

[Accueil](#)  
[S'informer](#)  
[Comprendre](#)  
[Communiquer](#)  
[Se détendre](#)  
[Télécharger](#)

Recherche

08 Novembre 2007

Contactez-nous

Lettres d'information

Mis à jour le 25/08/2005



## Dernières définitions

- Fluor
- Fluorine
- Isotopologue
- Structure spinelle
- Magnésio-wüstite
- Force de Keesom
- Force de Debye

- [Accueil](#)
- [Carte blanche](#)
- [Dossiers](#)
- [Explo'Régions](#)
- [Glossaire](#)
  - └ [Tout](#)
  - └ [Thématiques](#)
  - └ [Alphabétique](#)

## Ceintures de Van Allen

Détectées en 1958 par l'engin américain Explorer 1, puis explorées par les engins Explorer et Pioneer. Disposées parallèlement au plan de l'équateur magnétique elles sont inclinées d'environ 11° sur l'équateur géographique.

Ceinture intérieure (à 3 500 km) : composée essentiellement de protons, dus à l'action des [rayons cosmiques](#) qui bombardent la [Terre](#) en permanence, et, à très faible densité, d'électrons dont certains ont sans doute la même origine cosmique que les protons (sauf ceux, très abondants, de moins de 1 100 000 volts).

Ceinture extérieure (à 20 000 km) : composée d'électrons.

Un cosmonaute exposé, sans protection, aux radiations des ceintures de Van Allen subirait plusieurs millions de rads par heure (or 500 rads sont généralement mortels).

## Sujets connexes

- Force de Van der Waals
  - Équation de Van der Waals
  - Point de Lagrange L2
  - Méthode VAN
  - VAN
  - Force de Keesom
  - Covolume
- 
- Allen Telescope Array : 350 antennes pour la recherche de vie extraterrestre
  - Le mystère des électrons tueurs en passe d'être résolu !
  - Un système de protection des satellites mis en cause dans une étude
  - Spoutnik : l'ère spatiale a un demi siècle
  - Spoutnik : documentaire exceptionnel sur l'astronautique soviétique
  - Spoutnik : le jour où le monde bascula
  - Un professeur du MIT renvoyé pour falsification de données

## Publicité

### Au hasard

- Classe
- Hydratation
- AMR
- Thymine
- Homéogène
- Macromolécule
- Mégafaune

[Concept](#) - [Ecrivez nous](#) - [Flux RSS](#) - [Indexator](#) - [Mentions légales](#) - [Partenaires](#) -  
[Plan du site](#) - [Revue de presse](#) - [Recommandez le site](#)

© 2001-2007 Futura-Sciences. Tous droits réservés.

En ce moment : [Corps humain](#) - [Terre vue du ciel](#) - [Grenelle de l'Environnement](#) - [Poêle à bois](#) - [Google Sky](#) | [Index des rubriques](#) : [Actualité](#) - [Dossier](#) - [Définition](#) - [Fond d'écran](#) - [Musée](#) - [Entreprises](#)  
[Index des ressources](#) : [A](#) - [B](#) - [C](#) - [D](#) - [E](#) - [F](#) - [G](#) - [H](#) - [I](#) - [J](#) - [K](#) - [L](#) - [M](#) - [N](#) - [O](#) - [P](#) - [Q](#) - [R](#) - [S](#) - [T](#) - [U](#) - [V](#) - [W](#) - [X](#) - [Y](#) - [Z](#) | [Index des photos](#) (1 - 2 - 3 - 4 - 5) | [Emploi science](#) - [Guide High-Tech](#)  
[Forums \(archives\)](#) : [Habitat, chauffage et isolation](#) - [Dépannage](#) - [Electronique](#) - [Internet](#) - [Logiciel](#) - [Santé](#) - [Orientation](#) | [Partenaires](#) : [Comparer les prix informatique](#) - [Informatique](#)