

## Les 9 Dames du système solaire - 1/3

**Vous êtes fascinés par les planètes ? Vous voulez en savoir un peu plus sur chacune d'entre elles ? Dans cet article, vous découvrirez des choses fascinantes sur le paysage, les conditions de vie, l'avenir de chacune des 9 planètes du système solaire. Un petit voyage dans l'immensité spatiale...**

### MERCURE

La 1ère planète du Système solaire est une des plus invivables avec Vénus et Pluton. Effectivement, là-bas, impossible de lever les yeux au ciel sans se faire carboniser la rétine. Ce n'est pas étonnant quand on sait que Mercure est située à seulement 58 millions de km du Soleil. Le Soleil y est 3 fois plus gros que sur Terre. Et côté températures, c'est à peu près aussi atroce; environ 450° le jour et -170° la nuit, c'est autrement dit invivable. Son paysage n'est pas plus reluisant : roches sèches et trouées, cratères, sable noir... On y passerait pas nos vacances. Ce macabre paysage est dû aux milliers de météorites qui se sont abattues sur elle il y a 4 milliards d'années. Pour en savoir plus sur cette planète au coeur de fer, 2 missions sont prévues entre 2007 et 2014. Explorations, photos, études, nous saurons tout sur la petite du Système Solaire.

### VENUS

Cousine de la Terre, elle ne lui ressemble pas vraiment. Déserts brûlants, pression démesurée, pluies de gaz carboniques, nuages permanents gorgés d'acide sulfurique : Vénus est la définition de l'Enfer. Pourtant, avant de l'explorer, on l'a longtemps comparé à la Terre; mêmes tailles, mêmes compositions, mêmes poids. Mais la science a vite démontré que Vénus ne ressemblait en rien à notre bonne vieille Terre... aujourd'hui. Car dans son enfance, Vénus a connu de grands océans comparables à ceux de la planète bleue. 2 missions sont également prévues : Vénus Express en 2006, et Planet-C en 2007, qui nous permettraient d'en savoir un peu plus sur l'Enfer qu'est devenu Vénus.

### TERRE

Actuellement seule planète connue pouvant porter la vie, la Terre jouit des conditions les plus favorables à la naissance de la vie; températures douces (-50 à 50°), présence d'eau, atmosphère complète... bref, tout est réuni pour permettre à notre planète de nous faire vivre. La Lune y est aussi pour quelque chose dans la régularité de la Terre. Sans elle, les canicules succéderaient aux ères glaciaires, bref, un enfer. Malheureusement, depuis environ 20 ans, la Terre dérouille sec. Climat de plus en plus irrégulier, trous dans la couche d'ozone, augmentation de la température moyenne... La Terre semble avoir perdu sa sagesse et commence à se rebeller. La faute à qui ? Certains disent aux humains à cause de leurs activités, d'autres disent que c'est peut-être un cycle naturel que la Terre entame... A voir.

### MARS

Malgré son apparence de désert chaud, rouge et invivable, les températures martiennes avoisinent les -40°, ce n'est pas là que l'on va commencer à bronzer. La 4ème planète n'est qu'un immense désert de sable rouge. Criblée de cratères, de lits de rivières, de rigoles, d'immenses trous, les scientifiques pensent qu'un jour, l'eau a régné sur Mars. Ils pensent même qu'actuellement, il existe à 1km de profondeur une calotte glaciaire. A

## Les 9 Dames du système solaire - 2/3

vérifier dans les prochaines années. quant à la vie sur Mars, elle n'est pour l'instant pas possible; les températures invivables, la maigre atmosphère... La vie martienne, ce n'est pas pour aujourd'hui.

### JUPITER

La plus grosse planète du système détient tous les records. C'est la plus lourde, la plus entourée, la plus puissante... Bref, une mine de recherches pour les scientifiques. Malheureusement, impossible de s'y rendre, Jupiter est gazeuse et ne possède pas de sol, pas de forme réelle. De plus, de monstrueuses tempêtes, des ouragans, des vents insoutenables empêchent même d'y voir quelque chose. Imaginez l'enfer ! Entourée de 61 Satellites, Jupiter sait s'imposer dans la famille. Les scientifiques ont déjà bien essayé d'en savoir plus sur la grande dame, mais les appareils de mesures ont tous explosé en se "posant" sur la planète. Les scientifiques essaient tant bien que mal de trouver des solutions...

### SATURNE

Tout le monde la connaît, tout le monde l'admire, tout le monde l'aime, il s'agit de Saturne, la planète aux millions d'anneaux. Ce n'est pourtant pas la plus agréable. Avec des températures avoisinant les  $-180^{\circ}$ , Saturne n'est pas une promenade de santé. Promenade ? Que dis-je, Saturne est une planète gazeuse et pas question d'y poser les pieds. Entourée de 30 satellites, Saturne se fait de plus en plus voler la vedette par son satellite Titan. Effectivement, on y aurait découvert des traces de vie antérieure. La sonde Huygens vérifiera ces données en se posant sur Titan en Août 2004...

### URANUS

Pas grand-chose à dire sur cette planète on ne peut plus mystérieuse et angoissante. Masquée par une brume intensément dense, elle ne livre aucun secret sur sa composition et son atmosphère. Malgré son bleu turquoise éclatant, Uranus n'est pas la préférée des scientifiques, pour preuve, aucune mission n'est prévue sur cette grosse bille.

### NEPTUNE

Presque jumelles Uranus et Neptune ne veulent rien dévoiler. Neptune est également cachée, mais pas par une brume dense, non, Neptune, elle, fait la timide derrière des nuages qui libèrent des vents eux pas timides du tout. Certains atteignent 1000km/h. Presque 8 fois plus fort que la tempête de 99, incroyable non ? Mais cette information est la seule qui amène aux scientifiques un maigre intérêt à cette planète.

## Les 9 Dames du système solaire - 3/3

### PLUTON

Malgré son incroyable distance par rapport à notre planète, les scientifiques s'intéressent énormément à la plus petite planète du système. Grosse roche ronde de 1150 km de rayon (mignonne hein ?), les scientifiques émettent l'hypothèse que Pluton serait une évadée de la ceinture de Kuiper (ceinture d'astéroïdes). Elle est si petite, si simple qu'elle ressemble plus à un gros caillou qu'à une vraie planète. Malgré tout, pas question d'y vivre, là-bas, le thermomètre affiche  $-210^{\circ}$ . Son unique satellite, Charon en rajoute encore un peu car desfois il lui arrive de cacher le Soleil et de plonger Pluton dans la nuit la plus totale. Pluton et Charon, 2 univers glacés à plus de 6 milliards de km du Soleil... New Horizons, un satellite de la NASA sera lancé en 2006 et se posera sur le sol gelé de Pluton... en 2015. Les secrets plutoniens, c'est pas pour aujourd'hui.