

Nom :

IC n°19
Pour mardi 12 mars

1. Énoncer les trois lois de Snell-Descartes. Discuter de l'existence du rayon réfracté (angle limite).
2. Définir le chemin optique entre une source ponctuelle et un point M . Définir une surface d'onde (SO). Énoncer le théorème de Malus. L'illustrer sur quelques exemples.
3. Définir l'intensité lumineuse I_S (ou éclairement) émis par une source S . Donner des ordres de grandeur des temps de détection T_d pour les détecteurs courants de lumière. Cas particulier d'une intensité stationnaire. Calculer l'intensité I_S d'une onde monochromatique de pulsation ω_0 .