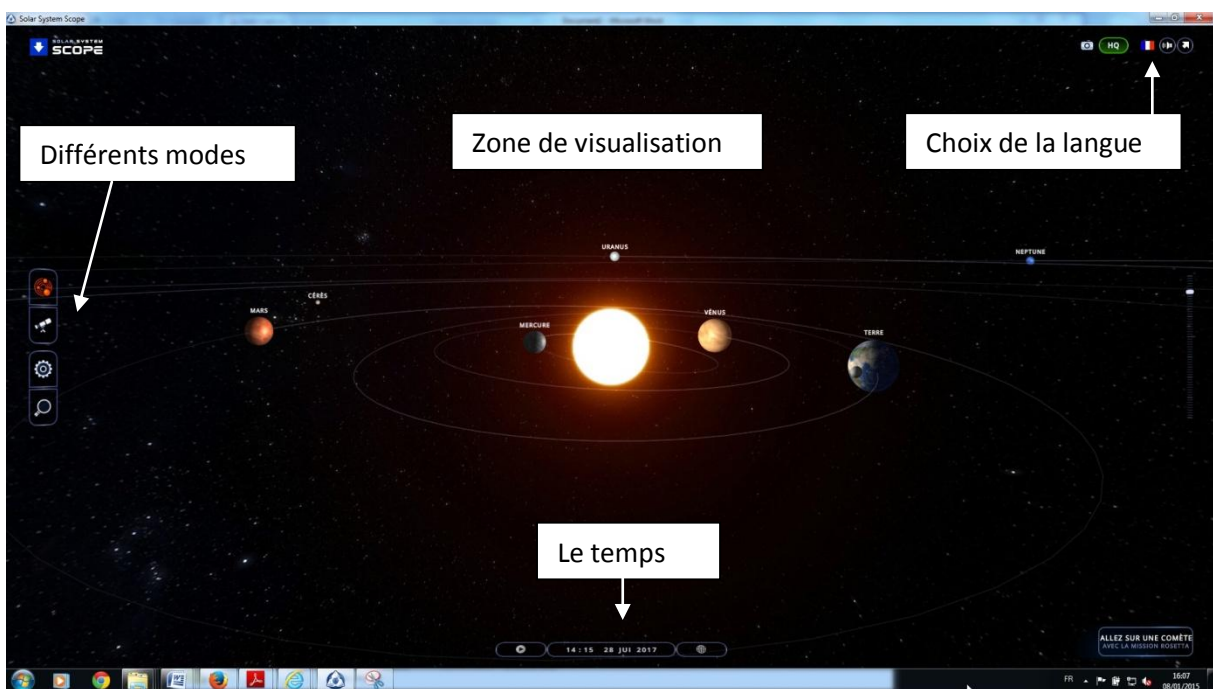


Découvrir le logiciel, jouer sur les paramètres de réalisme :



Lorsqu'on arrive sur l'application on voit une partie du système solaire : l'application respecte en partie l'échelle des distances, mais non la taille des objets pour des raisons de visualisation. On peut demander plus ou moins de réalisme, en cliquant sur la roue dentée à gauche.



On arrive à ce menu :



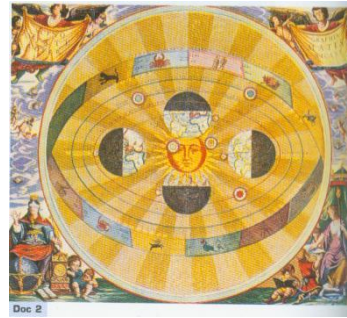
Planétaire Modèle	Non respect des échelles de distance entre les astres, permet d'avoir une vue d'ensemble.
Réaliste Modèle	Respect des échelles de distance par rapport au Soleil.
Dimensions Large	Non respect des échelles de taille des planètes mais vue plus agréable.
Dimensions réaliste	Respect de la taille des planètes par rapport au Soleil

SOLAR SYSTEM SCOPE : A LA DECOUVERTE DU SYSTEME SOLAIRE

Exercice 1 : voici deux images qui proviennent de grands astronomes, lequel à raison ?



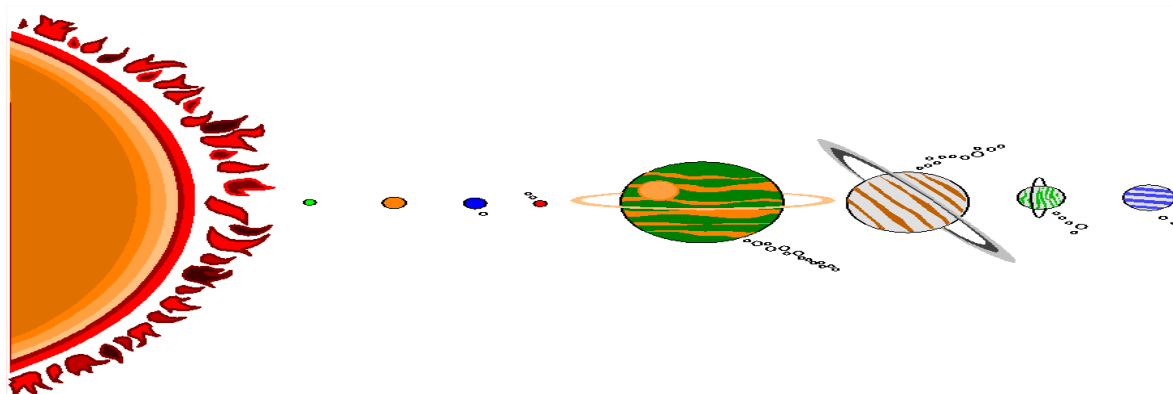
Théorie du géocentrisme de Ptolémée



Théorie de l'héliocentrisme de Copernic

Exercice 2 : en te mettant en modèle réaliste et dimension large, essaye de retrouver l'ordre des planètes du système solaire et reporte les numéros sur le dessin.

- | | |
|----|----|
| 1. | 5. |
| 2. | 6. |
| 3. | 7. |
| 4. | 8. |



Exercice 3 : lorsque tu cliques sur une planète un cadre apparaît avec des renseignements. Clique sur Pluton : cherche des renseignements pour savoir si Pluton est une planète comme les autres.

.....

Cherche le nom des autres objets célestes identiques à Pluton :

- | | |
|----|----|
| 1. | 2. |
| 3. | 4. |

Exercice 4 : La Terre ne voyage pas seule autour du Soleil, un objet tourne autour d'elle :

Comment appelle-t-on les astres qui tournent autour des planètes ?

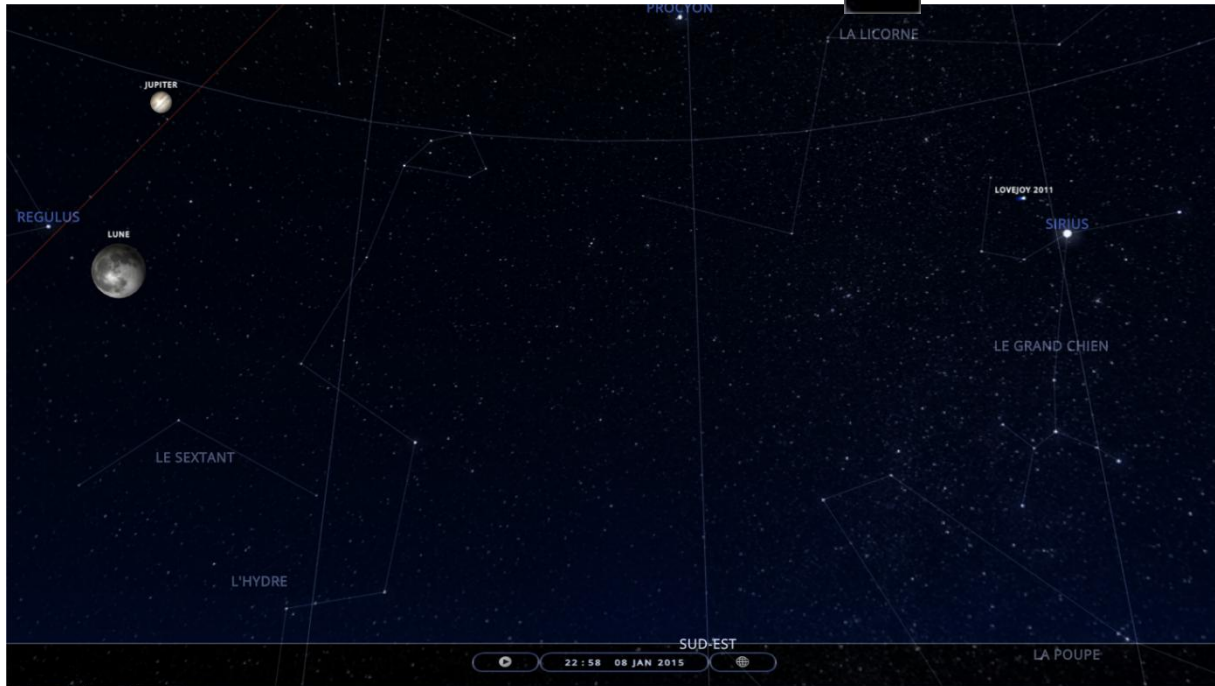
Exercice 5 : Pour chaque planète, indique le nom des satellites :

- Terre :
- Mars :
- Jupiter :
- Saturne :
- Uranus :
- Neptune :

Quelles planètes du système solaire n'ont pas de satellites ? et

La deuxième fonction du logiciel est une carte du ciel en temps réel et avec localisation au choix.

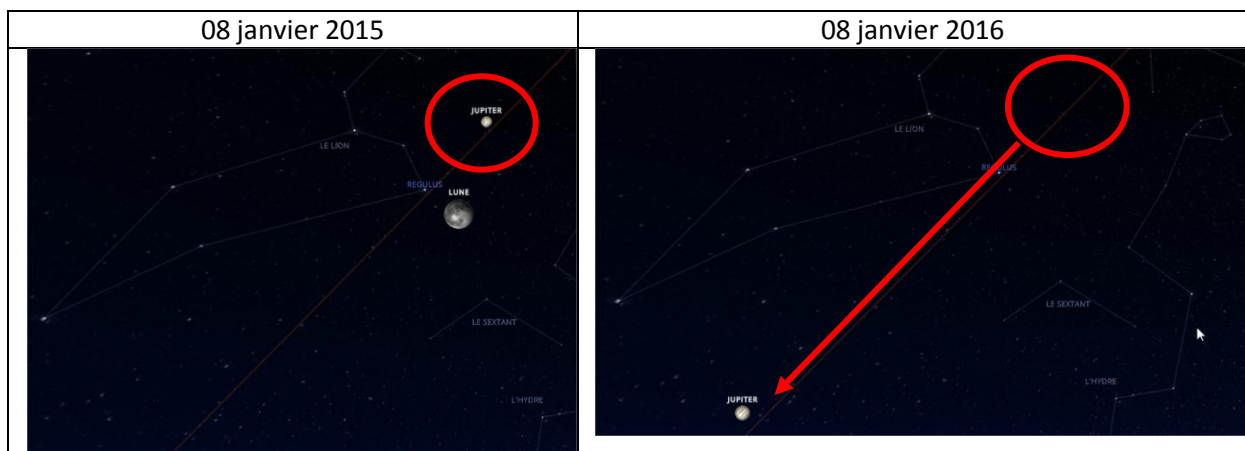
Pour y accéder on clique sur le symbole de la lunette astronomique :



Hors programme, l'observation astronomique permet toutefois de mettre en évidence (en mode réaliste) la confusion planète/étoile que l'observation astronomique provoque.

Disponible sur tablette, c'est un fabuleux outil pour guider l'observation direct du ciel nocturne.

En jouant sur la date clic sur **23:07 08 JAN 2015** on peut comprendre comment les astronomes ont remarqué les différences entre planète et étoile. En augmentant le temps d'un an pile, on remarque que les étoiles ne bougent pratiquement pas, la Terre est revenue à son point de départ et c'est le même ciel étoilé que l'on retrouve, alors que les planètes, qui n'effectuent pas leur révolution à la même vitesse que la Terre, ne sont plus aux mêmes endroits.



Les planètes ne se comportent pas comme une étoile !