

Bourgogne, Côte-d'Or  
Dijon  
16 boulevard Thiers  
lycée Carnot

## **instrument de mesure des angles pour lever des plans : théodolite répétiteur**

### **Références du dossier**

Numéro de dossier : IM21008509  
Date de l'enquête initiale : 2000  
Date(s) de rédaction : 2001  
Cadre de l'étude : opération ponctuelle  
Degré d'étude : étudié  
Référence du dossier Monument Historique : PM21003329

### **Désignation**

Dénomination : instrument de mesure des angles  
Précision sur la dénomination : théodolite répétiteur

### **Compléments de localisation**

Milieu d'implantation : en ville  
Références cadastrales : 2025, BO, 192

### **Historique**

Ce théodolite a été fabriqué entre 1821 et 1855 par Pixii, père et fils constructeurs d'instruments de physique. Ce type d'appareil était utilisé pour les mesures de triangulation par le Service géographique de l'Armée en particulier pour lever la Carte de l'Etat-Major.

Période(s) principale(s) : 2e moitié 19e siècle  
Auteur(s) de l'oeuvre : Pixii père et fils (constructeur)  
Lieu d'exécution : Île-de-France, Paris, Paris

### **Description**

Le théodolite est composé de lunettes de visée avec réticule et de cercles gradués (ou limbes). La partie inférieure du théodolite (ou embase) est fixée sur un trépied et porte une partie mobile, l'alidade, qui peut tourner autour d'un axe qu'on rend vertical à l'aide d'une nivelle. L'alidade, qui est une construction en forme de fourche, porte la lunette mobile autour d'un axe horizontal. Cette disposition permet de pointer la lunette dans toutes les directions et, grâce à un microscope, de lire sur les cercles gradués les angles horizontaux et verticaux correspondant à la visée. Ce théodolite est dit "répétiteur", car la lunette inférieure, calée sur la référence, permet de répartir plusieurs mesures d'un même angle sur le cercle horizontal.

### **Éléments descriptifs**

Catégorie(s) technique(s) : topographie  
Éléments structurels, forme, fonctionnement : , instrument spécialisé

Matériaux : laiton ; métal ; verre

Mesures :

$h = 40 ; l = 35$

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (gravé)

Précisions et transcriptions :

inscription gravée sur le cercle : Pixii père et fils, rue de Grenelle, Saint Germain, 18e Paris

## Statut, intérêt et protection

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Protections : classé au titre objet, 2004/08/24

Statut de la propriété : propriété de l'Etat

## Liens web

- Dossier numérisé prochainement disponible : <https://patrimoine.bourgognefranche-comte.fr/gtrudov/IM21008509.pdf>

## Illustrations



Vue d'ensemble.  
Phot. Michel Thierry  
IVR26\_20002100482NUCA



Vue d'ensemble côté  
lunette inférieure.  
Phot. Michel Thierry  
IVR26\_20002100486NUCA

## Dossiers liés

Édifice : lycée Carnot (IA21002983) Bourgogne, Côte-d'Or, Dijon, 16 boulevard Thiers

### Dossiers de synthèse :

présentation de l'opération ponctuelle sur l'instrumentation scientifique du lycée Carnot à Dijon (IM21008592)

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

### Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Brigitte Fromaget

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



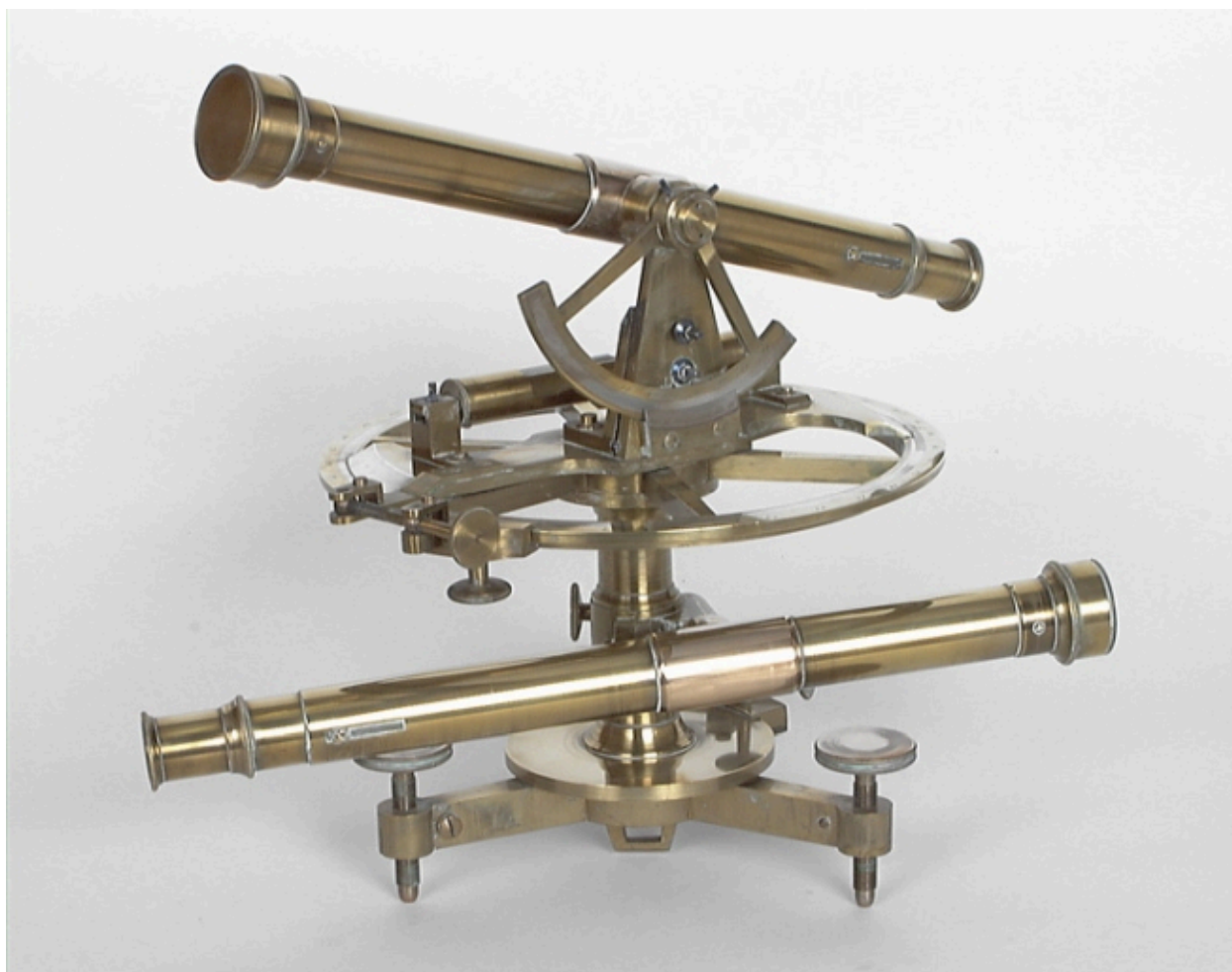
Vue d'ensemble.

IVR26\_20002100482NUCA

Auteur de l'illustration : Michel Thierry

Date de prise de vue : 2000

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble côté lunette inférieure.

IVR26\_20002100486NUCA

Auteur de l'illustration : Michel Thierry

Date de prise de vue : 2000

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation