

**www.e-rara.ch**

## **Cours de physique de l'Ecole Polytechnique**

Propriétés générales des corps. - théorie physique de la chaleur

**Lamé, Gabriel**

**Paris, 1836**

**ETH-Bibliothek Zürich**

Shelf Mark: Rar 24704: 1

Persistent Link: <http://dx.doi.org/10.3931/e-rara-62839>

Le seul objet de ce cours est d'offrir le résumé des leçons de physique faites à l'École Polytechnique.

---

### **www.e-rara.ch**

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

---

**Nutzungsbedingungen** Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

**Terms of Use** This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

**Conditions d'utilisation** Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

**Condizioni di utilizzo** Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

Le seul objet de ce Cours est d'offrir le résumé des leçons de physique faites à l'École Polytechnique. Il se distingue, par le titre et la forme, d'un traité complet, qui, considérant la science dans toute son étendue, devrait comprendre l'histoire de ses découvertes, de ses applications, et citer tous les savans dont les travaux ont plus ou moins accéléré ses progrès.

Il s'agissait de renfermer dans un cadre très limité l'exposé des phénomènes principaux et des

lois fondamentales de la physique, de telle sorte que des élèves destinés à diriger des constructions et l'emploi des matériaux, ou à travailler aux progrès des arts mécaniques et chimiques, pussent y trouver les notions indispensables pour leurs autres études, et les connaissances nécessaires à leurs missions futures. Ce but spécial paraît avoir été parfaitement compris par les deux savans illustres qui ont successivement professé la physique à l'École Polytechnique, et dont les travaux ont si puissamment contribué à l'étendre et en même temps à la simplifier.

MM. Petit et Dulong ont constamment cherché à dégager l'enseignement de ces théories incertaines et métaphysiques, de ces hypothèses vagues et désormais stériles, qui composaient presque toute la science avant que l'art de l'expérience fût assez perfectionné pour lui servir de guide certain. Leurs admirables travaux sur la thermométrie et les lois du refroidissement, ont complètement reconstruit la théorie physique de la chaleur, en créant des instrumens précis et comparables, et en présentant une base irrécusable aux raisonnemens mathématiques. Ils sont ainsi parvenus, dans un ordre de recherches

incomparablement plus difficile que tout autre, à des lois générales, qui par leur certitude et leur fécondité ne le cèdent en rien aux plus belles lois de l'acoustique et de la lumière, dont la découverte est due en grande partie à la perfection de nos organes, et à la précision géométrique des instrumens dont ils empruntent le secours. On pouvait concevoir dès lors qu'il serait possible un jour de faire consister l'enseignement de la physique dans le seul exposé des procédés d'expérience et d'observation conduisant aux lois des phénomènes naturels, sans qu'il fût nécessaire d'énoncer aucune hypothèse prématurée, et souvent nuisible, sur la cause primitive de ces phénomènes. C'est à cet état positif et rationnel qu'il importe de ramener la science.

Tels paraissent avoir été l'objet pratique et le caractère philosophique des cours que MM. Petit et Dulong ont faits à l'École Polytechnique. Chargé depuis trois ans d'occuper la chaire illustrée par ces deux savans professeurs, ce n'est qu'en essayant de reproduire leurs leçons que j'ai pu remplir la tâche difficile qui m'était confiée. Convaincu que le mode de leur enseignement est le seul qui convienne à l'avenir de la science, j'ai cherché à m'en rappro-

cher le plus qu'il m'a été possible. Le cours que je publie aujourd'hui n'est donc qu'une œuvre d'imitation, et son but sera atteint si je ne me suis pas trop éloigné des modèles que je voulais suivre.