

NOM

CONTRÔLE
durée : 25 min

classe
note / 10

EXERCICE 1 : On dispose d'un écran de projection, blanc en lumière blanche. On fait le noir dans la pièce puis on allume seulement deux spots, un vert et un rouge pointant un même endroit de l'écran. Quelle nouvelle couleur voit-on ?

Comment nomme-t-on la technique qui permet d'obtenir une infinité de tons à partir de trois couleurs seulement ?

EXERCICE 2 : Un nez de clown apparaît rouge lorsqu'il est éclairé par une lumière blanche. Quelle sera son apparence s'il n'est éclairé qu'en lumière bleue ? Justifier.

EXERCICE 3 : Dans l'exercice, chaque couleur est représentée par une ou deux lettres :

R	V	B	M	J	C	Bc	N
rouge	vert	bleu	magenta	jaune	cyan	blanc	noir

On éclaire le drapeau français, bleu-blanc-rouge, avec des sources de lumière différentes. Fais correspondre chaque éclairage de gauche avec l'apparence du drapeau dans la liste de droite, en suivant l'exemple.

<table border="1"><tr><td>B</td><td>Bc</td><td>R</td></tr></table>	B	Bc	R	rouge	<table border="1"><tr><td>B</td><td>M</td><td>R</td></tr></table>	B	M	R
B	Bc	R						
B	M	R						
éclairé par :	vert	<table border="1"><tr><td>B</td><td>Bc</td><td>R</td></tr></table>	B	Bc	R			
B	Bc	R						
	bleu	<table border="1"><tr><td>N</td><td>J</td><td>R</td></tr></table>	N	J	R			
N	J	R						
	rouge + vert	<table border="1"><tr><td>B</td><td>B</td><td>N</td></tr></table>	B	B	N			
B	B	N						
	rouge + bleu	<table border="1"><tr><td>N</td><td>N</td><td>N</td></tr></table>	N	N	N			
N	N	N						
	vert + bleu	<table border="1"><tr><td>N</td><td>V</td><td>N</td></tr></table>	N	V	N			
N	V	N						
	rouge + vert + bleu	<table border="1"><tr><td>B</td><td>C</td><td>N</td></tr></table>	B	C	N			
B	C	N						
	pas éclairé du tout	<table border="1"><tr><td>N</td><td>R</td><td>R</td></tr></table>	N	R	R			
N	R	R						