



Le Beau Livre de la Terre - De la formation du système solaire à nos jours

Patrick De Wever, Jean-François Buoncristiani

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

Le Beau Livre de la Terre - De la formation du système solaire à nos jours

Patrick De Wever, Jean-François Buoncristiani

 [Download Le Beau Livre de la Terre - De la formation du système ...pdf](#)

 [Read Online Le Beau Livre de la Terre - De la formation du systè ...pdf](#)

Le Beau Livre de la Terre - De la formation du système solaire à nos jours

Patrick De Wever, Jean-François Buoncristiani

Le Beau Livre de la Terre - De la formation du système solaire à nos jours Patrick De Wever, Jean-François Buoncristiani

**Téléchargez et lisez en ligne Le Beau Livre de la Terre - De la formation du système solaire à nos jours
Patrick De Wever, Jean-François Buoncristiani**

420 pages

Extrait

Extrait de l'introduction

La nature est un tout, en termes d'espace, de temps et d'interactions, à toutes les échelles...

L'histoire de la Terre n'est pas celle d'un long fleuve tranquille régulièrement ponctuée de phénomènes. Au contraire, «L'histoire géologique est comme la vie d'un soldat : de longues périodes d'ennui et de courtes périodes de terreur» a bien résumé le géologue britannique Derek V. Ager (1980). Dans l'enregistrement géologique, l'action continue des forces de la nature ne laisse, ni plus ni moins, de vestiges identifiables que ne l'a fait la vie courante des Hommes dans les couches archéologiques. Beaucoup de traces (pistes ou squelettes) n'ont été fossilisées qu'à la suite d'événements violents et subits. Sans ruptures, sans catastrophes, il n'y aurait pas de chronologie et le passé resterait indéchiffrable. C'est parce qu'il y eut l'éruption du Vésuve et le drame de Pompéi-Herculanum que la vie des romains nous est si bien connue. Heureusement pour la science, la nature n'a jamais manqué de barbares !

L'histoire de la Terre est celle d'un temps passé, qu'il nous faut donc recomposer à partir des éléments conservés ; fossiles, indicateurs chimiques, structures. L'accumulation des indices que nous livrent les roches, dont l'interprétation peut varier au cours du temps en fonction des connaissances et des outils disponibles, permet de reconstituer des environnements passés en des lieux précis. Leur juxtaposition spatiale offre un paysage plus général d'une région, d'un continent. Leur succession temporelle offre une histoire, une évolution des paysages, des climats, des mondes marin et terrestre, des organismes vivants. Pour se retrouver dans ce temps immense, inhumain avec ses centaines de millions d'années, les géologues ont utilisé des couches de références, avec leur contenu en fossiles repères. Ces niveaux ont servi d'étalons pour établir une succession, une échelle des temps géologiques que la communauté internationale a adoptée afin de disposer d'un langage commun.

Ils se sont d'abord intéressés à l'empilement des couches et à leurs relations (recoupements...) et à leur contenu. Ils ont ainsi établi une échelle relative : avant/après. On savait déterminer une succession de phénomènes mais on ne savait toujours pas quelles étaient les durées impliquées. Il restait difficile, voire impossible, de comprendre les processus en jeu. Ce n'est qu'au XXe siècle, après la découverte de la radioactivité, qu'est mise au point une méthode qui donne accès à des âges chiffrés. Dès lors, la dynamique des phénomènes devient accessible. Et des calculs sont possibles : à la démarche historique s'ajoute celle de la physique. C'est toutefois la compréhension du principe de la dérive des continents par Wegener, puis de la tectonique des plaques, qui va véritablement permettre de comprendre comment la planète fonctionne : le mouvement des continents lié aux changements climatiques, aux révolutions que connaît le monde vivant, à la hauteur du niveau marin... L'histoire de la Terre est aussi celle de la vie. La publication de De l'origine des espèces au moyen de la sélection naturelle de Charles Darwin a ainsi offert un nouveau paradigme, complété et affiné par la génétique et les développements de la biologie moléculaire. Tous ces éléments ont permis à l'Homme de se repositionner : il n'est plus désormais l'accomplissement ultime de la nature, mais un élément parmi d'autres dans le concert de la vie. Si l'histoire de la Terre était une journée de 24 h 00, celle de la lignée humaine ne concernerait que les toutes dernières minutes... Revue de presse

" Deux cents grandes étapes y sont retracées avec clarté, introduites chacune par un titre et un sous-titre explicites, chaque page de texte, concise et documentée, ayant en vis-à-vis une superbe photo, très évocatrice

" **Les Amis du Muséum national d'Histoire naturelle** Présentation de l'éditeur

De la violence des premiers temps géologiques au foisonnement de la vie et à l'apparition de l'Homme, ce livre retrace 200 grandes étapes de l'histoire de la Terre.

• Chaque événement est expliqué et illustré par une magnifique image.

- Les plus grands savants sont présents : retrouvez Georges Cuvier, Charles Darwin ou encore Alfred Wegener !

Plongez dans ce livre, lisez-le d'une traite ou dégustez-le au gré de vos envies, pour découvrir les mystères de notre planète.

Download and Read Online Le Beau Livre de la Terre - De la formation du système solaire à nos jours
Patrick De Wever, Jean-François Buoncristiani #MEWQ0ROKD8P

Lire Le Beau Livre de la Terre - De la formation du système solaire à nos jours par Patrick De Wever, Jean-François Buoncristiani pour ebook en ligneLe Beau Livre de la Terre - De la formation du système solaire à nos jours par Patrick De Wever, Jean-François Buoncristiani 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 Le Beau Livre de la Terre - De la formation du système solaire à nos jours par Patrick De Wever, Jean-François Buoncristiani à lire en ligne. Online Le Beau Livre de la Terre - De la formation du système solaire à nos jours par Patrick De Wever, Jean-François Buoncristiani ebook Téléchargement PDFLe Beau Livre de la Terre - De la formation du système solaire à nos jours par Patrick De Wever, Jean-François Buoncristiani DocLe Beau Livre de la Terre - De la formation du système solaire à nos jours par Patrick De Wever, Jean-François Buoncristiani MobipocketLe Beau Livre de la Terre - De la formation du système solaire à nos jours par Patrick De Wever, Jean-François Buoncristiani EPub

MEWQ0ROKD8PMEWQ0ROKD8PMEWQ0ROKD8P