

## Editorial Entropie série II

### 2023 - Volume 4 – Numéro 2 spécial LILA

Cet éditorial marque la 3<sup>ème</sup> année du renouveau du journal ENTROPIE. Celui-ci inaugure une série de numéros spéciaux relatifs à une des notions parmi les plus fondamentales et complexes de la Thermodynamique-Energétique : L'ENTROPIE.

Le comité éditorial remercie Alain Le Méhauté qui a répondu à une proposition visant à réunir des contributeurs aptes à prolonger sur plusieurs numéros et années sans doute, des perspectives scientifiques dont la synthèse francophone est inédite, mais toutes inscrites dans l'histoire d'un concept abstrait et en pratique étonnamment efficient. Il aura 2 siècles au cours de la prochaine année. Le comité éditorial remercie grandement tous les acteurs de ce projet en souhaitant à leurs idées l'accueil qu'elles méritent. D'autres spécificités voulues par notre comité éditorial complète l'initiative à savoir :

- Numéros spéciaux du prix BIOT-FOURIER de la S.F.T., un encouragement aux travaux de qualité de jeunes chercheurs.
- Hommage à des collègues investis de longue date dans notre domaine scientifique, dont une femme (A.M. BIANCHI, U.T.C.B. Romania).
- Rubrique sur les événements marquant de notre communauté (colloques dont COFRET, JETC ; écoles).
- Outils à base pédagogique dont article récent de collègues de Madagascar.
- Rubrique sur des livres récemment parus : livre de D. QUEIROS CONDE ET AL paru chez Ellipses ; livre de B. DESMET paru dans la rubrique physique de l'énergie et efficacité paru chez ISTE -WILEY.
- Et bien sûr les articles réguliers.

Nos remerciements aux collègues du comité éditorial qui participent par des publications, mais aussi par des avis, conseils, suggestions, et surtout par des relectures à la bonne marche de cette action scientifique francophone. Vous trouverez la liste actuelle du comité éditorial en fin de document ; bien sur toute bonne volonté nouvelle qui se manifeste recevra le meilleur accueil auprès du journal.

Merci à ISTE qui nous aide dans la tâche de diffusion, et tout particulièrement Vincent CORDONNIER notre interlocuteur privilégié.

Nous renouvelons que la publication d'articles est sans frais, mais avec relecture comme il se doit. Le journal fournit un DOI, et devrait sous peu disposer d'une indexation.

Visitez le site du journal : <https://www.openscience.fr/Entropie-thermodynamique-energie-environnement-economie>

ou consultez pour toute question [v.cordonnier@iste-editions.fr](mailto:v.cordonnier@iste-editions.fr)

Afin de faciliter la lecture des numéros spéciaux dont le niveau d'abstraction apparent ne doit en rien effrayer le lecteur attendu que la majorité des contributeurs sont où furent des ingénieurs praticiens et que les notions en jeu sont majoritairement nées de questions empiriques, nous nous permettons d'indiquer au lecteur intéressé quelques références de livre (qui sont nombreux) centrées sur le concept d'Entropie.

M. FEIDT et G. DESCOMBES

## Liste de livres sur l'entropie

- P. CHAMBADAL, Evolution et applications du concept d'entropie, Dunod, Paris, 1963
- J.D. FAST, Entropie, bibliothèque technique Philips, Dunod, Paris, 1965
- J.S. SHINER et al, Entropy and entropy generation, Kluwer Academic publishers, 1996
- A. LE MEHAUTE, R. NIGMATULLIN, L. NIVANEN, Flèches du temps et géométrie fractale, Hermès (2 -ème édition), Paris, 1998
- J. AVERY, Information Theory and Evolution, World scientific, 2003
- A. BEN-HAIM, Entropy demystified, World scientific, 2006
- A. BEN-HAIM, A farewell to Entropy: Statistical Thermodynamics based on information, World scientific, 2008
- G. DEUTSCHER, The entropy crisis, World scientific, 2008
- M.V. VOLKENSTEIN, Entropy and information, Birkhauser Verlag, (progress in mathematical physics vol 57)
- A. BEN-HAIM, discover Entropy and the second law of thermodynamics, World scientific, 2010
- D.HERSHEY, Entropy theory of ageing systems, imperial college press, 2010
- M.PLUVIOSE, L'organisation du désordre pour sortir du chaos : applications en énergétique. 316 pages), Cepadues, 2015
- Y. HASELI, Entropy analysis in thermal engineering systems, academic press Elsevier, 2020
- D. QUEIROS-CONDE, l'entropie créatrice (thermodynamique fractale et quantique, de l'univers, de la vie et des sociétés), Ellipses, Paris 2023