

L'ESPACE



L'espace

L'espace est l'étendue située au-dessus de l'atmosphère.

Dans l'espace, tout est plus grand, plus gros ou plus loin que tout ce qui existe sur Terre.

Comme tout est vraiment immense, on ne calcule pas la distance en kilomètres, mais en années-lumière.

Une année-lumière est la distance parcourue par la lumière en une année, c'est-à-dire 9 460 milliards de kilomètres.

Une petite place dans l'espace

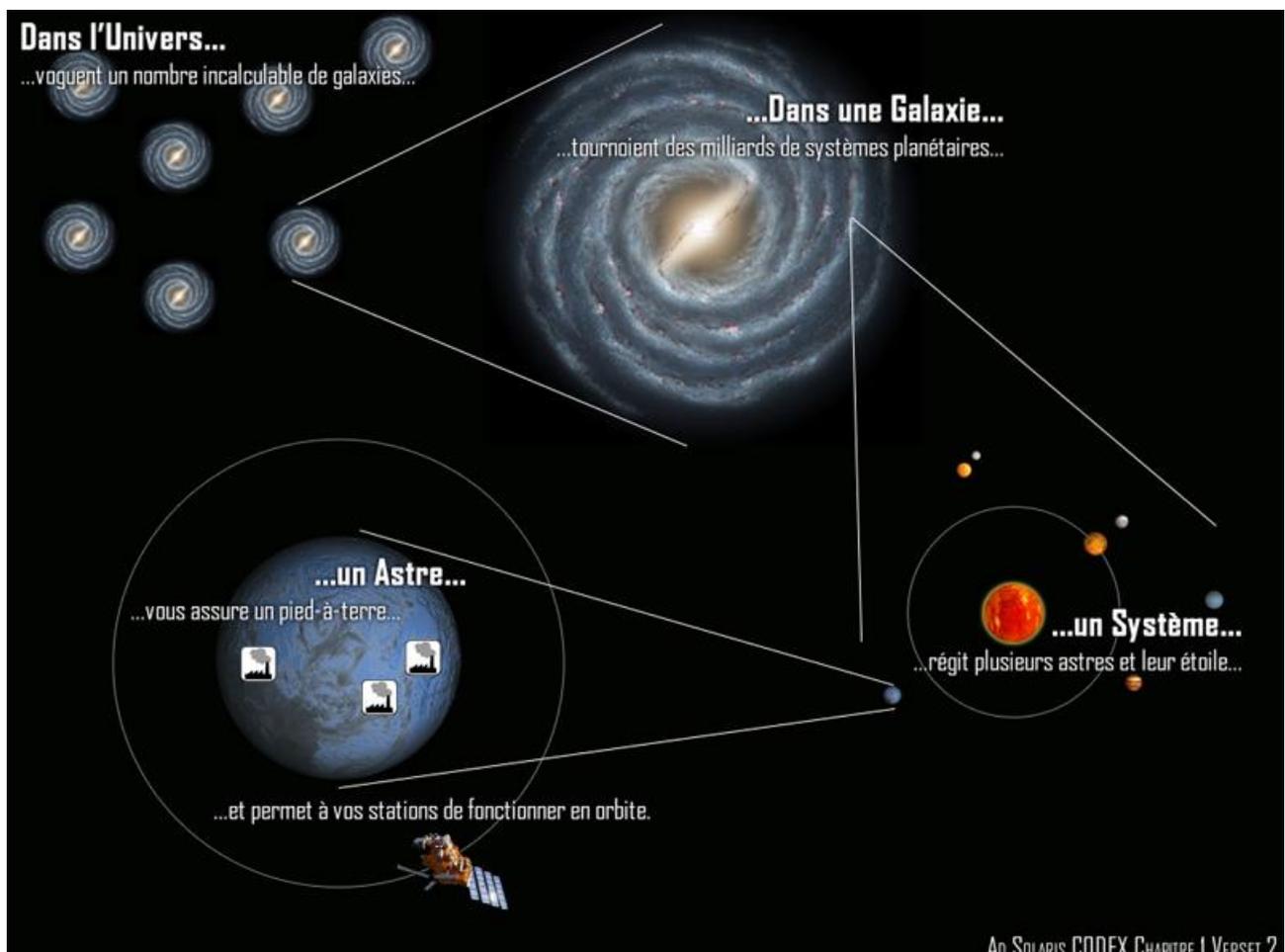
La Terre fait partie du système solaire. Celui-ci comprend huit 8 planètes qui tournent en orbite autour du Soleil.

Essentiel à notre survie, le soleil n'est pourtant qu'une étoile naine parmi les milliards d'étoiles de notre galaxie, la voie lactée.

Notre Soleil est visible le jour ; les autres étoiles illuminent le ciel nocturne.

Notre galaxie, bien que gigantesque, fait partie d'un « groupe local » qui en compte des dizaines. Ce groupe local n'est lui-même qu'une infime partie d'un vaste réseau constitué de milliards de galaxies. Planètes, étoiles et galaxies composent ce que nous appelons l'Univers.

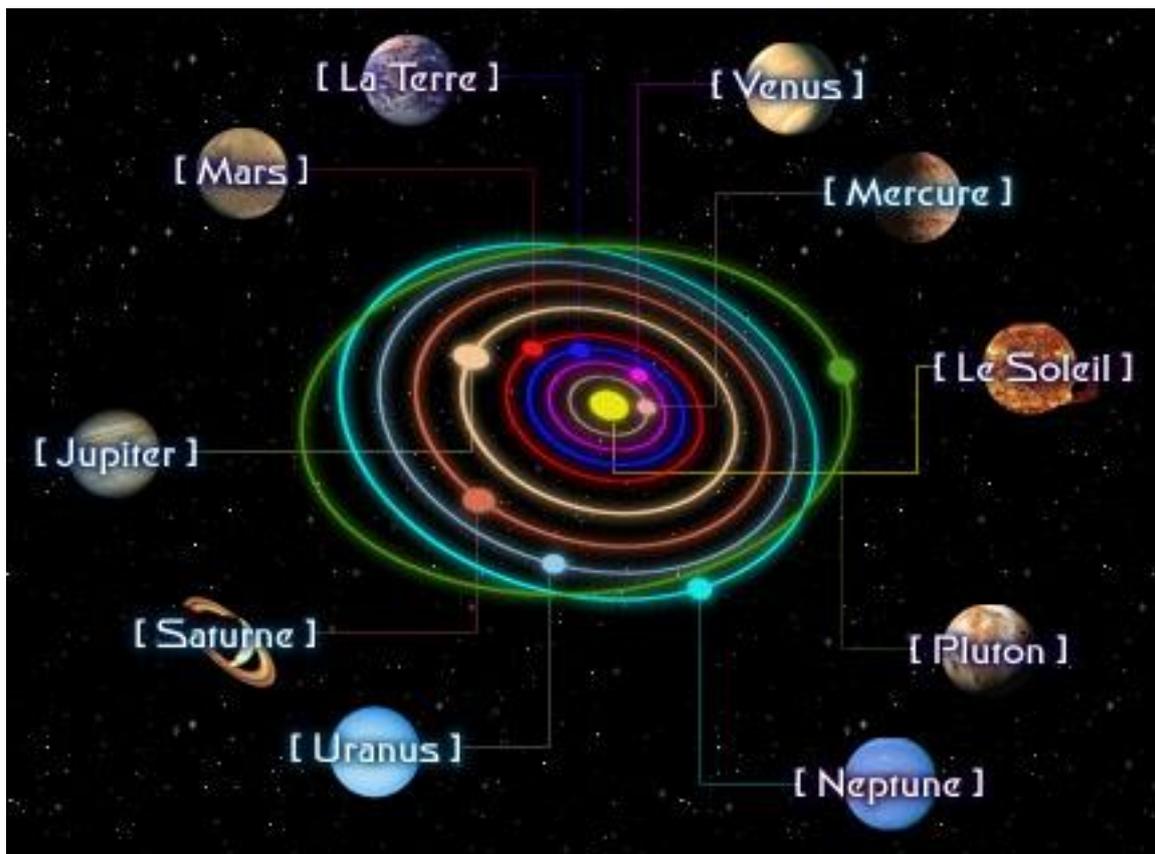
L'espace, tel que nous le concevons, est donc inimaginablement grand.



Le système solaire

Il comprend la Terre et sept autres planètes majeures (Mercure, Vénus, Mars, Jupiter, Uranus, Saturne et Neptune) et plusieurs planètes naines, ainsi que leurs nombreux satellites.

La Terre est recouverte aux trois quarts par des océans. Elle est baignée par la chaleur et la lumière du Soleil, une étoile bien ordinaire, et gravite autour de celle-ci à une distance d'environ huit minutes-lumière. Au regard de nos connaissances actuelles, la Terre est le seul endroit qui abrite la vie.



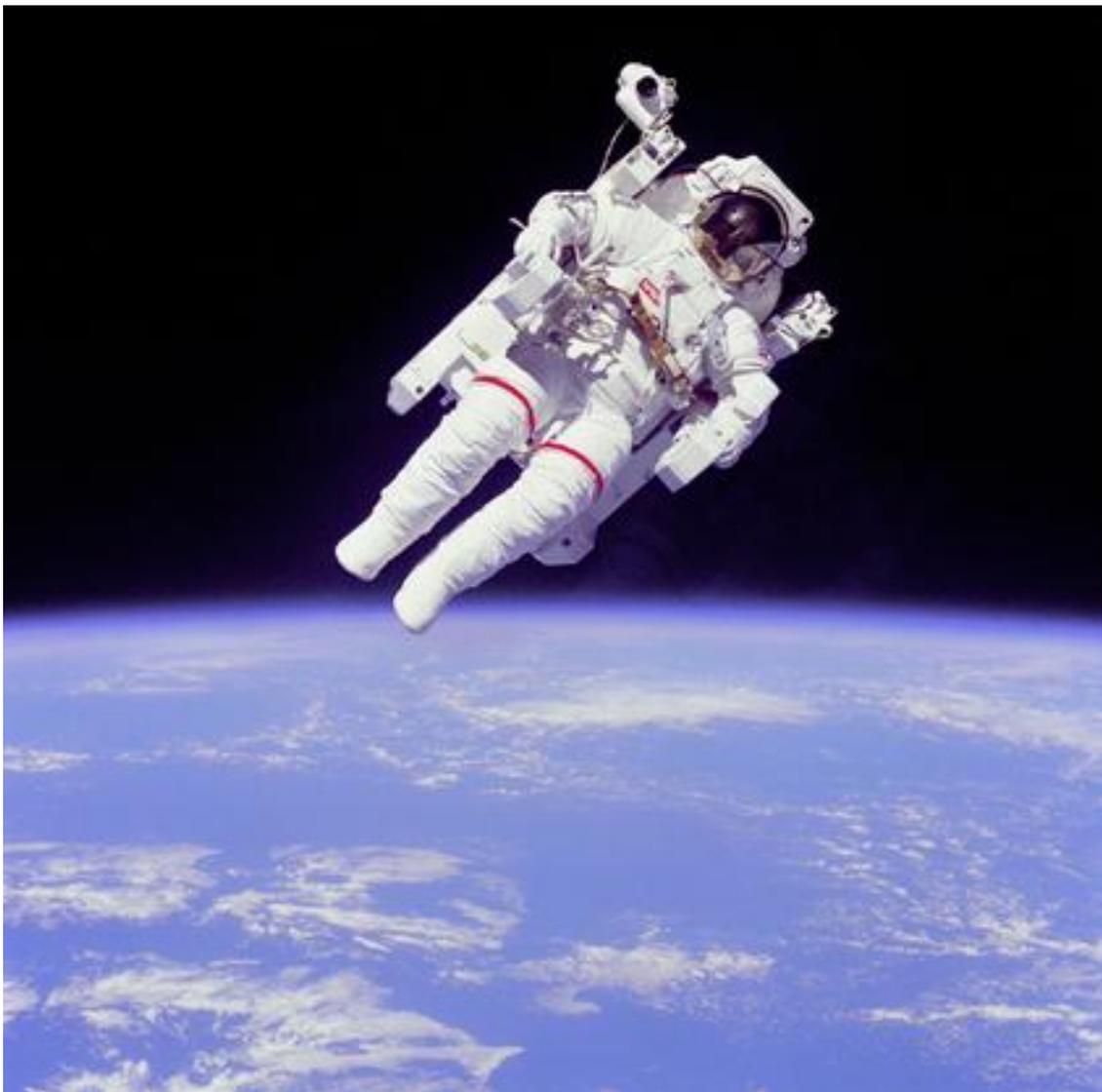
Nos voisins cosmiques

Nos plus proches voisins sont les autres « mondes célestes » de notre Système solaire. Ils sont suffisamment près pour permettre à des engins spatiaux ou à des sondes de les visiter. Mais au-delà de cette « banlieue », les distances sont telles qu'il nous est impossible d'imaginer pouvoir un jour visiter les autres étoiles ou les autres galaxies.



Des hommes dans l'espace

Dans l'espace, rien n'est comme sur notre planète ! Il est impossible de respirer parce qu'il n'y a pas d'air. Autour de la terre, la température extérieure peut varier de $+150^{\circ}$ à -150° ; il fait aussi chaud que dans le four et plus froid que dans un congélateur. Même dans un vaisseau spatial, tout flotte parce qu'on est trop loin de la terre pour être attiré au sol. Impossible de tenir debout ! C'est ce qu'on appelle l'« impesanteur ». Les hommes qui voyagent dans l'espace sont des scientifiques, mais ils doivent aussi être en parfaite forme physique. On les appelle des «astronautes» aux états-Unis et en Europe, et des «Cosmonautes» en Russie.



Allons-nous un jour rencontrer un ami dans l'espace, comme.....



E . T .