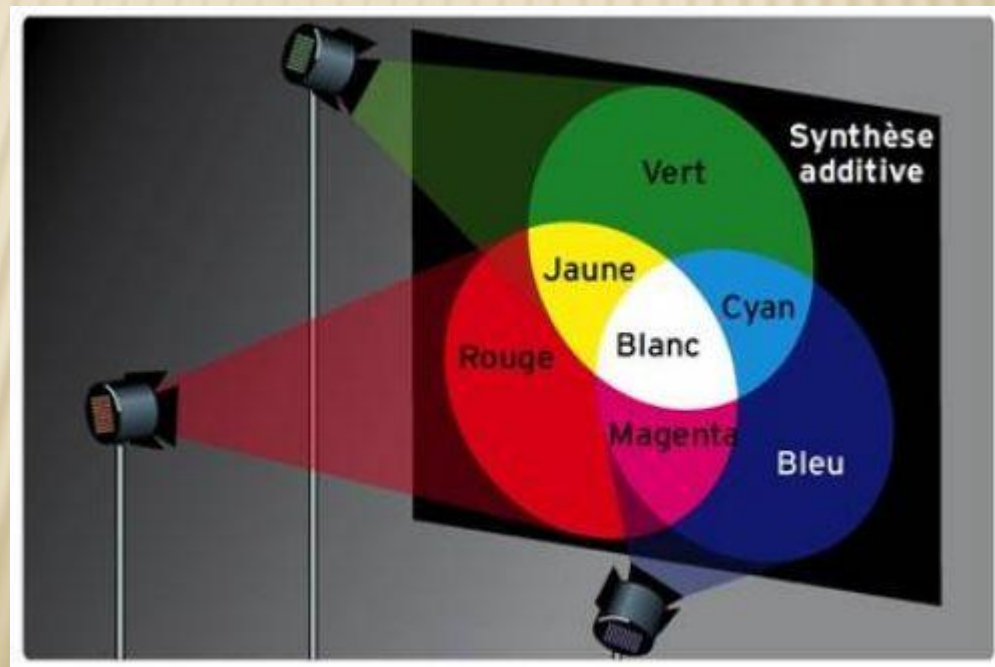
R V B

La synthèse additive

Vocabulaire

- Addition
- Superposition
- Lumière émise

Couleurs secondaires et complémentaires



Exemple

La **superposition** ou l'**addition** d'une **lumière magenta** et d'une **lumière verte** donne du **blanc**, car la **lumière magenta** est constituée de **rouge** et de **bleu**.

Or, **B** + **V** + **R** = **Blc**

**Le raisonnement se
fait toujours sur les
couleurs primaires**

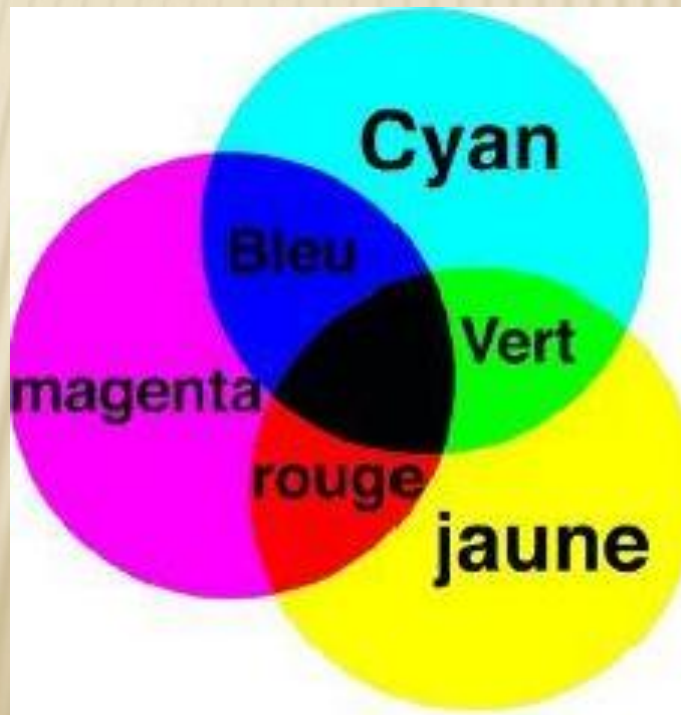
R V B

La synthèse soustractive

Vocabulaire

- Absorption
- Transmission

Couleurs secondaires et complémentaires



Exemple

La superposition d'un **filtre cyan** et d'un **filtre magenta** donne du **bleu** en lumière blanche (**B** + **R** + **V**), car le filtre **magenta** absorbe le **vert** et transmet le **rouge** et le **bleu**, le filtre **cyan** absorbe le **rouge** et transmet le **bleu** et le **vert**.

Exemple

La seule couleur transmise par les deux filtres est donc le **bleu**.

**Le raisonnement se
fait toujours sur les
couleurs primaires**

R V B

Couleur d'un objet

Vocabulaire

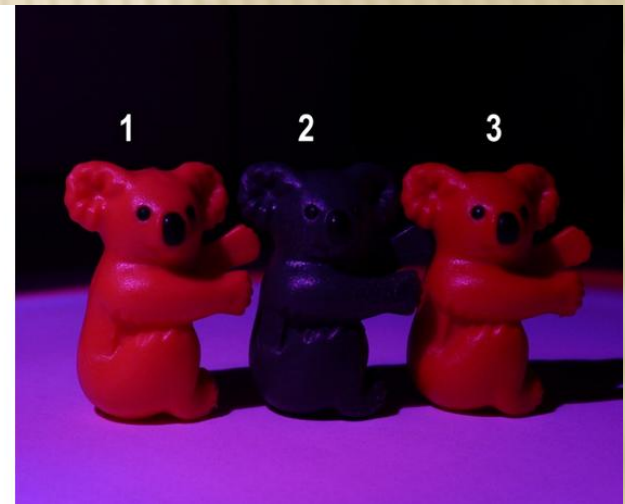
- Absorption
- Diffusion

Les critères

La couleur d'un objet dépend de :

- sa nature ;
- la couleur de la lumière qui l'éclaire.

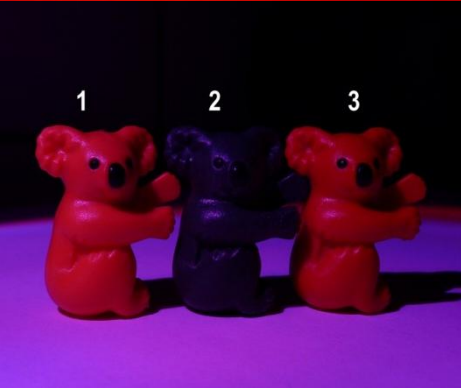
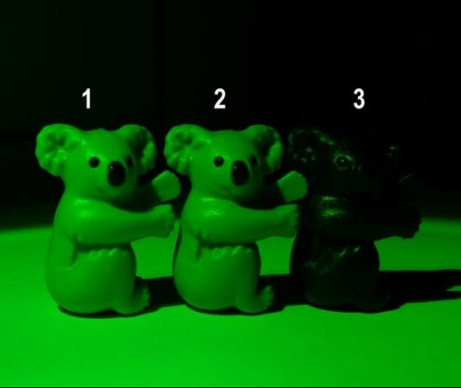
Exemple



Exemple

Koala 1

- Il est **vert** en **LV** donc il diffuse le **vert**.
- Il est **rouge** en **LR** donc il diffuse le **rouge**.
- Il est **rouge** en **LM** (**B** + **R**) donc il diffuse le **rouge** et absorbe le **bleu**.

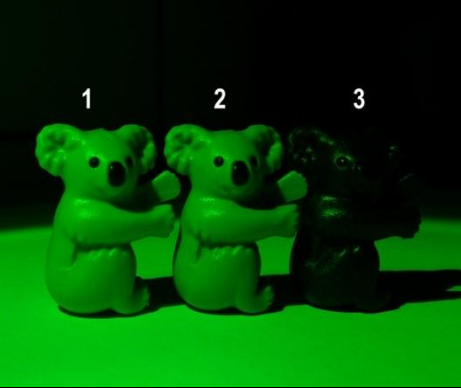


En **LB**, il diffusera le **R** et le **V**, et absorbera le **B**, il apparaîtra **jaune** (**R** + **V**)

Exemple

Koala 2

- Il est **vert** en **LV** donc il diffuse le **vert**.
- Il est **noir** en **LR** donc il absorbe le **rouge**.
- Il est **noir** en **LM** (**B** + **R**) donc il absorbe le **rouge** et le **bleu**.

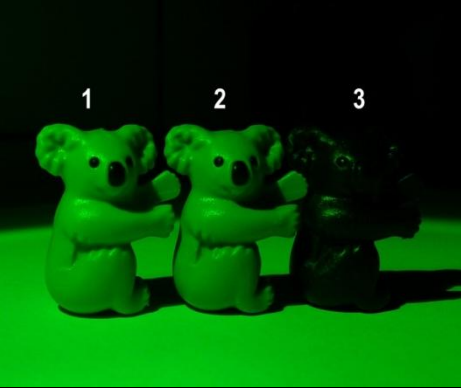


En **LB**, il diffusera le **V**, et absorbera le **R** et le **B**, il apparaîtra **vert**.

Exemple

Koala 3

- Il est **noir** en **LV** donc il absorbe le **vert**.
- Il est **rouge** en **LR** donc il diffuse le **rouge**.
- Il est **rouge** en **LM** (**B** + **R**) donc il diffuse le **rouge** et absorbe le **bleu**.



En **LB**, il diffusera le **R**, et absorbera le **V** et le **B**, il apparaîtra **rouge**.

Chapitre 2

C'est fini... 😊