



## L'Exploration du Systeme Solaire

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# L'Exploration du Systeme Solaire

*Peter Bond*

**L'Exploration du Systeme Solaire** Peter Bond

 [Télécharger L'Exploration du Systeme Solaire ...pdf](#)

 [Lire en ligne L'Exploration du Systeme Solaire ...pdf](#)

## Téléchargez et lisez en ligne L'Exploration du Systeme Solaire Peter Bond

---

470 pages

Extrait

Introduction

Nous ne cesserons d'explorer et le but de toute notre exploration sera d'arriver là où nous avons commencé... et d'en connaître l'emplacement pour la première fois. (T.S. Elliot)

Ce livre est consacré à un petit endroit particulier de l'Univers, une petite extension d'un espace majoritairement vide qui entoure une étoile banale, dans la banlieue d'une galaxie appelée Voie Lactée. Connue sous le nom de Système Solaire, cette région est occupée par le Soleil, huit planètes, des satellites naturels et des planètes naines par douzaines, et une multitude de corps encore plus petits.

Pourquoi est-il si important d'explorer et comprendre le Système Solaire ? Parce que la troisième planète en partant du Soleil est notre foyer : la Terre est, à l'heure actuelle, le seul endroit connu qui abrite des organismes vivants et de l'intelligence, le seul endroit connu qui en a jamais abrité. Ce monde «Boucles d'Or» unique est le berceau de l'humanité, une fragile oasis dans l'immensité de l'espace.

Quoi qu'il en soit, le vaisseau Terre est la cible de nombreuses menaces et tensions. Certaines sont l'oeuvre de l'humanité, comme la déforestation, la pollution atmosphérique, l'émission de gaz détruisant la couche d'ozone. D'autres relèvent de phénomènes planétaires naturels, comme les mouvements de la croûte terrestre, les changements du niveau de la mer. D'autres encore sont externes, comme les éruptions solaires, les astéroïdes errants.

Comme les nouvelles études sur les catastrophes naturelles nous le rappellent en permanence, la Terre est un monde en perpétuelle évolution, subissant âges glaciaires, formations de montagnes, séismes, éruptions volcaniques et impacts cosmiques dévastateurs. Depuis sa naissance, il y a 4,5 milliards d'années, la planète a subi toutes ces forces naturelles jusqu'à devenir ce monde accueillant que nous voyons aujourd'hui. Si nous pouvions comprendre comment s'est déroulée cette évolution passée, nous pourrions prédire son évolution à venir.

C'est ici que l'étude du Soleil, des planètes et des autres corps du Système Solaire passe au premier plan. Ce n'est qu'en comparant, en mettant en évidence les différences d'évolutions de tous ces corps si disparates, que nous pouvons espérer comprendre le passé, le présent et l'avenir de notre Terre.

Cette entreprise scientifique a été rendue possible par l'avènement de l'Ère Spatiale. Au cours de cette grande époque de découvertes, la technologie moderne nous a permis de construire des vaisseaux spatiaux automatiques et des robots capables d'explorer à notre place, filant à l'aventure dans l'immense et hostile océan de l'espace, afin de trouver et étudier de nouveaux mondes.

En plus d'un demi-siècle, des centaines de vaisseaux spatiaux robotiques ont été lancés de la Terre pour observer à bout portant toutes les planètes ainsi que nombre d'autres objets célestes, dans notre Système Solaire. Ce livre prend sa source dans le flot d'informations qui nous a été retourné par ces sondes, ce qui a permis aux scientifiques de constituer, morceau par morceau, une représentation réaliste de notre Système Solaire. Pour la première fois, des yeux humains ont pu voir d'imposantes falaises, des éruptions volcaniques, des lits de rivières asséchées et des formations glaciaires sur des douzaines d'autres mondes, la plupart étant totalement différents de ce qu'on observe sur Terre.

Il y a de nombreuses années, mon imagination était enflammée par des livres qui décrivaient la famille des mondes étrangers qui orbitaient autour du Soleil, bien qu'à cette époque les informations fussent, pour l'essentiel, purement spéculatives. Dès lors, j'étais devenu fasciné par les membres nombreux et variés du Système Solaire. Je souhaite que les lecteurs de ce livre soient tout autant fascinés et inspirés.

L'exploration du Système Solaire a été conçue comme une première approche pour les étudiants de premier cycle universitaire, avec un bagage scientifique réduit. Il est également destiné à offrir des connaissances et inspirer toute personne qui tourne son regard vers le ciel nocturne, et souhaite en savoir plus sur les mondes

étrangers qui peuplent ce petit coin de l'Univers.

Après un chapitre d'introduction qui présente un survol du Système Solaire, ce livre se propose de décrire méthodiquement les caractéristiques de chaque planète principale et sa suite de satellites naturels, ainsi que les plus petits corps dans l'entourage du Soleil. Le dernier chapitre offre au lecteur l'occasion de comparer notre Système Solaire avec les systèmes gravitant autour d'étoiles lointaines, là où de nombreuses exoplanètes, surprenantes, exotiques, ont été découvertes.

(...)

Peter Bond Présentation de l'éditeur  
Édition française revue et corrigée

L'exploration du système solaire est la première traduction actualisée et corrigée en français d'Exploring the Solar System. Le traducteur a collaboré avec l'auteur pour apporter plus de 70 mises à jour dont 7 nouvelles images.

Beau comme un livre d'art

Les nombreuses illustrations en couleur montrent la vie quotidienne des mondes étranges et fascinants de notre petit coin de l'Univers. À partir des plus récentes découvertes de l'exploration du Système Solaire, Peter Bond offre un panorama exhaustif et exemplaire des planètes, lunes et autres petits corps en orbite autour du Soleil et des étoiles proches.

Une exploration surprenante

Le texte, riche mais limpide, est ponctué d'anecdotes sur les hasards des découvertes, les trésors d'ingéniosité pour dépanner des sondes spatiales à un milliard de kilomètres, l'opiniâtreté des astronomes exploitant le moindre indice pour découvrir bien plus que ce qu'ils imaginaient.

La planétologie à vivre comme un roman policier

Destiné aux lecteurs et étudiants ne possédant que peu ou pas de connaissances scientifiques, cet ouvrage très richement illustré prouve que la planétologie peut être racontée comme un roman policier, pratiquement sans mathématiques.

Entre mille autres exemples, on y apprend :

Où se placer pour admirer deux couchers de Soleil par jour sur Mercure, la planète de roche et de fer, brûlante d'un côté et congelée de l'autre ; comment détecter un océan d'eau salée sur une lune de Saturne, protégé de l'espace par une banquise qui, sans cesse, se fracture, laisse fuser des geysers, puis regèle ; pourquoi Vénus tourne à l'envers ; comment on déduit qu'une planète autour d'une autre étoile possède une surface de goudron percée de montagnes de graphite.

Ici, une banale analyse de météorite devient une enquête étonnante pour retrouver son astéroïde d'origine.

Traduction de l'édition anglaise

Peter Bond est l'auteur de 10 livres et de centaines d'articles en astronomie et sciences de la Terre. Membre de la Royal Astronomical Society et de la British Interplanetary Society, il a longtemps été consultant pour

l'Agence Spatiale Européenne.

Nicolas Dupont-Bloch se consacre régulièrement : à la vulgarisation en astronomie. Co-auteur de l'affût des étoiles, ses photographies et contributions sont publiées dans Astronomie Magazine et Lunar Picture Of the Day.

Download and Read Online L'Exploration du Systeme Solaire Peter Bond #PZJUAWI9XD6

Lire L'Exploration du Systeme Solaire par Peter Bond pour ebook en ligneL'Exploration du Systeme Solaire par Peter Bond Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres L'Exploration du Systeme Solaire par Peter Bond à lire en ligne. Online L'Exploration du Systeme Solaire par Peter Bond ebook Téléchargement PDFL'Exploration du Systeme Solaire par Peter Bond DocL'Exploration du Systeme Solaire par Peter Bond MobipocketL'Exploration du Systeme Solaire par Peter Bond EPub

**PZJUA WI9XD6PZJUA WI9XD6PZJUA WI9XD6**