

# Correction TP : Une tomate appétissante

Th4  
Ch3  
TP  
①

1) Les 3 couleurs auxquelles sont sensibles les cônes sont : **R**ouge, **V**ert et **B**leu c'est pourquoi en mélangeant seulement ces 3 couleurs on peut faire de la lumière blanche.

2) **B** + **R** = Magenta

**B** + **V** = Cyan

**V** + **R** = Jaune

**B** + **V** + **R** = Blanc

3) Un objet transparent peut absorber, diffuser et transmettre la lumière.

Un objet opaque peut absorber et diffuser la lumière.

4) - La tomate reçoit de la lumière blanche = **B** + **V** + **R**  
La tomate absorbe le **B** et le **V** et diffuse le **R**,  
donc la couleur "arrivant" dans notre œil est le **R**,  
on voit donc la tomate **R**ouge.

- La tomate reçoit de la lumière **V**, la tomate absorbe le **V** donc elle ne peut rien diffuser  
⇒ l'absence de lumière = noir.

5) Cas 1 : le citron **J** reçoit les lumières : **B** + **V** + **R**  
absorbe : **B**  
diffuse : **J**aune = **V** + **R**

Cas 2) : le citron reçoit de la lumière **V**  
absorbe de la lumière :  $\phi$  aucune  
diffuse de la lumière **V**

Cas 3) le citron reçoit de la lumière **B**  
absorbe de la lumière **B**  
diffuse aucune lumière = Noir

