

# LECTURES POUR LA MARQUISE

## Je n'aurai pas le temps

Hubert Reeves, Le Seuil, ISBN 978-2-02-097494-3

Tout le monde croit connaître Hubert Reeves, tant son visage et son accent nous sont familiers grâce aux médias. Mais que sait-on de l'homme, de sa formation, de la naissance de sa vocation ?

A travers son parcours, Hubert Reeves nous raconte ses doutes, ses enthousiasmes, ses erreurs aussi, son goût pour la musique et la philosophie.

L'auteur explique simplement ce qui le conduit à être si présent dans les médias en souhaitant partager ce qu'il avait appris, jusqu'à sa défense actuelle de la planète.

Le moteur d'Hubert Reeves est une grande curiosité, une soif de comprendre qu'il place au premier rang, et qu'il essaie d'éveiller chez ses auditeurs de tous les âges. Nous partageons donc ce beau projet.

## Sous l'empire des étoiles

Arthur I. Miller, éd. JC Lattès, ISBN 978-2-7096-2762-7

Le 11 janvier 1935, devant la *Royal Astronomical Society*, Chandrasekhar présente des idées concernant le destin des étoiles massives. Il y montre l'existence d'une limite supérieure à la masse des naines blanches conduisant, pour ces objets, à une « singularité ».

Eddington intervient alors et éreinte Chandrasekhar et ses idées. Pourquoi une telle réaction de la part d'un scientifique de haut niveau ?

Après la biographie des deux protagonistes, le livre présente le détail des faits. Même soutenu par Bohr, Fowler, Dirac, Rosenfeld et Pauli, Chandrasekhar ne surmontera pas vraiment le conflit.

Curieux rapports entre ces deux géants qui correspondaient, Chandrasekhar étant aux Etats-Unis, envoyant même des colis de riz à Eddington victime du rationnement dans l'Angleterre de 1940 !

Y avait-il la crainte de l'Anglais devant l'Indien qui rêve d'obtenir la chaire Henry Lucas à Cambridge, sur les pas de Newton ?

En tout cas, Chandrasekhar se désintéressera des naines blanches au profit du transfert de rayonnement, de la relativité générale et de la théorie mathématique des trous noirs.

On ne sait pas ce que pensa réellement cette personnalité tourmentée en recevant le prix Nobel en 1983, ni quelle aurait été sa réaction lors du lancement, en 1999, du satellite qui porte son nom (Chandrasekhar était décédé en 1995).

Au-delà de sa densité, ce livre est bien précieux pour révéler l'histoire des hommes qui se cache derrière « la limite de Chandrasekhar de 1,4 masse solaire pour une naine blanche », bien connue des étudiants en astrophysique !

JNT

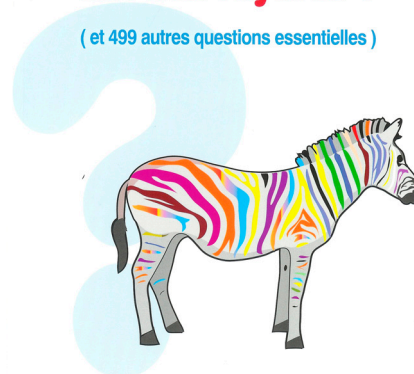
## Pourquoi les zèbres ont des rayures (et 499 autres questions essentielles)

Lydia Mammam et Renaud Varoqueaux, Édts. City, ISBN 978-2-35288-072-6

Lydia Mammam & Renaud Varoqueaux

### POURQUOI les zèbres ont des rayures ?

(et 499 autres questions essentielles)



Sciences-société-expressions-histoire...

City

Ce petit livre est une bonne idée de cadeau pour Noël. Des questions amusantes, et parfois déroutantes. Vous y trouverez en particulier les réponses à quelques questions astronomiques. Par exemple :

Pourquoi le Soleil devient-il rouge au coucher ? Pourquoi les nuages sont-ils blancs ? Pourquoi les aurores boréales ? Pourquoi n'y a-t-il pas d'atmosphère sur la Lune ? etc.

Attention, un zèbre peut en cacher un autre. Un livre a été publié par un autre auteur, postérieurement au petit livre que nous vous présentons. Il s'intitule : "Pourquoi les rayures ont-elles des zèbres !" (sic). Ce deuxième livre, dont la similitude de titre fait penser à la récupération malhonnête d'une bonne idée, ne vous livre les réponses qu'à une centaine de questions, alors que le premier, pour pratiquement le même prix, vous en offre quatre à cinq fois plus. Bref, je vous recommande plutôt le premier livre. J'ai acheté par erreur le second en croyant acheter le premier. Ne tombez pas dans le panneau. Les exemplaires du livre "plagiaire" étaient largement étalés sur le comptoir d'un grand libraire. Un commentaire de la vendeuse m'a choqué : "l'auteur de ce second livre est passé à la radio et il se vend bien !". On ne cherche plus à vendre de bons livres mais à faire "du chiffre".

## La physique à l'honneur

Je viens de vous présenter deux livres en un. Je vais maintenant vous en présenter trois en un, des éditions "Le Pommier", tous écrits par de grands physiciens.



Voici les références précises :

### **Peut-on casser l'atome ?**

**Jean-Marc Cavedon**

ISBN 978-2-7465-0405-9

### **LHC : enquête sur le boson de Higgs**

**Michel Davier**

ISBN 978-2-7465-0398-4

### **Particules élémentaires et cosmologie : les lois ultimes**

**Gilles Cohen-Tannoudji et Michel Spiro**

ISBN 978-2-7465-0380-9

La caractéristique de ces petits livres est qu'ils sont très courts, une soixantaine de pages, et tous écrits par des spécialistes. Ils ne sont pas trop chers (environ 5 euros) et facilement transportables. Pour lire et relire les développements récents de la science, l'achat de ces petits livres est une bonne idée. Avec eux en poche vous ne craignez plus d'arriver en avance à un rendez-vous, ni d'attendre votre conjoint(e), en cours de shopping.

Chez le même éditeur "Le Pommier", deux livres qui semblent passionnants viennent d'être édités, eux aussi rédigés par des spécialistes incontestables. Il s'agit de la **Petite Histoire de la matière et de l'Univers** par Hubert Reeves et ses amis (Michel Cassé, Etienne Klein, Marc Lachièze-Rey, Roland Lehoucq, Jean-Pierre Luminet, Nathalie Palanque-Delabrouille et Nicolas Prantzos). Le deuxième, écrit par Marc Lachièze-Rey, s'intitule **"Au-delà de l'Espace et du Temps, la nouvelle physique"**. Quand nous en aurons terminé la lecture nous vous les commenterons

**GP**