

## Des unités pour mesurer l'Univers

Pour mesurer les distances sur Terre, on utilise le kilomètre (km).

Pour les distances dans le système solaire : l'unité employée est l'unité astronomique (ua).

1 ua correspond à la distance du Soleil à la Terre soit 150 millions de km.

Taille du système solaire : 100 ua soit 15 milliards de km.

Pour mesurer les distances galactiques, on a recours à l'année-lumière (al).

1 al est la distance parcourue pendant un an par la lumière, soit 63 000 ua ou 9 500 milliards de km. Taille de notre galaxie (la Voie Lactée) : 100 000 al soit 1 milliard de milliards de km.