

## Dossier de Presse

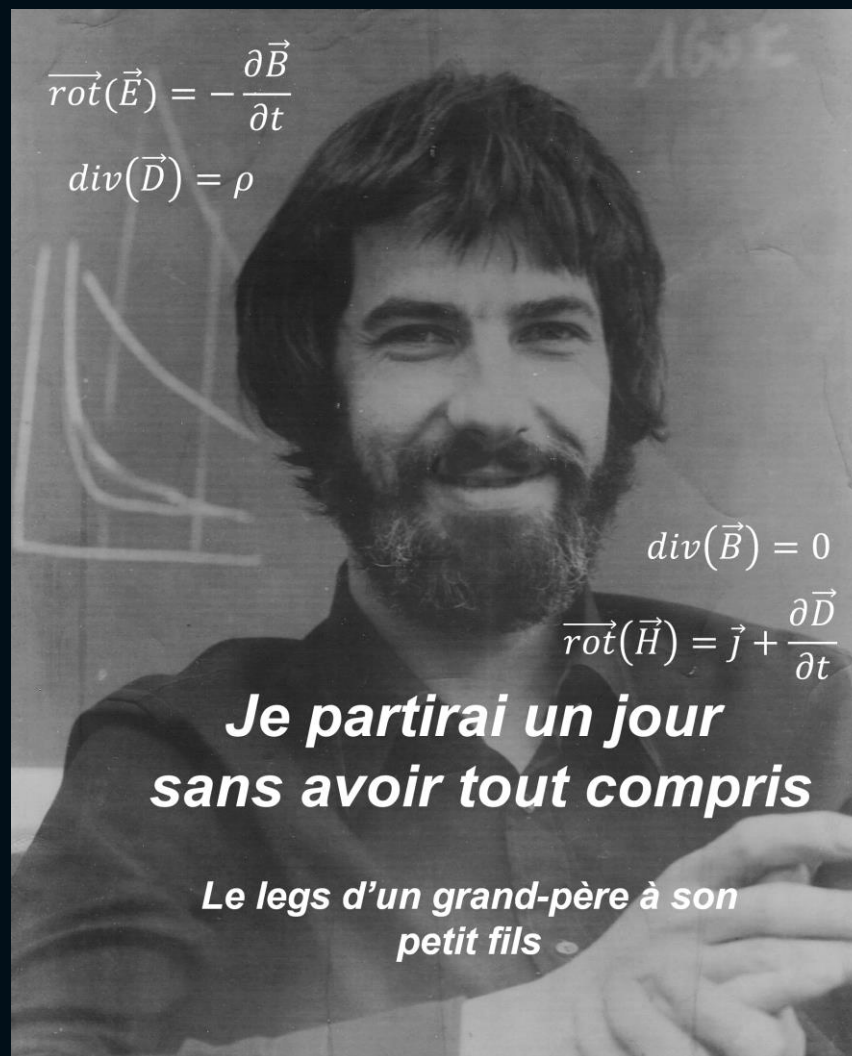
# Je partirai un jour sans avoir tout compris

### On n'enseigne pas la science, on la raconte.

Bien que dans les colloques, les scientifiques ne se ménagent pas pour ne retenir, in fine, que les idées qui paraissent sur le moment les plus justes possibles, il y a un domaine dans lequel aucune guerre n'a jamais éclaté : celui de la science et de sa logique mathématique capables de venir à bout de tout charlatanisme, et de toute croyance irrationnelle.

Il s'agit de l'œuvre de l'humanité tout entière, loin d'être achevée, et d'une création collective indépendante des races ou des nationalités. Il s'agit d'un trésor commun que l'on doit transmettre. Ce texte n'est pas un livre d'Histoire, mais une présentation éclairée par les mathématiques, de l'évolution des idées qui ont abouti et façonné le monde d'aujourd'hui.

Genre : Essai  
Auteur : Jean Louis Farvacque  
Dimensions : 148 x 210 mm  
Pages : 240  
Dépôt légal : Novembre 2022  
ISBN : 978-2-38157-325-0  
Editions : Libre 2 Lire  
Prix Public : 19.00 € TTC  
Lien Web : [libre2lire.fr](http://libre2lire.fr)



## Éditions Libre2Lire

9 Rue du Calvaire – 11600 ARAGON

Tel : 09 80 31 85 65

Mail : [contact@libre2lire.fr](mailto:contact@libre2lire.fr)

Site Web : [libre2lire.fr](http://libre2lire.fr)

Facebook : [@Libre2Lire](https://www.facebook.com/Libre2Lire)

## LE LIVRE

Quoi de plus indigeste que des équations ?

Ces circonvolutions mathématiques qui résonnent dans beaucoup de souvenirs comme de véritables tortures...

Avec une plume digne d'un conteur, Jean-Louis Farvacque nous propose une nouvelle approche pour comprendre et découvrir tout ce que la science peut avoir d'extraordinaire, et de merveilleux !

## DIFFUSION

Le livre est disponible en format PAPIER ET NUMERIQUE

- Sur le site web de vente en ligne [libre2lire.fr](http://libre2lire.fr)
- Sur les plateformes numériques (Dilicom, Chapitre.com, Decitre, Amazon, FNAC...)
- Sur commande dans toutes les Librairies.

**On n'enseigne pas la science, on la raconte !**  
Bien que dans les colloques, les scientifiques ne se ménagent pas pour ne retenir, in fine, que les idées qui paraissent sur le moment les plus justes possibles, il y a un domaine dans lequel aucune guerre n'a jamais éclaté : celui de la science et de sa logique mathématique capables de venir à bout de tout charlatanisme, et de toute croyance irrationnelle.  
Il s'agit de l'œuvre de l'humanité tout entière, loin d'être achevée, et d'une création collective indépendante des races ou des nationalités.  
Il s'agit d'un trésor commun que l'on doit transmettre.

Ce texte n'est pas un livre d'Histoire, mais une présentation éclairée par les mathématiques, de l'évolution des idées qui ont abouti et façonné le monde d'aujourd'hui.

*Quoi de plus indigeste que des équations ?  
Ces circonvolutions mathématiques qui résonnent dans beaucoup de souvenirs comme de véritables tortures...  
Avec une plume digne d'un conteur, Jean-Louis Farvacque nous propose une nouvelle approche pour comprendre et découvrir tout ce que la science peut avoir d'extraordinaire, et de merveilleux !*

Passionné dès son plus jeune âge par la science sous toutes ses formes, l'auteur a eu la chance d'intégrer l'université de Lille où il s'est consacré à la recherche et à l'enseignement, pendant plus de 42 ans. Considérant les équations comme des fenêtres ouvertes sur l'invisible, l'auteur a exploré l'univers depuis l'infiniment loin autant dans le temps que dans l'espace, grâce à la relativité générale, jusqu'à l'infiniment petit grâce à la mécanique quantique.

Je partirai un jour sans avoir tout compris.

19.00 €  
Editions Libre 2 Lire  
libre2lire.fr

ISBN 978-2-33157-325-0

Essai

Je partirai un jour sans avoir tout compris. Jean-Louis FARVACQUE

div( $\vec{B}$ ) = 0  
rot( $\vec{E}$ ) = - $\frac{\partial \vec{B}}{\partial t}$   
rot( $\vec{H}$ ) =  $\vec{j} + \frac{\partial \vec{D}}{\partial t}$   
div( $\vec{D}$ ) =  $\rho$



## EXTRAITS DU LIVRE :

Difficile de savoir à partir de quand et pourquoi l'homme s'est distingué des autres espèces vivantes. Impossible de dire si cette distinction est apparue rapidement ou s'est établie au fil du temps grâce à l'évolution darwinienne et à la sélection naturelle. On attribue généralement cette transition à l'adoption de la bipédie par plusieurs espèces qui donnèrent naissance à différents essais (Australopithèques, Homo Habilis, Homo Erectus, etc.), il y aurait environ 2 à 3 millions d'années.

Mais, à partir de quel moment et sur quels critères peut-on dire que l'homme se soit distingué radicalement de toutes les autres espèces vivantes ?

On ne saura jamais si c'est par hasard ou par une volonté inhérente à l'univers de se comprendre lui-même que certaines espèces animales cousines se soient mises à marcher systématiquement debout, libérant ainsi leurs bras et leurs mains qui servirent d'outil, ce qui biaisa (privilegia) ainsi leur sélection naturelle. Au fil du temps, cette station debout impliqua une transformation physiologique du volume du cerveau ainsi que de la forme de la trachée, modifications favorisant non seulement un meilleur stockage de l'information, mais aussi la possibilité du langage. Parmi toutes ces espèces mutantes, une seule persista et donna naissance à l'homme moderne – l'homo sapiens – qui se distingua avant tout des autres espèces animales par l'utilisation d'un langage élaboré. Ceci lui permit de transmettre son expérience et favorisa les vies en tribus bien organisées. Même si les espèces animales qui se sont tenues debout et dont descend l'homo sapiens datent de plusieurs millions d'années, la maîtrise du langage consécutive à cette transformation morphologique daterait de 200 000 ans selon les paléontologues.

Sur le coup, il semble raisonnable de choisir ce critère et cette époque pour situer la distinction entre l'homme et les autres animaux.

Mais, la maîtrise de la parole implique-t-elle celle de la pensée ?  
Même si l'origine de la pensée humaine reste très confuse, il est

utile de constater que l'apparition de la pensée élaborée est consécutive, sinon contemporaine, à celle du langage. Aussi, si la maîtrise du langage n'est pas la seule raison de la pensée, elle n'en est pas moins indispensable pour son organisation, son expression, sa transmission. Après tout : ce qui se conçoit bien s'énonce clairement.

Pourquoi les premiers hommes ont-ils voulu comprendre puis dompter le monde qui les entoure ? Au début, que pouvaient-ils comprendre ?

Sûrement peu de choses. Il est probable qu'ils aient commencé par nommer, classer les événements. En effet, qualifier un bruit de rugissement ou de coup de tonnerre n'a pas le même impact pour se protéger d'un danger.

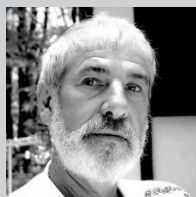
Puis, pour tous les phénomènes aléatoires, inclassables, indomptables, ils ont dû les attribuer aux caprices d'êtres surnaturels et ont alors inventé les dieux comme premières explications du monde.

Il est sûr que les animaux – même ceux d'aujourd'hui, dont certains utilisent un début de langage et sont probablement dotés d'une conscience – ne se posent pas la question de savoir si la terre est ronde ou plate, pas plus qu'ils ne pensent que les phénomènes inexplicables soient l'œuvre de dieux.

Les animaux n'ont pas de religion.

C'est peut-être ce point qui distingue le plus l'espèce humaine des autres espèces vivantes et l'on peut également placer la naissance de l'homme à cette époque où il imagina l'existence des dieux comme premières théories physiques de l'univers. Et, des divinités, il y en avait d'autant plus qu'il restait de nombreux phénomènes inexplicables. Il faut le reconnaître : avec les progrès scientifiques, le nombre de divinités diminua drastiquement jusqu'à tendre vers un – puisque la plupart des religions actuelles sont monothéistes – de la même façon qu'il réside un dernier grand problème à résoudre : quelle est la cause de la naissance de l'Univers ?

## L'AUTEUR



Passionné dès son plus jeune âge par la science sous toutes ses formes, l'auteur a eu la chance d'intégrer l'université de Lille où il s'est consacré à la recherche et à l'enseignement, pendant plus de 42 ans. Considérant les équations comme des fenêtres ouvertes sur l'invisible, l'auteur a exploré l'univers depuis l'infiniment loin autant dans le temps que dans l'espace, grâce à la relativité générale, jusqu'à l'infiniment petit grâce à la mécanique quantique.

### *Interview de Jean Louis Farvacque*

#### ***Jean Louis Farvacque, qui êtes-vous ?***

Passionné par la science dès mon plus jeune âge, j'ai intégré l'université de Lille en 1964, soutenu une thèse de troisième cycle en 1972, puis une thèse d'état en 1977 dans le domaine des propriétés optoélectroniques des défauts dans les semi-conducteurs, ce qui m'a valu un poste de professeur. Parallèlement à mon activité de recherche, l'enseignement a pris beaucoup d'importance. Je me suis débrouillé pour changer de cours tous les trois ans de façon à approfondir les différents domaines de la physique. Ainsi, lors de mon départ en retraite, j'ai publié trois livres de physique, l'un destiné aux jeunes chercheurs, recouvrant la théorie quantique des solides, les deux autres présentant toutes les disciplines enseignées lors du master mais racontées dans l'ordre historique de leur apparition depuis Newton jusqu'à nos jours.

#### ***Quelles ont été vos sources d'inspiration pour écrire ce livre ?***

De toute évidence ma source d'inspiration première provient de l'intérêt que j'ai toujours porté à la compréhension ainsi qu'à la transmission de la physique. Chaque fois que je le peux, je tâche de persuader les gens de mon entourage que l'aspect mathématique des sciences ne doit pas être un obstacle à leur curiosité, ne doit pas les décourager au point qu'ils préfèrent vivre dans la plus grande ignorance alors qu'ils ont cette chance de vivre une période exceptionnelle tant du point de vue de la physique fondamentale (Relativité générale, mécanique quantique) que dans les prouesses de la technologie (informatique, communications, exploration spatiale, etc.).

#### ***Que souhaitez-vous que vos lecteurs ressentent en lisant votre essai ?***

Je n'admets pas que la plupart des gens pensent que la logique scientifique leur soit inaccessible. Je souhaite démystifier l'aspect mathématique que prennent souvent les différents domaines des sciences, montrer qu'il s'agit de la langue avec laquelle la nature s'adresse aux humains, que les équations sont de véritables fenêtres qui permettent de voir l'inobservable autant dans l'infiniment grand, que dans l'infiniment petit. Je souhaite surtout que les lecteurs se rendent compte que la science est un bien bâti par, et appartenant à, l'humanité tout entière, qu'elle doit être partagée, qu'elle représente le seul domaine où les humains ne se font pas la guerre et qu'elle est capable de venir à bout de tout obscurantisme, de tout nationalisme, de tout charlatanisme.

#### ***Avez-vous d'autres projets d'écriture ?***

Pour l'instant, je n'ai aucun projet d'écriture. Je n'écris pas par principe mais plutôt sous l'effet d'une impulsion.

#### ***Un dernier mot pour vos lecteurs ?***

Ne passez pas à côté de cette époque scientifiquement fabuleuse. Ayez le courage, pour ne pas dire l'audace, de penser que tout est accessible. Dans cet essai, tous les outils sont présents et peuvent vous faire voyager à travers le monde des idées.



« Aux âmes bien nées, La valeur n'attend point le nombre des années » - *Pierre Corneille*

Si nous devons choisir une épitaphe, ce serait celle-ci. Car c'est après une longue *gestation* que les Éditions Libre2Lire sont nées en janvier 2018, de la volonté d'une lectrice et d'un écrivain-graphiste :

**Véronique** : « *Je suis une lectrice et dans mes choix littéraires je n'aime pas les copier-coller, je cherche de l'originalité et une vraie démarche de l'auteur, c'est pour ça que je passe du temps avec eux pour discuter de leurs ouvrages après avoir reçu les avis de mon comité de lecture. Je peux ainsi donner à mes auteurs des pistes de réflexions pour approcher le lecteur. S'ils m'ont convaincu alors c'est gagné !* »

**Olivier** : « *J'écris depuis plus de 30 ans et comme beaucoup, j'ai été confronté à la difficulté de passer le pas, et me faire éditer. J'ai trouvé des solutions. Chacune avait ses qualités, ses défauts, mais jamais exactement ce que je cherchais auprès d'un éditeur : de l'envie, du dialogue, des conseils, de l'audace !... Quand Véronique a décidé de se lancer, la connaissant, je n'ai pas hésité ! Je suis très heureux aujourd'hui de mettre mes compétences techniques et créatives au service des auteurs de Libre2Lire !* »

**Nous voulons proposer aux lecteurs des écrits de qualités, et aux auteurs une vraie prestation d'éditeur !**

#### JOURNALISTES

Nous nous tenons à votre disposition pour organiser une rencontre avec l'auteur, en visu ou par téléphone.

Le contenu de ce dossier de presse est à votre disposition, et le texte complet du livre en epub sur simple demande.

Contactez-nous au 09 80 31 85 65  
ou [contact@libre2lire.fr](mailto:contact@libre2lire.fr)

#### LIBRAIRES

Nous vous proposons un système de dépôt-vente sans frais qui vous évite le risque financier d'achat en amont des livres. Nous sommes à votre disposition pour organiser une séance dédicace sur ce même principe.

Contactez-nous au 09 80 31 85 65  
ou [contact@libre2lire.fr](mailto:contact@libre2lire.fr)

#### DEDICACES

Vous souhaitez accueillir l'auteur pour une séance dédicace ?

Nous sommes à votre disposition pour vous fournir les livres et l'auteur s'il est disponible aux dates et lieux que vous souhaitez.

Contactez-nous au 09 80 31 85 65  
ou [contact@libre2lire.fr](mailto:contact@libre2lire.fr)

***LIBRE2LIRE : UN LABEL DE QUALITE POUR REVER, EXISTER, IMAGINER...***