



Une Energie, des Energies

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

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

Une Energie, des Energies

Béatrice Salviat, Brigitte Proust, Katia Allégraud

Une Energie, des Energies Béatrice Salviat, Brigitte Proust, Katia Allégraud

 [Télécharger Une Energie, des Energies ...pdf](#)

 [Lire en ligne Une Energie, des Energies ...pdf](#)

Téléchargez et lisez en ligne Une Energie, des Energies Béatrice Salviat, Brigitte Proust, Katia Allégraud

320 pages

Extrait

Avant-propos

L'énergie est en lien avec la matière. C'est par là que nous avons choisi de l'aborder. Pourtant, elle n'est pas une chose. L'énergie est insaisissable, nous ne la percevons que par ses effets. Elle s'échange et se manifeste lors des multiples transformations qui accompagnent notre quotidien. On la qualifie alors de «fossile», «chimique», «solaire», «électrique», «nucléaire», «gravitationnelle»... Toutes ces formes, apparemment distinctes, révèlent l'existence d'une énergie interne à toute matière et dont les seules variations suffisent à expliquer le fonctionnement de notre monde. L'énergie est un concept fondamental de la physique, unitaire et singulier. En ce sens, il n'y a qu'une énergie qui se conserve, quelles que soient les transformations subies. Cependant, par une forme de métonymie, qui renvoie à un registre d'économistes, le Soleil, le vent, le charbon, le pétrole ou l'uranium représentent des énergies, c'est-à-dire des ressources énergétiques utiles aux humains. Au fil d'exemples variés et concrets, nous avons cherché à mettre en cohérence ces deux acceptions, souvent confondues dans le langage courant. Mêlant intimement physique, chimie, biologie, géologie, technologie, cet ouvrage est destiné en priorité aux adultes friands d'anecdotes et désireux de cerner l'essentiel sur le développement des sciences et des techniques. Chaque texte, initialement rédigé par des spécialistes du domaine, a subi plusieurs réécritures à la faveur de lectures croisées. Il a été soumis à la critique de chercheurs de la même discipline, mais aussi à celles de spécialistes d'autres disciplines, qui ont débusqué d'éventuelles difficultés de compréhension auxquelles il a été remédié, ou encore qui ont ajouté des éclairages complémentaires innovants. Certains des apports historiques résultent de recherches menées aux archives de l'Académie des sciences. Des ressources inédites sont issues de laboratoires scientifiques. Ainsi, les sujets abordés sortent des sentiers battus et revêtent, pour la plupart, une incontestable originalité. Nous nous intéressons dans la première partie aux signes perceptibles de notre vie quotidienne, puis à ceux qui se produisent en nous et autour de nous, du vivant végétal (qui transforme l'énergie lumineuse en énergie chimique), jusqu'aux confins de l'Univers. Dans une deuxième partie, nous étudions comment les humains utilisent à leur profit ces transformations énergétiques diverses pour se nourrir, se déplacer, se loger, fabriquer des objets, alimenter leurs industries, créer ou communiquer. La troisième partie, d'un abord plus théorique, donne les clés de l'énergie en se référant à l'histoire des sciences, l'épistémologie et la science contemporaine.

Depuis le début de son histoire, jamais l'humanité n'a été à ce point bénéficiaire des avancées de la science et de ses applications. Et pourtant rien n'est acquis. Vigilance, créativité, adaptabilité sont de mise. Au-delà des intuitions et opinions, nous vous invitons donc à explorer autrement les multiples facettes de l'énergie.

Les auteurs Présentation de l'éditeur

Pour se chauffer, se déplacer, communiquer, agir en artiste, l'énergie est indispensable. Omniprésente dans les débats géopolitiques, galvaudée par les slogans publicitaires, l'énergie hante notre société. Elle se conserve, mais s'épuise. Elle se manifeste partout, dans l'eau qui coule, dans les atomes qui se désintègrent ou fusionnent, mais pas toujours sous la forme qui conviendrait au moment voulu. Et pire, la voilà désormais associée aux pollutions !

Cet ouvrage présente dans une première partie les signes perceptibles de l'énergie dans notre vie quotidienne (le feu, la vapeur...), puis ceux qui se produisent en nous et autour de nous, du vivant végétal (qui transforme l'énergie lumineuse en énergie chimique) jusqu'aux confins de l'Univers.

La deuxième partie raconte la manière dont les humains détournent à leur profit ces transformations énergétiques diverses pour se nourrir, se déplacer, se loger, fabriquer des objets, alimenter leurs industries, créer ou communiquer.

La troisième et dernière partie, plus théorique, donne les clés de l'énergie en se référant à l'histoire des sciences, l'épistémologie et la science contemporaine.

À l'écart des jugements de valeur, cet ouvrage rassemble les connaissances les plus actuelles, émanant de nombreux chercheurs de toutes disciplines et invite le lecteur à explorer autrement les multiples facettes de l'énergie, d'où son titre "Une énergie, des énergies". Biographie de l'auteur

Béatrice Salviat, docteur et agrégée de sciences de la vie et de la Terre, directrice-adjointe de la Fondation de coopération scientifique pour l'éducation à la science "La main à la pâte".

Brigitte Proust, membre du conseil scientifique de la Fondation "La main à la pâte".

Katia Allégraud, docteur en physique des plasmas, membre de la Fondation "La main à la pâte" où elle participe à la coordination de l'enseignement intégré de science et technologie (EIST).

Download and Read Online Une Energie, des Energies Béatrice Salviat, Brigitte Proust, Katia Allégraud
#FY5PBSKX7TZ

Lire Une Energie, des Energies par Béatrice Salviat, Brigitte Proust, Katia Allégraud pour ebook en ligneUne Energie, des Energies par Béatrice Salviat, Brigitte Proust, Katia Allégraud 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 Une Energie, des Energies par Béatrice Salviat, Brigitte Proust, Katia Allégraud à lire en ligne.Online Une Energie, des Energies par Béatrice Salviat, Brigitte Proust, Katia Allégraud ebook Téléchargement PDFUne Energie, des Energies par Béatrice Salviat, Brigitte Proust, Katia Allégraud DocUne Energie, des Energies par Béatrice Salviat, Brigitte Proust, Katia Allégraud MobipocketUne Energie, des Energies par Béatrice Salviat, Brigitte Proust, Katia Allégraud EPub

FY5PBSKX7TZFY5PBSKX7TZFY5PBSKX7TZ