* Toutes les planètes du système solaire et les leurs principales + le soleil
* Toutes les planètes doivent pourvoir orbiter sur elle et autour du soleil
* Les lunes doivent également tourner sur elle-même et autour de leur astre
* Quand on passe la souris sur une planète ou une lune, elle est affichée en surbrillance avec son nom au-dessus.
* Si on clique sur une planète ou Lune, notre point de vue se déplace sur celle-ci
* Pouvoir changer la vitesse du temps de la simulation

Tableau de la durée d’une révolution et de la rotation :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Planètes | Orbite (année) | Rotation (jour) |
| Mercure | 0.24 | 58 |
| Venus | 0.61 | 243 |
| Terre | 1 | 1 |
| Mars | 1.88 | 1 |
| Jupiter | 12 | 0.41 |
| Saturne | 29 | 0.45 |
| Uranus | 87 | 0.70 |
| Neptune | 164 | 0.66 |

Tableau de la distance des planètes jusqu’au soleil :

|  |  |
| --- | --- |
| Planètes | Distance du soleil (million de km) |
| Mercure | 64.7 |
| Venus | 108.9 |
| Terre | 150 |
| Mars | 247 |
| Jupiter | 750.8 |
| Saturne | 1 484 |
| Uranus | 2 952 |
| Neptune | 4 475 |

1 unit = 5 millions de km

Tableau du diamètre des planètes :

|  |  |
| --- | --- |
| Planètes | Diamètre (milliers de km) |
| Mercure | 4 879 |
| Venus | 12 104 |
| Terre | 12 742 |
| Mars | 6 779 |
| Jupiter | 139 820 |
| Saturne | 116 460 |
| Uranus | 50 724 |
| Neptune | 49 244 |
| Soleil | 1 392 700 |

1 unit = 1 000 km