

## Exercices chapitre : Propagation de la lumière

D'après Physique Chimie 5<sup>ème</sup> – Collection De la pomme à la Lune – DIDIER 2006

# Correction

### Exercice 1 : Vocabulaire

Compléter le texte suivant :

Dans un milieu homogène et transparent, la lumière se propage en **en ligne droite**.

On dit alors que la propagation de la lumière est **rectiligne**.

Chaque droite représentant le chemin suivi par la lumière à partir de sa source s'appelle un **rayon de lumière**. Il est invisible et appartient à un ensemble appelé **faisceau de lumière**.

### Exercice 2 : Propagation rectiligne

Pour que la propagation de la lumière soit rectiligne, le milieu doit être **homogène** et **transparent**.

### Exercice 3 : Le jeu du chat et de la souris



Un chat malin a allumé une lampe et a placé par terre un morceau de fromage.

Une souris est tombée dans le piège et se retrouve dans le faisceau de lumière issu de la lampe.

**a** – La souris est éclairée par la lampe et renvoie de la lumière aux yeux du chat donc le chat voit la souris.

**b** – Le chat ne renvoie pas de lumière aux yeux de la souris donc la souris ne voit pas le chat.

C'est un bon piège.