

# Pour préparer le DS 1

## Au programme

- Bases de l'optique géométrique

Avant tout, les questions de cours proposées dans le TD doivent être maîtrisées ainsi que les exercices d'application du cours.

### Parmi les questions de cours, il faut savoir en priorité :

- ✓ Énoncer les lois de Descartes
- ✓ Tracer les rayons lumineux sur un schéma dans le cas  $n_1 > n_2$  et inversement
- ✓ Exprimer les conditions de réflexion totale
- ✓ Établir l'expression de l'angle au sommet du cône d'acceptance ainsi que l'expression de la dispersion intermodale d'une fibre optique à saut d'indice.

### Quels exercices reprendre dans le TD 1 ?

- J'ai besoin de revoir les bases : exercices 2, 5
- Quand je maîtrise les exercices ci-dessus : exercice 4, 6, 8

### Je maîtrise la grande majorité des exercices du TD 1, quels exercices pour m'entraîner ?

DS1 2025-2026, Arc en ciel et Halo solaire (Cahier de prépa-exercices supplémentaire-optique-bases optique géométrique)