



## Que cache l'électron ?

 Télécharger

 Lire En Ligne

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

# Que cache l'électron ?

*Jean-Louis Bobin*

**Que cache l'électron ?** Jean-Louis Bobin

 [Télécharger Que cache l'électron ? ...pdf](#)

 [Lire en ligne Que cache l'électron ? ...pdf](#)

## Téléchargez et lisez en ligne Que cache l'électron ? Jean-Louis Bobin

---

62 pages

Extrait

Partout des électrons

Image familière, de petites boules d'électricité tournent autour d'un noyau central comme les planètes gravitent autour du Soleil. Aussi commune soit-elle, cette représentation de l'atome et de ses électrons est loin de refléter l'état des connaissances - encore incomplètes -, accumulées par les physiciens. Ces électrons, enfermés dans les atomes, les molécules et les cristaux, les chercheurs se sont, depuis plus d'un siècle, donné les moyens de reconnaître leur existence cachée, de les faire sortir de leurs cages et d'en étudier les propriétés. De là découlent d'innombrables applications.

C'est ainsi que la société technologique du XXI<sup>e</sup> siècle nous permet de disposer d'une multitude d'appareils électriques ou électroniques qui mettent en œuvre des mouvements d'électrons soigneusement canalisés. Cette domestication des troupeaux d'électrons nous rend d'immenses services, dans des domaines aussi variés que la fourniture d'énergie, les télécommunications, le calcul numérique, la médecine, le spectacle... Au passage, l'électron nous envoie en nombre des informations sur le monde et sur lui-même.

L'univers, tel que nous l'observons au-delà de l'atmosphère terrestre, est fait à 99 % de matière ionisée c'est-à-dire que ses atomes ont été dissociés en ions et en électrons voyageant alors à l'état libre. L'électron est aussi présent dans notre propre corps où il participe à tous les phénomènes vitaux.

Cet objet microscopique a été rangé, dès qu'on l'a découvert, au nombre des particules élémentaires. On appelle ainsi les objets insécables à partir desquels toute matière est construite ; ces «atomes» au sens des anciens Grecs ne sont pas les édifices composites que nous appelons ainsi depuis le début du XIX<sup>e</sup> siècle.

Présentation de l'éditeur

L'électron est une des douze particules élémentaires qui peuplent le monde quantique. Depuis qu'il a été découvert en 1897 dans les rayons cathodiques, il nous rend d'immenses services dans des domaines aussi variés que la fourniture d'énergie, les télécommunications, le calcul numérique, la médecine, le spectacle... Présent dans notre propre corps, il participe à tous les phénomènes à l'origine de la vie.

Et pourtant, qu'en savons-nous ? Jean-Louis Bobin se propose de nous faire revivre les expériences fondatrices qui, au cours des XX<sup>e</sup> et XXI<sup>e</sup> siècle, du premier envol de l'électromagnétisme aux dernières avancées de la mécanique quantique, ont peu à peu révélé les propriétés de ce mystérieux objet, aussi minuscule qu'incontournable... et contribué à établir ce qu'il est convenu d'appeler la physique moderne.

Il semblerait cependant que l'électron n'ait pas livré tous ses secrets. Et s'il n'était pas si élémentaire que cela ?

Les Petites Pommes du Savoir

Des réponses brèves, claires et sérieuses aux questions que vous vous posez sur le monde.

Physicien, Jean-Louis Bobin est déjà l'auteur des Petites Pommes Quelle est la vraie vitesse de la lumière ? et  $E = mc^2$  ? (n°s 54 et 72). Biographie de l'auteur

Physicien, Jean-Louis Bobin est déjà l'auteur des Petites Pommes Quelle est la vraie vitesse de la lumière ? et  $E = mc^2$ .

Download and Read Online Que cache l'électron ? Jean-Louis Bobin #X84TJ1L9MVF

Lire Que cache l'électron ? par Jean-Louis Bobin pour ebook en ligneQue cache l'électron ? par Jean-Louis Bobin 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 Que cache l'électron ? par Jean-Louis Bobin à lire en ligne.Online Que cache l'électron ? par Jean-Louis Bobin ebook Téléchargement PDFQue cache l'électron ? par Jean-Louis Bobin DocQue cache l'électron ? par Jean-Louis Bobin MobipocketQue cache l'électron ? par Jean-Louis Bobin EPub  
**X84TJ1L9MVFX84TJ1L9MVFX84TJ1L9MVF**