**Activité 5.**

**Activité expérimentale et TICE : La couleur des objets.**

**Objectifs :**

* Distinguer couleur perçue et couleur spectrale.

*Matériel* : logiciel «Optikos».

*Manipulation :*

* Ouvrir le logiciel.
* Dans le menu, choisir *Couleurs des objets* puis dans le menu déroulant proposé, cliquer sur *Couleurs des objets.*
* Observer la photographie de la jeune femme au rouge à lèvres et les carrés multicolores juste en-dessous.

*Questions :*

1. Quelle est la couleur du rouge à lèvres  lorsque les trois projecteurs sont allumés?
2. Eteignez le projecteur rouge. Quelle est la couleur du rouge à lèvres ?
3. Rallumer le projecteur rouge. Eteignez le projecteur vert. Quelle est la couleur du rouge à lèvres ?
4. Rallumer le projecteur vert. Eteignez le projecteur bleu. Quelle est la couleur du rouge à lèvres ?
5. Eteignez les trois projecteurs. Quelle remarque faites-vous ?
6. Interpréter.

*Interprétation :*

\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

*Conclusion* :

* La ……………..……..est le phénomène par lequel un objet éclairé renvoie dans toutes les directions une partie de la lumière incidente.
* La …………………………..…est le phénomène par lequel un objet transparent est traversé par une partie de la lumière incidente.
* L’…………………….. est le phénomène par lequel un objet éclairé absorbe une partie de la lumière incidente.
* La couleur spectrale est identifiable par son spectre.
* La couleur perçue d’un objet dépend :
* ……………………………………………………………………………………………………
* ……………………………………………………………………………………………………
* ……………………………………………………………………………………………….......