

## INSTRUMENTS (2) DE DÉMONSTRATION EN OPTIQUE N° 2 : SPECTROSCOPES À PRISME

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

Dossier IM21008550 réalisé en 2000 revu en  
2001

Auteur(s) : Brigitte Fromaget



### Historique

Le spectroscope à prisme fut inventé en 1859 par le physicien allemand Gustav Robert Kirchhoff ; il lui permit d'analyser la lumière de substances en combustion et d'établir la loi du rayonnement. Ces deux spectroscopes datent de la fin du 19e siècle ou du début du 20e ; le premier (n° 36) provient des ateliers de Philippe Pellin qui prit la suite de Jules Duboscq après le décès de ce dernier en 1886.

**Période(s) principale(s)** : limite 19e siècle 20e siècle

**Auteur(s) de l'oeuvre** :  
P. Pellin (constructeur)

**Origines et lieux d'exécution** :  
lieu d'exécution : Paris

### Description

Le spectroscope est fixé sur une tige en laiton à trépied en fer ; au centre de l'appareil se trouve un prisme autour duquel peuvent se déplacer 3 lunettes : l'une reçoit la lumière au travers d'une fente, les rayons rendus parallèles sont envoyés sur le prisme et, à la sortie, recueillis dans la 2e lunette qui permet de voir l'image du spectre ; une 3e petite lunette porte une échelle micrométrique dont l'image se place parallèlement au spectre et sert de référence aux raies et bandes observées.

### Éléments descriptifs

**Catégories** : électrostatique

**Structures** : instrument didactique

**Matériaux** : fer; laiton; verre

**Dimensions** :

h = 40 ; la = 45. dimensions de l' appareil n° 36 ; appareil n° 37 : h = 40 ; la = 55

### Inscriptions :

inscription gravée sur une lunette : P. PELLIN / PARIS ; numéro d'inventaire sur étiquette attachée à l'instrument : 36 et 37  
inscription concernant le fabricant, gravé; numéro d'inventaire, imprimé, sur étiquette

### Informations complémentaires

• **Dossier numérisé prochainement disponible** : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM21008550.pdf>

**Aire d'étude et canton** : Dijon

**Dénomination** : instrument de démonstration en optique

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue d'ensemble du deuxième spectroscopie.**

21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l'illustration : 20002100228NUCA

Date : 2000

Auteur : Michel Thierry

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Détail du deuxième spectroscope.**

21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l'illustration : 20002100231NUCA

Date : 2000

Auteur : Michel Thierry

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Détail du premier spectroscopie.**

21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l'illustration : 20002100238NUCA

Date : 2000

Auteur : Michel Thierry

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine