

Correction exercices : Synthèses additive et soustractive des couleurs.

Exercice 1:

1. blanc $\begin{cases} B \\ V \\ R \end{cases}$ Couleur perçue: cyan

2. J $\begin{cases} V \\ R \end{cases}$ Couleur perçue: verte
Couleur de la lumière absorbée : rouge

2. R Couleur perçue: noire (aucune radiation émise)

(C=B+V)

Exercice 2:

pixel	noir	blanc	gris très très clair	gris très très foncé	rouge	magenta	rose	orange
R	0	255	230	40	255	255	200+55	200 + 55
V	0	255	230	40	0	0	200	200
B	0	255	230	40	0	255	200	0

blanc «un peu sale»

«pixels presque éteints»

blanc «un peu sale» avec un davantage d'intensité rouge

Rq: pour vérifier ces réponses, on peut utiliser le logiciel Paint:

rubrique couleur, puis Modifier les couleurs puis écrire ces valeurs.

jaune «un peu sale» avec un davantage d'intensité rouge

Exercice 3:

blanc $\begin{cases} B \\ V \\ R \end{cases}$ Couleur perçue: «magenta» (ou «violet»)

donc seules les radiations vertes sont absorbées: l'œnologue a tort.

$M = B + R$

Autre réponse possible: Si le vin absorbe les radiations vertes et rouges, il paraîtrait bleu à l'observateur, ce qui n'est pas le cas.