|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fiche de cours | **SL5.1 – Comment obtenir les couleurs de l’arc en ciel ?** | Terminale Professionnelle (spécialité) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| * Un prisme permet de décomposer la lumière blanche émise par une lampe à incandescence et d’en obtenir le spectre : le prisme constitue un système dispersif.
* Le spectre de la lumière blanche est constitué d’une bande colorée continue s’étendant du violet au rouge : la lumière blanche est polychromatique.
* Un prisme dévie la lumière vers sa base. Il dévie davantage le violet que le rouge.
 | * Un réseau permet d’obtenir le spectre de la lumière blanche.
* Par rapport à la fente centrale, la couleur la plus déviée est le rouge et la moins déviée le violet, contrairement au prisme.
 |
| * En utilisant un laser le spectre est constitué d’une seule raie colorée sur un fond noir : la lumière émise par le laser est monochromatique.
 |

 |