

# Laplace

Pierre-Simon de Laplace (1749-1827) est un mathématicien, astronome, physicien et homme politique français



[https://fr.wikisource.org/wiki/%C5%92uvres\\_compl%C3%A8tes\\_de\\_Laplace/M%C3%A9moire\\_sur\\_la\\_chaleur](https://fr.wikisource.org/wiki/%C5%92uvres_compl%C3%A8tes_de_Laplace/M%C3%A9moire_sur_la_chaleur)

## Pierre-Simon Laplace. Mémoire sur la chaleur. 1780.

Les physiciens sont partagés sur la nature de la chaleur ; plusieurs d'entre eux la regardent comme **un fluide** répandu dans toute la nature et dont les corps sont plus ou moins pénétrés, à raison de leur température et de leur disposition particulière à le retenir ; il peut se combiner avec eux, et, dans cet état, il cesse d'agir sur le thermomètre et de se communiquer d'un corps à l'autre ; ce n'est que dans l'état de liberté, qui lui permet de se mettre en équilibre dans les corps, qu'il forme ce que nous nommons *chaleur libre*.

D'autres physiciens pensent que la chaleur n'est que le **résultat des mouvements insensibles des molécules** de la matière. On sait que les corps, même les plus denses, sont remplis d'un grand nombre de pores ou de petits vides, dont le volume peut surpasser considérablement celui de la matière qu'ils renferment ; ces espaces vides laissent à leurs parties insensibles la liberté d'osciller dans tous les sens, et il est naturel de penser que ces parties sont dans une agitation continue qui, si elle augmente jusqu'à un certain point, peut les désunir et décomposer les corps ; c'est ce mouvement intestin qui, suivant les physiciens dont nous parlons, constitue la chaleur.