

## THERMOMÈTRE DIFFÉRENTIEL OU THERMOSCOPE DE RUMFORD

Bourgogne-Franche-Comté, Côte-d'Or  
Dijon  
16 boulevard Thiers

Dossier IM21008519 réalisé en 2000 revu en  
2001

Auteur(s) : Brigitte Fromaget



### Historique

Le thermomètre différentiel du physicien américain Rumford (1753-1814) est une variante de celui du physicien écossais John Leslie (1766-1832). Cet exemplaire a sans doute été fabriqué dans la 2e moitié du 19e siècle.

**Période(s) principale(s) :** 2e moitié 19e siècle

**Auteur(s) de l'oeuvre :**

Rumford Benjamin Thomson comte de (concepteur)

### Description

Instrument formé d'un tube en forme de U, aux extrémités duquel se trouvent deux bulbes en verre pleins d'air, fixé sur un support gradué à pied circulaire en bois. Dans la partie horizontale du tube se trouve une petite quantité de liquide très mobile (index liquide) qui reste au milieu lorsque les deux bulbes ont la même température. En réchauffant l'air qui se trouve dans un des petits ballons celui-ci se dilate et pousse l'index vers la zone plus froide.

### Éléments descriptifs

**Catégories :** thermodynamique

**Structures :** instrument didactique

**Matériaux :** bois; verre

**Dimensions :**

h = 37 ; la = 45

**Inscriptions :**

numéro d'inventaire sur étiquette attachée à l'appareil : 105

numéro d'inventaire, imprimé, sur étiquette

### Informations complémentaires

• **Dossier numérisé prochainement disponible :** <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM21008519.pdf>

**Aire d'étude et canton :** Dijon

**Dénomination :** thermomètre

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue d'ensemble.**

21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l'illustration : 20002100224NUCA

Date : 2000

Auteur : Michel Thierry

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine