

Documentation sur les planètes :

Uranus



Infringer



<http://samuserensemble.canalblog.com>

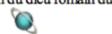
Type de planète : géante gazeuse
Age : environ 4,5 milliards d'années
Diamètre : 51 118 km
Masse : 87×10^{24} kg

Couleurs dominantes : bleu et vert
Température moyenne : -212°C
Satellites : 27 (Puck, Miranda, Ariel, Umbriel, Titania, Obéron, etc.)

Position : 7ème planète du système solaire
Distance du soleil : 2 900 millions de km
Rotation : 17 heures 9 minutes
Révolution : 84 ans
Vitesse orbitale moyenne : 6,80 km/s

Exploration : approchée par la sonde spatiale Voyager 2 en 1986.

Particularités : Planète entourée d'anneaux. Uranus était le nom du dieu romain du ciel.



Terre



Donkey Hotey



<http://samuserensemble.canalblog.com>

Type de planète : tellurique
Age : environ 4,5 milliards d'années
Diamètre : 12 756,28 km
Masse : $5,9736 \times 10^{24}$ kg
Couleur dominante : bleu vert
Température moyenne : 15°C
Satellites : 1 (la lune)

Position : 3ème planète du système solaire
Distance du soleil : 149,6 millions de km
Rotation : 23h56
Révolution : 365 jours et 6 heures
Vitesse orbitale moyenne : 29,79 km/s

Exploration : habitée par les humains et de nombreuses espèces de faune et de flore

Particularités : C'est une sphère aplatie aux deux pôles. Seule planète habitable grâce à l'eau et l'air.



Mars



Cosmabc



<http://samuserensemble.canalblog.com>

Type de planète : tellurique
Age : environ 4,5 milliards d'années
Diamètre : 6 794,4 km
Masse : $6,4185 \times 10^{23}$ kg
Couleur dominante : rouge
Température moyenne : -63°C
Satellites : 2 (Phobos et Déimos)

Position : 4ème planète du système solaire
Distance du soleil : 228 millions de km
Rotation : 24 heures 39 minutes
Révolution : 1 an 322 jours
Vitesse orbitale moyenne : 4,13 km/s

Exploration : nombreuses sondes américaines et russes envoyées depuis 1960, puis des orbiteurs et des atterrisseurs. Des robots ont pu explorer Mars.

Particularités : Surnommée la planète rouge.



Jupiter



TonyNetone



<http://samuserensemble.canalblog.com>

Type de planète : géante gazeuse
Age : environ 4,5 milliards d'années
Diamètre : 142 984 km
Masse : $1,8986 \times 10^{27}$ kg

Couleur dominante : rouge
Température moyenne : -150°C
Satellites : 66 dont 4 grands (Io, Europe, Ganymède et Callisto)

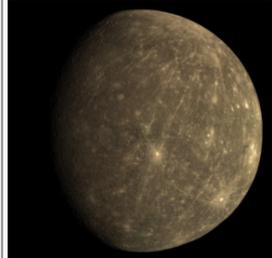
Position : 5ème planète du système solaire
Distance du soleil : 778 millions de km
Rotation : 9 heures 55 minutes
Révolution : 11 ans et 10 mois
Vitesse orbitale moyenne : 13,06 km/s

Exploration : surveillée par plusieurs sondes spatiales depuis 1973. En 2012 la NASA a lancé la sonde Juno.

Particularités : C'est la plus grande planète du système solaire. On y voit une grande tache rouge (un cyclone toujours actif).



Mercure



Emily Lakdawalla



<http://samuserensemble.canalblog.com>

Type de planète : tellurique
Age : environ 4 milliards d'années
Diamètre : 4 878 km
Masse : $3,3020 \times 10^{23}$ kg
Couleur dominante : gris
Température moyenne : 430°C (jour) à -180°C (nuit)
Satellites : 0

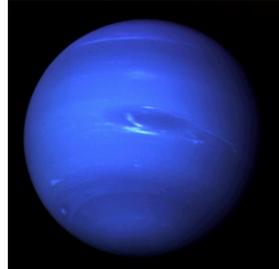
Position : 1ère planète du système solaire
Distance du soleil : 57,93 millions de km
Rotation : 58 jours et 15 heures
Révolution : 88 jours
Vitesse orbitale moyenne : 47,89 km/s

Exploration : Approchée par les sondes américaines Mariner 10 en 1974 et Messenger en 2008. Mission européenne Bepi-COLOMBO prévue en 2014.

Particularités : Atmosphère pratiquement inexistante. Avec ses cratères en surface, elle ressemble un peu à la lune. Aucune vie identifiée.



Neptune



Cosmosystem



<http://samuserensemble.canalblog.com>

Type de planète : géante gazeuse
Age : environ 4,5 milliards d'années
Diamètre : 49 492 km
Masse : $1,0243 \times 10^{26}$ kg

Couleur dominante : bleu
Température moyenne : -225°C
Satellites : 13 (Triton, Néréide, Naïa, Thalassa, etc.)

Position : 8ème planète du système solaire
Distance du soleil : 4 504 300 000 km
Rotation : 19 heures 12 minutes
Révolution : 164 ans et 10 mois
Vitesse orbitale moyenne : 5,44 km/s

Exploration : approchée par la sonde spatiale Voyager 2 en 1989.

Particularités : Neptune a 5 anneaux. Neptune était le nom du dieu romain des océans.



Venus



J. Cabas Etichan



<http://samuserensemble.canalblog.com>

Type de planète : tellurique
Age : environ 4,5 milliards d'années
Diamètre : 12 104 km
Masse : $4,8685 \times 10^{24}$ kg
Couleur dominante : jaune orangé
Température moyenne : 464°C
Satellites : 0

Position : 2ème planète du système solaire
Distance du soleil : 108 millions de km
Rotation : 243,02 jours
Révolution : 224,7 jours
Vitesse orbitale moyenne : 35,02 km/s

Exploration : des sondes spatiales russes et américaines ont été envoyées depuis 1961

Particularités : Surnommée l'étoile du berger. Venus était la déesse romaine de l'amour et de la beauté.



Saturne



Steve A. Hill



<http://samuserensemble.canalblog.com>

Type de planète : géante gazeuse
Age : environ 4,5 milliards d'années
Diamètre : 120 536 km
Masse : $5,6846 \times 10^{26}$ kg

Couleur dominante : marron beige
Température moyenne : -120°C
Satellites : au moins 53 (Titan, Phoebe, Encelade, etc.)

Position : 6ème planète du système solaire
Distance du soleil : 1 430 millions de km
Rotation : 10 heures 35 minutes
Révolution : 29 ans et 6 mois
Vitesse orbitale moyenne : 9,66 km/s

Exploration : surveillée par plusieurs sondes spatiales entre 1979 et 1981, observée en détails par la sonde Cassini depuis 2004.

Particularités : Saturne est reconnaissable par les anneaux qui l'entourent, composés de roches, de glace et de poussière.

