**TP2 – Rôle des filtres**

 **La lumière blanche peut être décomposée en plusieurs lumières colorées.**

 **Qu’en est-il de la lumière colorée ?**

1. **Lumières rouge, verte et bleue.**



*1) À l’aide du spectroscope, observer la lumière transmise à travers le filtre vert. Quelle est la couleur du spectre observé ?*

*……………………………………………………………………………………………………………………………*

*2) Même question avec le filtre bleu.*

*……………………………………………………………………………………………………………………………*

*3) Même question avec le filtre rouge.*

*……………………………………………………………………………………………………………………………*

**Conclusion :**

Peut-on décomposer ces lumières colorées en d’autres ?

……………………………………………………………………………………………………………………………

Quel est le rôle d’un filtre ?

……………………………………………………………………………………………………………………………

**Un filtre** …………………… **la lumière colorée dont il est composé et** …………………… **toutes les autres couleurs.**

**Les lumières** ……………………….. **,** ……………………………….. **et** ………………………………… **ne peuvent pas être décomposées : on les appelle les** ……………………………………………………………………………………………………

Exemple : Le filtre vert ………………………….. toutes les composantes de la lumière ………………………. sauf la lumière ………………………… qu’il laisse passer.

1. **Lumières cyan, magenta et jaune.**

*4) À l’aide du spectroscope, observe la lumière transmise à travers le filtre cyan. Décris le spectre observé ?*

*……………………………………………………………………………………………………………………………*

*5) Même question avec le filtre magenta.*

*……………………………………………………………………………………………………………………………*

*6) Même question avec le filtre jaune.*

*……………………………………………………………………………………………………………………………*

**Conclusion :**

**Les lumières** ……………………….. **,** ……………………………….. **et** ………………………………… **peuvent être décomposées en deux lumières: on les appelle les** …………………………………………………………………………………