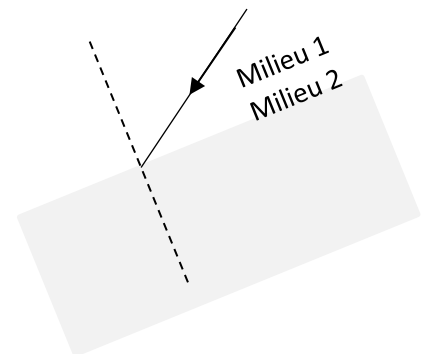
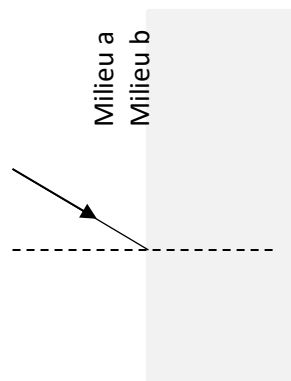
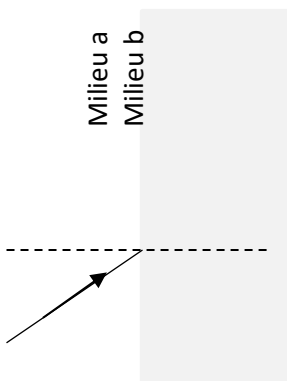
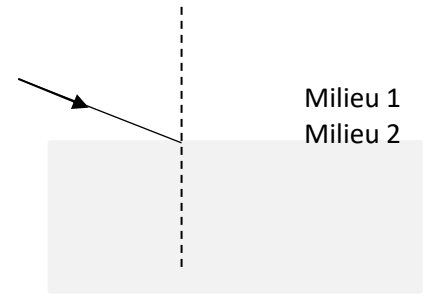




# CAPEXOS du chapitre 2

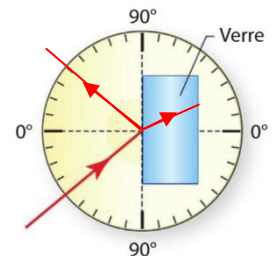
**Tracer sur un schéma** le trajet d'un rayon de lumière lors du passage d'un milieu à un autre.

1. Tracer sur le schéma ci-contre le rayon réfléchi en vert en justifiant.
2. Proposer un tracé de rayon réfracté en rouge sur le schéma ci-contre.
3. Reprendre les capexos 1 et 2 pour les schémas ci-dessous.



**Repérer sur le schéma** d'une expérience de réfraction les différents éléments de modélisation (le point d'incidence, la normale, le dioptre, les angles).

4. Repérer sur le schéma de l'expérience de réfraction ci-contre le point d'incidence, la normale au dioptre, le dioptre, l'angle d'incidence, l'angle de réflexion et l'angle de réfraction.
5. Reprendre les capexos 1 à 3 et repérer sur les schémas le point d'incidence, la normale au dioptre, le dioptre, l'angle d'incidence, l'angle de réflexion et l'angle de réfraction.



**Mesurer sur un schéma ou un dispositif expérimental** un angle d'incidence ou de réfraction.

6. Mesurer sur le schéma du capexo 4 l'angle d'incidence et l'angle de réfraction sans rapporteur.
7. Mesurer sur le schéma du capexo 1 l'angle d'incidence et l'angle de réfraction avec un rapporteur.

**Calculer** le sinus d'un angle.

8. Reprendre les capexos 6 et 7 et calculer le sinus des 4 angles mesurés.

**Déterminer** l'indice de réfraction d'un milieu en exploitant des mesures d'angles et la loi de Snell-Descartes pour la réfraction.

9. Dédire des mesures d'angles du capexo 6, l'indice de réfraction du verre sachant que l'indice de réfraction de l'air vaut 1,00.
10. Dédire des mesures d'angles du capexo 1, le rapport de l'indice de réfraction du milieu 1 et de celui du milieu 2.

**Décrire et expliquer** qualitativement le phénomène de dispersion de la lumière par un prisme.

11. Schématiser l'expérience de dispersion de la lumière blanche par un prisme.
12. Expliquer qualitativement le phénomène en expliquant notamment ce qu'est un milieu dispersif.