Notions et contenus	Capacités exigibles	Détail
Sources lumineuses. Modèle de la source ponctuelle monochromatique. Spectre.	Caractériser une source lumineuse par son spectre	Définir une source primaire/secondaire, monochromatique/polychromatique, ponctuelle/étendue, spectre discret/continu.
		Caractériser les sources suivantes : • laser : • lampe à incandescence : • lampe à vapeur atomique :
	Relier la longueur d'onde dans le vide et la couleur.	

Notions et contenus	Capacités exigibles	Détail
Modèle de l'optique géométrique Modèle de l'optique géométrique. Notion de rayon lumineux. Indice d'un milieu transparent.	Définir le modèle de l'optique géométrique. Indiquer les limites du modèle de l'optique géométrique.	
Réflexion, réfraction. Lois de Snell-Descartes.	Établir la condition de réflexion totale.	• Lois de Snell-Descartes : • Réflexion totale : — condition nécessaire : — relation :

Notions et contenus	Capacités exigibles	Détail
La fibre optique à saut d'indice.	Établir les expressions du cône d'acceptance et de la dispersion intermodale d'une fibre à saut d'indice.	