

- 1) L'année de lumière est une grandeur de **distance**.
 - 2) L'année de lumière est **la distance parcourue la lumière dans le vide en une année**.
 - 3) $c \approx 300000000 \text{ m/s}$
 - 4) $1 \text{ a.l.} = 300000000 \times (365 \times 24 \times 60 \times 60) \text{ mètres}$
- Son petit nom est Kepler-16b. Cette planète vient d'être découverte par les astronomes américains, au fin fond de notre galaxie à environ 200 années-lumière de la Terre. C'est une exoplanète.
 - 5) Une exoplanète **est une planète qui tourne autour d'une étoile autre que le Soleil. Elle ne fait pas partie du système solaire**
 - 6) La durée mise par la lumière pour parvenir de la planète à la Terre est **de 200 ans car la distance qui nous sépare d'elle est de 200 a.l.**
 - L'ordre de grandeur de l'année de lumière est 10^{16} m .
 - 7) $D = 200 \times 10^{16} \text{ m} = 2 \times 10^{18} \text{ m}$
 - 8) L'ordre de grandeur de cette distance D (en m) est **10^{18} m**
 - 9) L'autre nom de « notre galaxie » est **la voie Lactée**.

- 1) L'année de lumière est une grandeur de **distance**.
 - 2) L'année de lumière est **la distance parcourue la lumière dans le vide en une année**.
 - 3) $c \approx 300000 \text{ km/s}$
 - 4) $1 \text{ a.l.} = 300000 \times (365 \times 24 \times 60 \times 60) \text{ kilomètres}$
- Son petit nom est Kepler-36b. Cette planète vient d'être découverte par les astronomes américains, au fin fond de notre galaxie à environ 1530 années-lumière de la Terre. C'est une exoplanète.
 - 5) Une exoplanète **est une planète qui tourne autour d'une étoile autre que le Soleil. Elle ne fait pas partie du système solaire**
 - 6) La durée mise par la lumière pour parvenir de la planète à la Terre est **de 1530 ans car la distance qui nous sépare d'elle est de 1530 a.l.**
 - L'ordre de grandeur de l'année de lumière est 10^{13} km .
 - 7) $D = 1530 \times 10^{13} \text{ km} = 1,53 \times 10^{16} \text{ km}$
 - 8) L'ordre de grandeur de cette distance D (en km) est **10^{16} km**
 - 9) L'autre nom de « notre galaxie » est **la voie Lactée**.