

## CUBE DE LESLIE

FICHE N° 4994

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermodynamique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Cuivre, Laiton

### Description

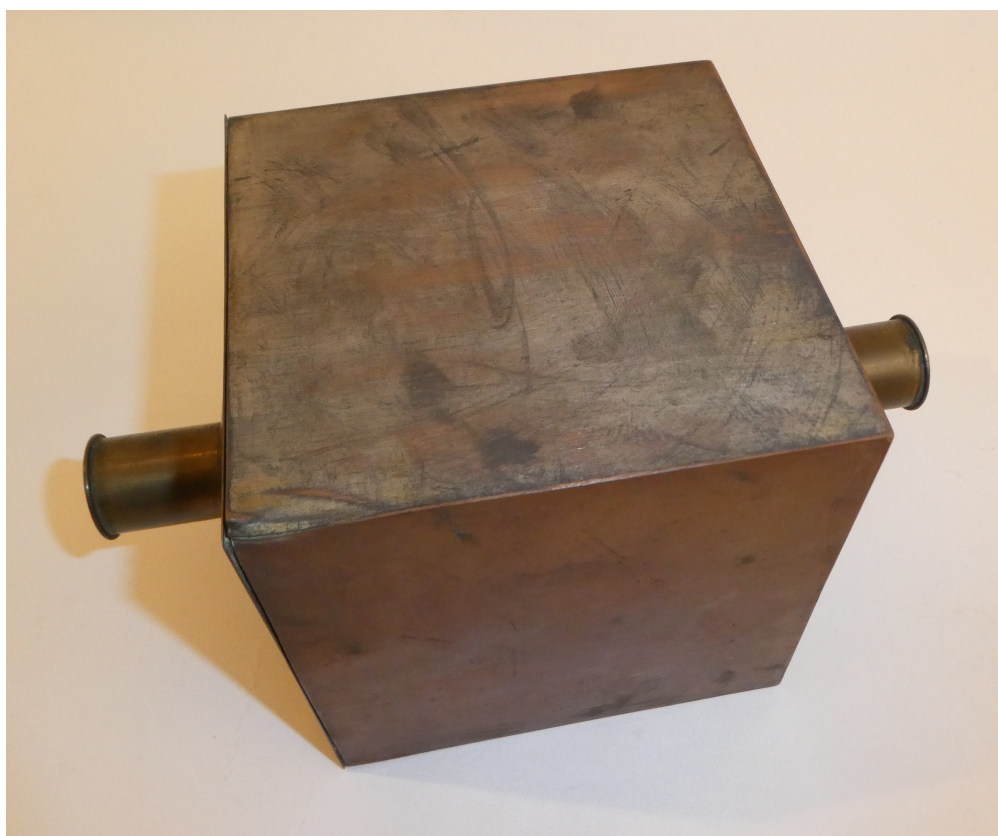
Le cube de Leslie est constitué d'un cube creux en laiton dont les quatre faces verticales sont recouvertes de différentes substances de couleurs et de matériaux différents : noir, papier, cuivre, laiton, métal réfléchissant la lumière ... Il est supporté par un pied en bois (absent ici) et possède une ouverture à sa partie supérieure par laquelle on peut introduire un liquide chaud (eau, huile...).

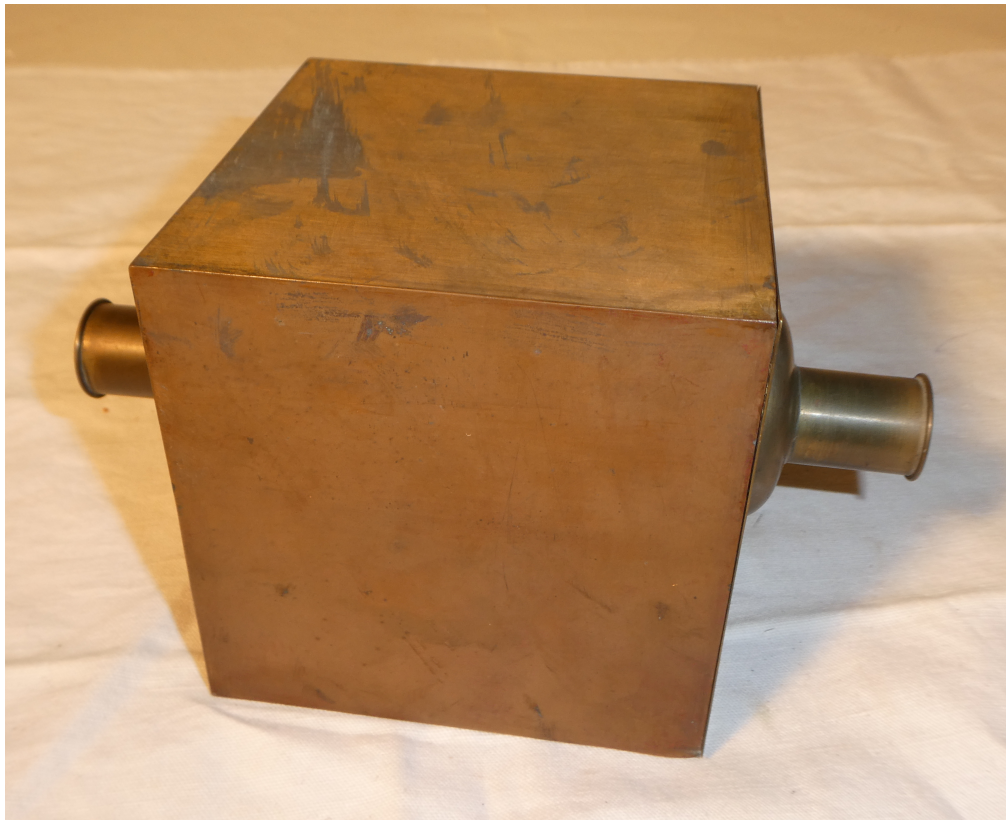
### Utilisation

Cette expérience du "cube de Leslie" est une des expériences "basiques" pour étudier les pouvoirs émissifs et réflecteurs de différents matériaux et en particulier des métaux. On va donc pouvoir avoir des faces du cubes noires ou cuivrées ou réfléchissantes et comparer leur comportement sous l'influence du rayonnement et de la chaleur. Il était utilisé par exemple pour envoyer son rayonnement sur un miroir sphérique (voir image).

Ce cube a été donné par un lycée breton et est conservé dans les collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes.

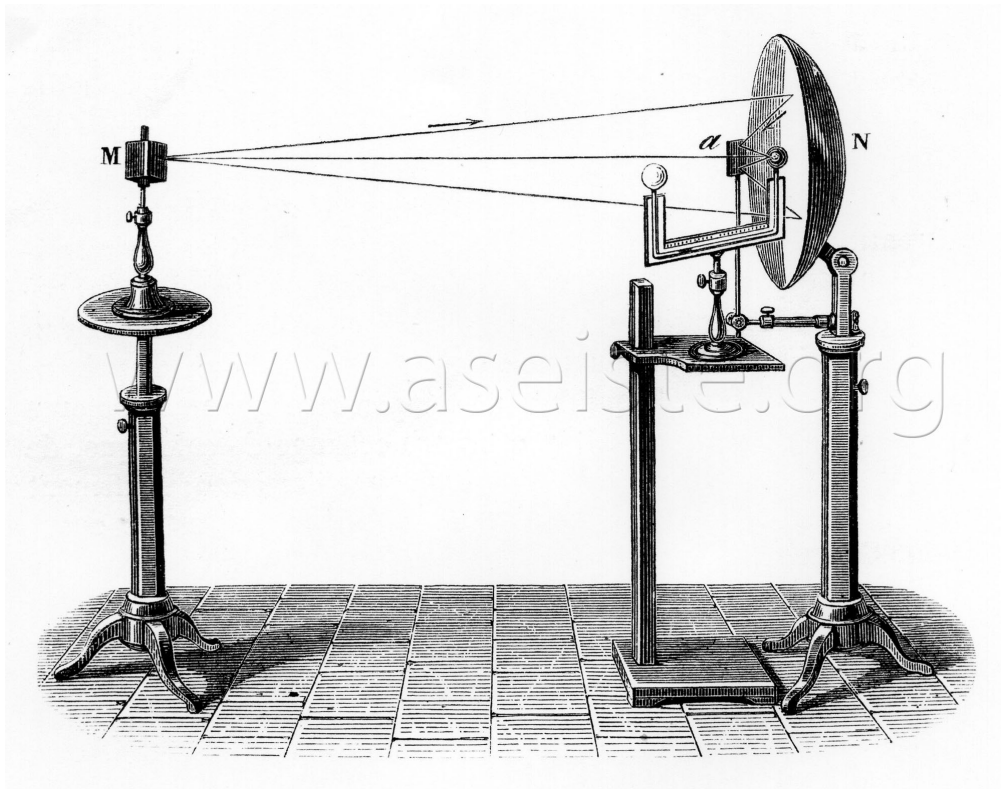
L'original du cube de Leslie a été conçu en 1804 par John Leslie (1766-1832), mathématicien et physicien écossais. À l'origine, il s'agissait d'un cube de laiton avec deux côtés bruts, un côté poli et le quatrième peint en noir. (source wikipedia).



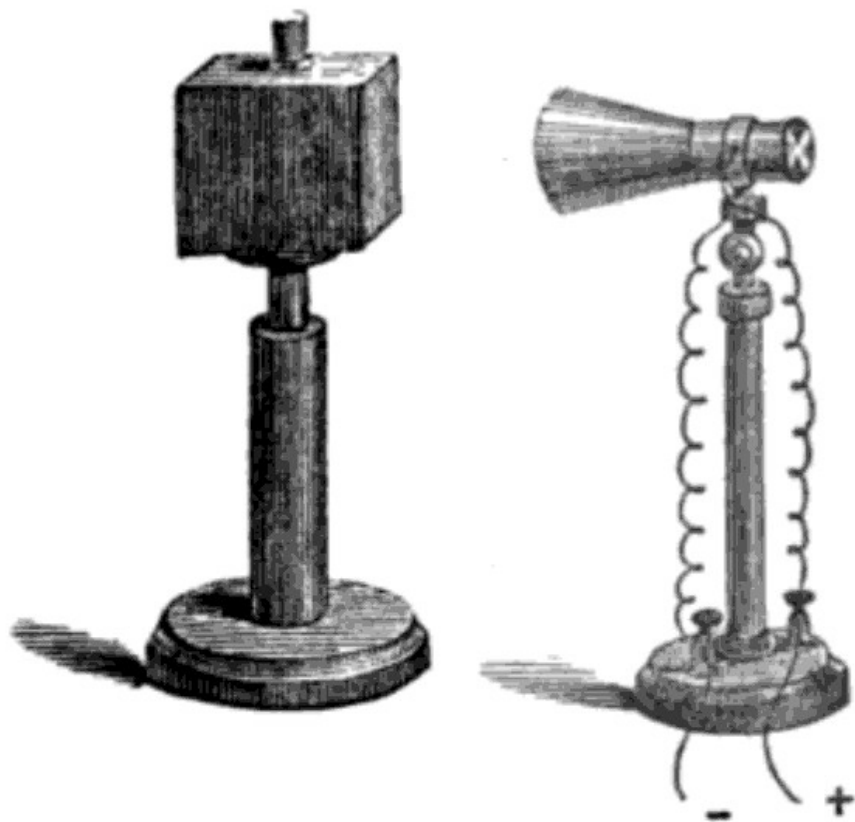












**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cube de Leslie (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30998>, consulté le 2026-07-24