

## Année lumière

### Vitesse de la lumière : 5ième

La lumière ne se déplace pas instantanément. La vitesse de la lumière dans le vide, notée  $c$ , est la vitesse la plus grande qu'il soit possible d'atteindre.

$$c = 300000 \text{ km/s}$$

*Exemple : un rayon lumineux qui provient du soleil met un peu plus de 8 min à nous parvenir.*

### Année lumière (al) : 4ième

Distance parcourue par la lumière en une année.

*Exemple : lorsqu'on dit qu'une étoile se trouve à 15 al, cela signifie que la lumière émise par cette étoile a mis 15 ans à nous parvenir.*

## Quand l'utiliser ?

Cette unité est adaptées pour les distances entre les étoiles ou les galaxies

*Exemple : la voie lactée, notre galaxie s'étends sur 100000 al.*

