

- ✓ Distinguer une source polychromatique d'une source monochromatique caractérisée par une longueur d'onde dans le vide.
- ✓ Connaître les limites en longueur d'onde dans le vide du domaine visible et situer les rayonnements infrarouges et ultraviolets.
- ✓ Définir une lumière à incandescence et en donner des exemples
- ✓ Définir une lumière à luminescence et en donner des exemples
- ✓ Définir un corps noir
- ✓ Exploiter la loi de Wien :
 - Connaître les unités utilisées et savoir les retrouver
 - Convertir des températures en °C en Kelvin de symbole K
 - Convertir des températures en K en °C
 - Déterminer la longueur d'onde maximale connaissant la température du corps
 - Déterminer la température du corps connaissant la longueur d'onde maximale
 - Respecter les chiffres significatifs dans le calcul
- ✓ Savoir exploiter un profil spectral
- ✓ Connaître l'évolution de la température d'une étoile en fonction de la longueur d'onde de la radiation émise avec une intensité maximale
- ✓ Savoir que la couleur de la lumière émise par un corps chaud ne dépend que de sa température
- ✓ Savoir que le spectre émis par un corps chaud s'enrichit de radiations en partant des rouges jusqu'aux violettes au fur et à mesure que sa température augmente déplaçant la couleur de la lumière émise du rouge vers le blanc
- ✓ Savoir que les étoiles les moins chaudes sont rouges et les plus chaudes sont bleues