

## Documentation

### Thème 2.1 – Histoire de l'énergie

#### Documentation obligatoire (on indique clairement les parties obligatoires des ouvrages)

##### Livres

- Arnaud Mayrargue (Maître de Conférences Université Paris Est Créteil UPEC, ESPE Chercheur associé à SPHERE), (2010), « *Emergence du concept d'énergie* », dans ouvrage, *Energie, Science et Philosophie au tournant des 19e et 20e*, D. Ghesquier-Pourcin, M. Guedj, Gabriel Gohau, Michel Paty, Hermann. <http://www.editions-hermann.fr/4095-energie-science-et-philosophie-au-tournant-des-xixe-et-xxe-siecles-volume-1.html> & <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01516155/>  
Au complet
- Claude Ronneau, (2004), Chapitre 2 : Une brève histoire de l'énergie, dans ouvrage *Énergie, pollution de l'air et développement durable*, Presses universitaires de Louvain. <https://books.openedition.org/pucl/623?lang=fr>  
Sections 3-9 et 16, seulement

##### Articles

- Roger Balian (membre de l'Académie des sciences), (2013), *La longue élaboration du concept d'énergie*, Académie des sciences. [https://www.academie-sciences.fr/archivage\\_site/activite/hds/textes/evol\\_Balian1.pdf](https://www.academie-sciences.fr/archivage_site/activite/hds/textes/evol_Balian1.pdf)  
Au complet, excepté 6, 7 et 8

#### Documentation facultative (pour démarrer votre recherche sur le sujet)

##### Livres

- Robert Halleux, (1998), Marco Beretta, *La Science classique. XVIème-XVIIIème siècle, Dictionnaire critique*, Bruxelles, Éditions Flammarion (ISBN 2-08211-566-6).
- Jean-Claude Debeir, Jean-Paul Deléage et Daniel Hémerly, (1986 et révisé en 2013), *Une histoire de l'énergie*, Flammarion, Paris. <https://editions.flammarion.com/Catalogue/nouvelle-bibliotheque-scientifique/une-histoire-de-lenergie>
- Antoine Lavoisier, (1777), *Mémoire de la combinaison de la matière du feu avec les fluides évaporables et de la formation des fluides élastiques aériformes*, Mémoires de l'Académie des Sciences, p.420.
- Antoine Lavoisier, (1777), *Mémoire sur la combustion en général*, Mémoires de l'Académie des Sciences, p.592.
- Antoine Lavoisier et Simon De Laplace, (1783), *Mémoire sur la chaleur*, Mémoires de l'Académie des Sciences, p.355. <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k3579h/f441.tableDesMateries>
- James P. Joule, (1845), *On the Mechanical Equivalent of Heat* [Brit. Assoc. Rep. 1845, trans. Chemical Sect. p. 31. Read before the British Association at Cambridge].
- Robert Locqueneux, (2004), *Préhistoire & histoire de la thermodynamique classique*, ENS-LSH Editions (ISBN 978-2-84788-058-8). <http://catalogue-editions.ens-lyon.fr/fr/livre/?GCOI=29021100422990>
- Alain Aspect, Michel Le Bellac, (2005), *Einstein aujourd'hui* (ISBN 978-2-86883-768-4). <https://books.google.fr/books?id=nvUk1E37bu8C&printsec=frontcover&client=firefox-a&hl=fr#v=onepage&q&f=false>

- Pierre Infelta, Michael Graetzel, (2006), *Thermodynamique*, Universal-Publishers (ISBN 978-1-58112-995-3).  
<https://books.google.fr/books?id=0bK6V10rtZEC&printsec=frontcover&client=firefox-a#v=onepage&q&f=false>
- André Delalande, (1998), Tout savoir (ou presque) sur l'énergie, collection Campus, Ed Pyc (Paris). Disponible sur réservation à la bibliothèque de l'ETS, cote QC73 D45
- Claude Ronneau, (2004), ouvrage complet *Énergie, pollution de l'air et développement durable*, Presses universitaires de Louvain. <https://books.openedition.org/pucl/607>

#### Revue scientifique

- Site d'un colloque sur l'énergie, *Site universitaire de Caen*, (2001).  
[http://e2phy.in2p3.fr/2001/e2phy\\_2001.html](http://e2phy.in2p3.fr/2001/e2phy_2001.html)

#### Médiagraphie

- Dossier *Histoire de la thermodynamique classique*, Wikipédia.  
[fr.wikipedia.org/wiki/Histoire\\_de\\_la\\_thermodynamique\\_classique](fr.wikipedia.org/wiki/Histoire_de_la_thermodynamique_classique)