Exercice 4 : **Impression en couleur**

Pour imprimer en couleur, une imprimante projette sur une feuille blanche de minuscules gouttes d'encres colorées. Les encres couleurs disponibles sont jaune, magenta et cyan.

a. Comment se nomme la synthèse qui permet de recréer toutes les couleurs à partir de ces trois encres ?

b. L'imprimante projette de l'encre jaune et de la cyan au même endroit. Quelle est la couleur alors perçue ? Justifier clairement.

Exercice 5 : **Lumière et couleurs**

Un tunnel routier est éclairé par des lampes à vapeur de sodium qui émettent une lumière de couleur jaune.
Quelle sera la couleur perçue dans le tunnel pour :

❶une voiture blanche ? ❷une voiture bleue ? ❸une voiture jaune ? ❹une voiture noire ?

Correction exercice 4 : **Impression en couleur** **3 pts**

a. C'est la synthèse soustractive. 1pt

b. L'encre jaune apparaît jaune car elle absorbe le bleu. L'encre cyan absorbe quant à elle le rouge. Ainsi, un mélange de ces deux encres absorbe simultanément les lumières bleu et rouge ne diffusant plus que la verte. La couleur perçue après un tel mélange d'encre est donc du vert.2pts

Correction exercice 5 : **Lumière et couleurs** **2 pts**

❶ La voiture blanche est perçue jaune.
❷ La voiture bleue est perçue noire.
❸ La voiture jaune est perçue jaune.
❹La voiturenoire est perçue noire.
2pts