

Le Soleil et ses planètes

| | Φ (km) | M/M_{Terre} | a/a_{Terre} | T/T_{Terre} | i |
|----------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------|
| | Diamètre | Masse | 1/2 grand axe | Période | /écliptique |
| Soleil | 1 392 000 | 333 000 | | | |
| Mercure | 4 920 | 0,05 | 0,39 | 0,24 | 7° |
| Vénus | 12 100 | 0,8 | 0,72 | 0,62 | 3,3° |
| Terre | 12 756 | 1 | 1 | 1 | 0° |
| Mars | 6 800 | 0,1 | 1,52 | 1,88 | 1,8° |
| Jupiter | 142 700 | 318 | 5,2 | 11,9 | 1,3° |
| Saturne | 120 800 | 95 | 9,55 | 29,5 | 2,5° |
| Uranus | 51 200 | 14,5 | 19,2 | 84 | 0,8° |
| Neptune | 49 200 | 17,2 | 30,07 | 165 | 1,8° |

$$\text{Masse}_{\text{Terre}} = 6 \cdot 10^{24} \text{ kg} \quad 1 \text{ u.a.} = 149,6 \text{ Mkm} \quad 1 \text{ an} = 365,256 \text{ j}$$

Figure 1: Trajectoires
1cm représente 1u.a.

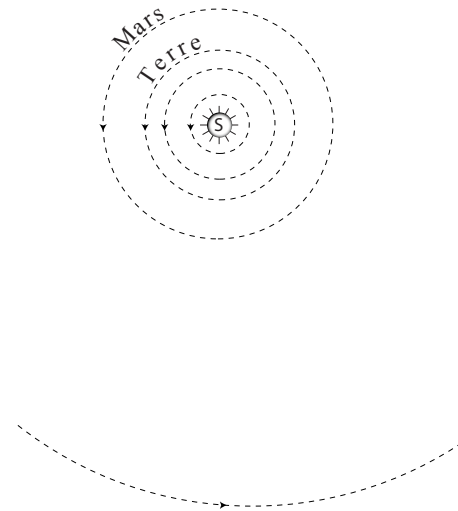


Figure 2: Trajectoires
1cm représente 2u.a.

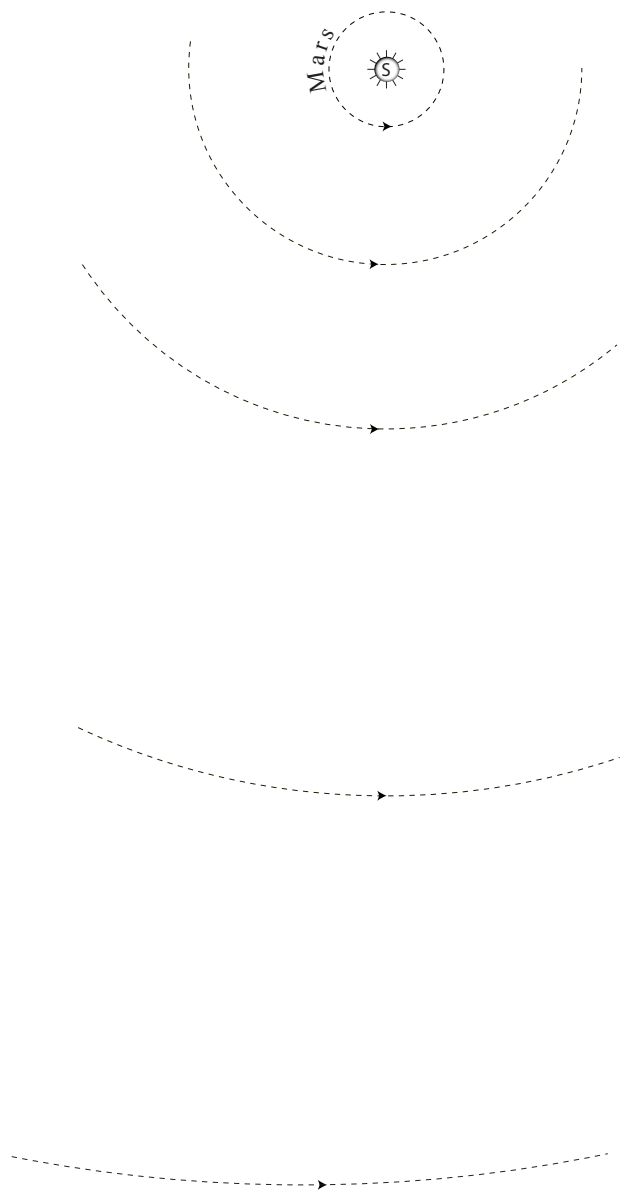




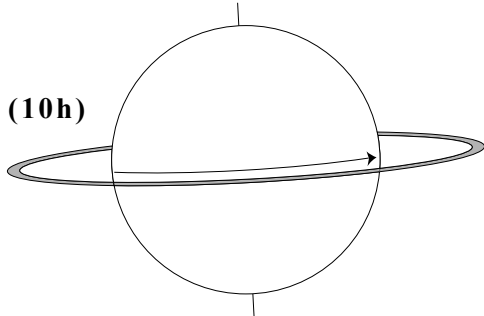


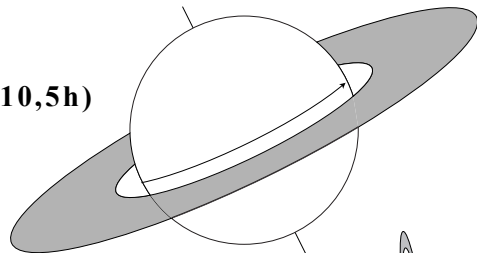
Figure 0: Diamètres
1cm représente $4 \cdot 10^9$ cm

- Mercure (58,6j) 
- Vénus (-243j) 
- Terre (23h56mn) 
- Mars (24h39mn) 

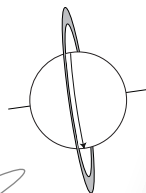
Jupiter (10h)



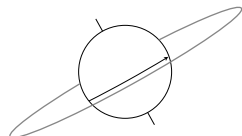
Saturne (10,5h)



Uranus (16h)



Neptune (17h)



Soleil