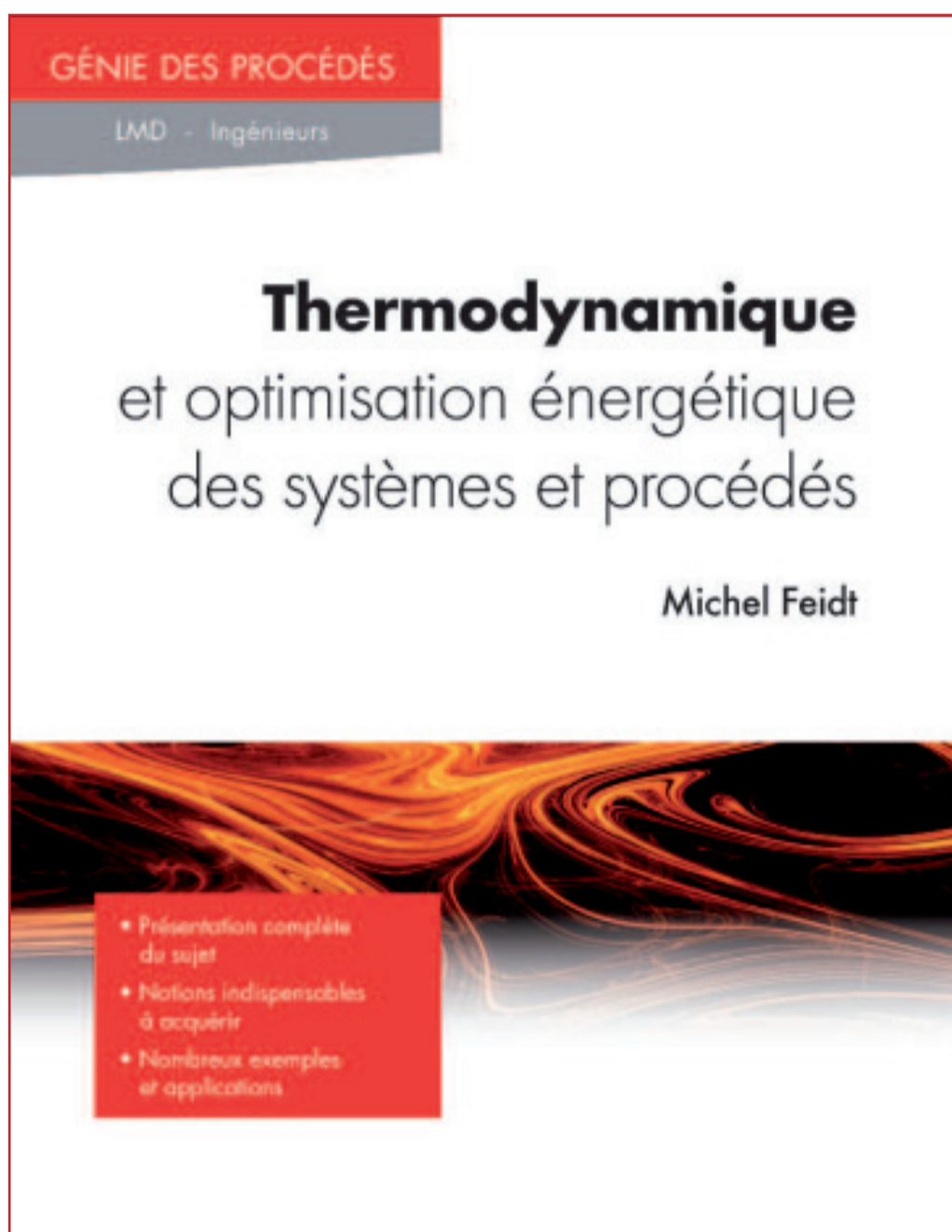


«THERMODYNAMIQUE ET OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE DES SYSTÈMES ET PROCÉDÉS» PAR MICHEL FEIDT



Michel Feidt, professeur émérite de l'Université de Lorraine, LEMTA, est l'auteur du livre «Thermodynamique et optimisation énergétique des systèmes et procédés».

Cet ouvrage est une référence indispensable pour les étudiants, techniciens et ingénieurs ayant à concevoir, adapter ou suivre des procédés et systèmes énergétiques. Il permet d'acquérir les notions indispensables en vue de modéliser, simuler et optimiser les systèmes et procédés énergétiques.

Il est composé de 3 grandes parties :

- La première partie aborde l'ensemble des notions de la thermodynamique en insistant plus particulièrement sur celles relatives au second principe et ses conséquences: analyse thermodynamique et dégradation d'énergie.
- La deuxième partie rapporte des concepts et méthodes d'étude des systèmes et procédés, en vue de leur optimisation qui revêt deux formes privilégiées : l'optimisation statique et l'optimisation dynamique.
- La troisième partie enfin, à travers des exemples choisis, illustre les développements précédents. Les applications retenues sont prises dans les domaines de la combustion, de la production de froid, des pompes à chaleur, de l'énergie thermique, et des nouveaux procédés de conversion et de stockage de l'énergie.