



## Dans le tourbillon des particules

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

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

# Dans le tourbillon des particules

*Marco Zito*

## **Dans le tourbillon des particules** Marco Zito

Accélérateurs géants, détecteurs sophistiqués, particules énigmatiques... La physique subatomique peut sembler bien intimidante pour le novice. Et pourtant, qui n'a jamais entendu parler du boson de Higgs et du Cern, le laboratoire européen où il a été découvert en 2012 ? Nul besoin d'être un spécialiste pour comprendre de quoi il s'agit. Aujourd'hui, une théorie très élégante, le modèle standard, décrit tous les résultats des expériences dans le domaine. Trente-sept particules élémentaires et quatre forces fondamentales : c'est tout ce dont nous avons besoin pour expliquer la matière et l'Univers visible ! Ce livre, destiné à un large public, raconte sans équations le long parcours qui a abouti à ce modèle. Un parcours émaillé de progrès scientifiques et techniques : les rayons X, la supraconductivité, Internet sont nés dans les laboratoires de physique. Et la science s'est trouvée mêlée de près à l'Histoire pour le meilleur et pour le pire, comme le lâcher de bombes atomiques sur Hiroshima et Nagasaki. De ce tourbillon étrange et irrésistible ont émergé les connaissances actuelles qui, nous le savons, ne sont pas complètes. Les dernières observations cosmologiques suggèrent l'existence de nouvelles composantes dans l'Univers, comme la mystérieuse matière noire... Les bouleversements, du moins du côté de la recherche, sont loin d'être finis.

 [Télécharger Dans le tourbillon des particules ...pdf](#)

 [Lire en ligne Dans le tourbillon des particules ...pdf](#)

## Téléchargez et lisez en ligne Dans le tourbillon des particules Marco Zito

---

384 pages

Présentation de l'éditeur

Accélérateurs géants, détecteurs complexes, particules énigmatiques... La physique subatomique peut sembler

bien intimidante pour le novice. Et pourtant, qui n'a jamais entendu parler du boson de Higgs et du CERN, le laboratoire européen où il a été découvert en 2012 ? Nul besoin d'être un spécialiste pour comprendre de quoi il

s'agit. Aujourd'hui, une théorie extraordinairement élégante, le Modèle Standard, décrit tous les résultats des expériences dans le domaine. Trente-sept particules élémentaires et quatre forces fondamentales : c'est tout ce

dont nous avons besoin pour expliquer la matière et l'Univers !

Ce livre, destiné à un large public, raconte sans équations le long parcours qui a abouti au Modèle Standard. Ce

parcours, parfois sinueux, a été entamé lorsque les Grecs anciens, et peut-être d'autres avant eux, ont imaginé que la matière est composée de petites « billes ». Il faudra attendre plusieurs siècles pour qu'on réalise que la matière, à l'échelle microscopique, se comporte de façon paradoxale. Loin de l'image des petites « billes », sa

nature est plutôt proche de celles des ondes, comme les ondulations de l'eau à la surface d'un étang.

Au cours du siècle dernier, les connaissances scientifiques ont progressé de façon fulgurante au fur et à mesure

des progrès techniques. Les rayons X et leurs applications médicales, la supraconductivité, le transistor, Internet

sont nés dans les laboratoires de physique. La science s'est trouvée mêlée de près à l'Histoire pour le meilleur comme pour le pire, avec quelques épisodes dramatiques comme le lâcher de bombes atomiques sur Hiroshima et Nagasaki.

De ce tourbillon étrange ont émergé nos connaissances actuelles qui, nous le savons, ne sont pas complètes. Les

dernières observations suggèrent l'existence de nouvelles composantes dans l'Univers, comme la mystérieuse matière noire. Les chercheurs sont à l'œuvre pour comprendre sa nature. Les bouleversements, du moins du côté

de la recherche, ne sont pas finis... Biographie de l'auteur

Marco Zito est membre de l'Institut de recherche sur les lois fondamentales de l'Univers, au CEA.

Download and Read Online Dans le tourbillon des particules Marco Zito #TQHJA4358D1

Lire Dans le tourbillon des particules par Marco Zito pour ebook en ligne Dans le tourbillon des particules par Marco Zito 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 Dans le tourbillon des particules par Marco Zito à lire en ligne. Online Dans le tourbillon des particules par Marco Zito ebook Téléchargement PDF Dans le tourbillon des particules par Marco Zito Doc Dans le tourbillon des particules par Marco Zito Mobipocket Dans le tourbillon des particules par Marco Zito Epub

**TQHJA4358D1TQHJA4358D1TQHJA4358D1**