|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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. | | |