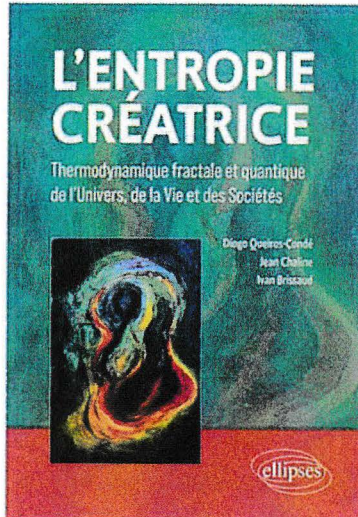


Publications récentes

Auteurs : Jean Chaline, Diogo Queiros-Condé



L'entropie a permis de donner naissance à la mécanique statistique et la mécanique quantique ; d'expliquer la stabilité et la permanence temporelle du gène. Empreinte d'une aura de mystère, elle trône depuis le XIXe siècle au cœur des plus grandes théories scientifiques...

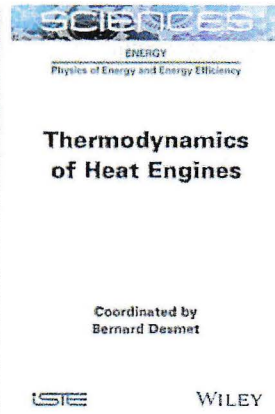
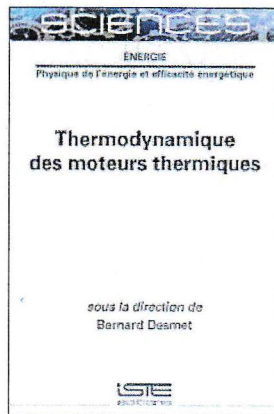
Cet ouvrage propose une interprétation originale et positive de l'entropie, en s'appuyant sur une structure fractale, quantique et log-périodique.

Cette approche propose un éclairage original sur la structure des particules relativistes et de la relativité restreinte. Les auteurs appliquent ces idées à la structure des écosystèmes et à l'évolution des espèces. Ils étudient également la log-périodicité des systèmes évolutifs sociétaux à travers l'évolution de la science et des technologies, l'expansion des empires ou encore l'évolution dans les arts et les ordres religieux.

Ce livre renouvelle en effet de nombreux concepts des principes de la thermodynamique avec des conséquences physiques inattendues présentées de façon à être accessible aux chercheurs et au grand public éclairé.

<https://www.eyrolles.com/Sciences/Livre/l-entropie-creatrice-9782340075par 559/>

Publié dans le thème coordonné par **Michel Feidt** « Physique de l'énergie et efficacité énergétique » de l'**Encyclopédie Sciences** éditée par le groupe ISTE, l'ouvrage **Thermodynamique des moteurs thermiques**, sous la direction de **Bernard Desmet**, est disponible en français et en anglais.



L'optimisation énergétique des moteurs thermiques constitue un enjeu majeur pour la préservation des ressources énergétiques et la protection de l'environnement en limitant les émissions de polluants et de gaz à effet de serre.

Dans ce contexte, en utilisant l'approche thermodynamique, *Thermodynamique des moteurs thermiques* étudie les phénomènes de conversion d'énergie des moteurs thermiques. Les analyses s'étendent de l'énergie primaire utilisée jusqu'à la valorisation de la chaleur fatale. Les bases nécessaires à la compréhension de l'analyse thermodynamique de la combustion et de la conversion de chaleur en travail mécanique sont présentées. Ces analyses s'appliquent

aussi bien aux moteurs des systèmes de transport (véhicules routiers et ferroviaires, aéronautique et espace) que ceux des installations fixes (systèmes de cogénération, centrales à cycles combinés).

<https://www.istegroup.com/fr/produit/thermodynamique-des-moteurs-thermiques/>

<https://www.iste.co.uk/book.php?id=1963>

[Retour au sommaire](#)