

# L'Homme et son ombre

**Forme :** Conte de sagesse

**Âge :** 10-12

**Notions mathématiques :** mesures, ordres de grandeur, taille

**Démarche mathématique :** raisonner

**Compétences transversales :** pensée critique, persévérance

**Résumé :** *Un homme voulait savoir combien pesait son ombre. Il la mesura à différents moments de la journée et, ce faisant, a appris beaucoup de choses sur le monde qui l'entourait.*

Un jour, un homme se demanda combien pouvait peser son ombre. Il commença à réfléchir à la manière de le découvrir. Il se dit que si l'ombre faisait partie de lui, elle devait forcément avoir un certain poids.

L'homme se plaça sous le soleil et observa son ombre. Il remarqua que son ombre était plus longue tôt le matin et tard le soir, lorsque le soleil était bas à l'horizon, et qu'à midi, elle était la plus courte.

Il décida alors de la mesurer. Il utilisa une corde pour mesurer la longueur de son ombre à différents moments de la journée et se mit à faire des calculs.

Après de longues réflexions et de nombreuses mesures, l'homme conclut que l'ombre n'a pas de poids physique et ne peut être mesurée comme un objet. Cependant, ses réflexions lui apprirent des choses importantes sur la lumière et la géométrie des ombres. Il comprit que l'ombre n'est qu'une projection de son corps, qui change selon la position du soleil.

Ainsi, bien qu'il n'ait pas pu déterminer le poids de son ombre, l'homme apprit beaucoup de choses sur le monde qui l'entourait et sur la manière dont la lumière et l'ombre interagissent.