

Exercices chap 8

N°45p369

a)

$$\begin{array}{c} \xrightarrow{R} \\ \xrightarrow{V} \\ \xrightarrow{B} \end{array} \Bigg| \xrightarrow{B}$$

Le vitrail bleu diffuse et transmet le bleu, il ne l'absorbe pas

b)

$$\begin{array}{c} \xrightarrow{B} \\ \xrightarrow{B} \\ \xrightarrow{B} \end{array} \Bigg| \begin{array}{c} x \\ R \\ x \\ V \\ x \end{array}$$

les parties rouge, verte et jaune sont vues noires

Jaune (R+V)

$$\begin{array}{c} \xrightarrow{B} \\ \text{Blanc} \\ R+V+B \\ \xrightarrow{B} \end{array} \Bigg| \begin{array}{c} \xrightarrow{B} \\ B \end{array}$$

les parties blanche et bleue sont vues bleues

N°40p369

magenta → spots B + R
cyan → spots B + V
blanc → Besoin de 3 spots

N°42p369

$$\xrightarrow{V} \Bigg| \xrightarrow{V}$$

la lumière est verte

Jaune (R+V)

$$\xrightarrow{V} \Bigg| x$$

magenta (R+B)

pas de lumière

$$\xrightarrow{V} \Bigg| \xrightarrow{V} \Bigg| \xrightarrow{V}$$

cyan (V+B) jaune (R+V)

la lumière est verte

N°30p368

a) le bleu diffuse uniquement le bleu
le rouge absorbe le vert et le bleu

b)

$$\begin{array}{c} \text{magenta} \\ \xrightarrow{R} \\ \xrightarrow{B} \end{array} \Bigg| \xrightarrow{B}$$

$$\begin{array}{c} \text{magenta} \\ \xrightarrow{R} \\ \xrightarrow{B} \end{array} \Bigg| \begin{array}{c} \xrightarrow{R} \\ \xrightarrow{B} \end{array}$$

Blanc R+V+B

$$\begin{array}{c} \xrightarrow{R} \\ \xrightarrow{B} \end{array} \Bigg| \xrightarrow{R}$$

magenta R

Le chapeau est

Bleu	magenta	Rouge
------	---------	-------

c) Il faut l'éclairer en jaune : la bande bleue sera
noire } $\begin{matrix} \xrightarrow{V} \\ \xrightarrow{R} \end{matrix} \mid \begin{matrix} X \\ B \end{matrix}$ la bande blanche jaune (évident)

et la bande rouge rouge } $\begin{matrix} \xrightarrow{V} \\ \xrightarrow{R} \end{matrix} \mid \begin{matrix} R \\ R \end{matrix}$

N°64 p371

1. L'objet blanc n'absorbe rien et diffuse le rouge

2. L'objet rouge

3. $\begin{matrix} \text{cyan} (B+V) \\ \xrightarrow{B} \\ \xrightarrow{V} \end{matrix} \mid \begin{matrix} B \\ X \end{matrix}$ L'objet absorbe le vert et diffuse le
magenta (R+B) bleu.

$\xrightarrow{V} \mid \begin{matrix} X \\ \text{magenta} \end{matrix}$ L'objet absorbe le vert.

4. cyan $\begin{matrix} \xrightarrow{V} \\ \xrightarrow{B} \end{matrix} \mid \begin{matrix} V \\ X \end{matrix}$ La couleur de l'objet peut être
- verte
- jaune

5. $\xrightarrow{B} \mid \begin{matrix} X \\ ? \end{matrix}$ magenta $\begin{matrix} \xrightarrow{R} \\ \xrightarrow{B} \end{matrix} \mid \begin{matrix} R \\ X \end{matrix}$ L'objet absorbe le bleu :
il peut être
- rouge
- jaune

N°66 (À savoir justifier correctement) !

éclairage (ou filtre)	bleu	COULEUR	(noir et bleu)
	vert	COULEUR	(noir et vert)
	cyan	COULEUR	(noir/bleu/vert/cyan)
	magenta	COULEUR	(rouge bleu noir magenta)

N°68

1 - rouge $\rightarrow$ cartouches ~~rouges~~ magenta + jaune
a) bleue $\rightarrow$ cartouches ~~bleues~~ cyan + magenta

b) noir avec les 3 cartouches cyan + jaune + magenta

2 - les points rouges seront magenta (cf 1-a sans jaune)
les points bleus seront bleus cyan + magenta
utilisés.

les points verts seront cyans (vert = cyan + ~~jaune~~)

3 - cartouche noire + ~~jaune~~ vides - cf 1-b $\Rightarrow$ le texte
sera en cyan + magenta + ~~jaune~~
bleu (cf 1-a)