**Questions de révision – La distance jusqu’aux étoiles**

**Sciences 9e – Module 5**

***Rappe*l : 1 UA = 150 000 000 km**

**1 a.l. = 63 240 UA**

1. Détermine, en **km**, en **unités astronomiques** et en **années-lumière**, les distances suivantes :
2. distance Terre-Lune : 3 840 000 km ;
3. distance Terre-nébuleuse de la Lyre : 2300 années-lumière;
4. distance Pluton-Soleil : 5 900 000 000 km.
5. Jupiter se trouve à environ 778 300 000 km de la Terre. Trouve cette distance en **UA**.
6. *Alpha* du Centaure se trouve à 4,22 années-lumière du Soleil. Quelle est cette distance en **unités astronomiques** et en **kilomètres**?
7. La distance entre la Lune et la Terre fluctue de 356 400 km à 406 700 km. Quelles sont ces distances en **UA**?
8. Pluton est à environ 39,5 UA du Soleil. Quelle est cette distance en **kilomètres**?
9. Combien de **km** et d’**UA** séparent Sirius de la Terre, si Sirius est à 8,8 **a.l.** de notre planète?
10. Bételgeuse est à environ 6 622 000 000 000 000 km de nous. Quelle est cette distance en **a.l.**?
11. L'amas des Pléiades est à 3,8 x 1015 kilomètres (3 800 000 000 000 000 km) de la Terre. Quelle est cette distance en **a.l.**?
12. Notre galaxie, la Voie lactée, a un diamètre d'environ 6 324 000 000 UA et une épaisseur au centre de quelque 189 720 000 UA. Quelles sont ces distances en **a.l.**?
13. M 31 (ou Andromède), la galaxie voisine de notre Voie lactée, est à environ 2,2 millions d'années-lumière. Quelle est cette distance en **km**?