

05.05.2020 Les distances en astronomie semblent très mystérieuses. En fait c'est extrêmement facile. Tout a commencé avec des notions trigonométriques de base (niveau collègue). Et on a ainsi pu définir des unités de distance plutôt simples. .L'unité astronomique (UA) est la distance Terre-Soleil : 150.000.000 km. Ainsi la distance Jupiter-Soleil est 5,2 UA. .L'année-lumière (al) est la distance parcourue par la lumière en 1 an, sachant qu'elle parcourt 300.000 km par seconde. Ce qui fait que 1 année-lumière = 300.000 x 60 x 60 x 24 x 365,25 = 10.000 milliards de km = 66.667 UA. .Le parsec (pc), petit retour de la trigonométrie simple, vaut 3,26 al. On peut rajouter à ces 3 unités, UA, al et pc, 2 préfixes qui sont kilo(k) qui multiplie par 1000, et méga (M) qui multiplie par 1.000.000. Ainsi on peut écrire que la galaxie d'Andromède est distante de 780 kpc ou 0,78 Mpc (plus simple que 25.400.000.000.000.000.000 km, non ?)...

