

vaut en	km	a.l.	U.A.	ps
km	1			
a.l.				
U.A.				
ps			200 000	

En astronomie, on utilise trois unités particulières de distance :

- « l'année-lumière » (a.l.) : distance parcourue par la lumière en un an (la lumière parcourt 300 000 km à la seconde) ;
- « l'unité astronomique » (U.A.) : distance moyenne de la Terre au Soleil (la lumière solaire met 8 min entre le Soleil et la Terre) ;
- « le parsec » (ps) : distance d'une étoile d'où l'on verrait le Soleil et la Terre séparés d'une seconde de degré. (Le parsec vaut environ 200 000 unités astronomiques.)

Complète alors le tableau de conversion ci-contre.