

## AMPLIFICATEUR (CONDENSATEUR VARIABLE BEAUDOIN)

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs  
Besançon  
la Bouloie - 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire

Situé dans : [Observatoire](#)

Dossier IM25001840 réalisé en 2001 revu en 2008

Auteur(s) : Françoise Le Guet Tully, Anthony Turner, Delphine Issenmann, Jean Davoigneau, Laurent Poupard



### Historique

L'usage de ce condensateur variable de précision, construit entre 1914 et 1922, n'est pas documenté mais certains documents visuels laissent à penser que des appareils de ce type ont pu être utilisés avec l'astrolabe Baillaud. L'instrument a été fabriqué par la maison fondée par Charles Beaudouin en 1903 à Paris, au 31 rue Lhomond, et qui passera à sa mort, en 1935, à son neveu Paul, entré dans l'entreprise en 1932. Après le décès de ce dernier, l'affaire qui emploie alors 120 personnes passe aux mains d'Alcatel en 1970.

**Période(s) principale(s) :** 1er quart 20e siècle

**Auteur(s) de l'oeuvre :**  
Charles Beaudouin (fabricant)

### Description

Un condensateur variable peut être employé à diverses fins et dans divers instruments : appareil de mesure, générateur, oscillateur, amplificateur, récepteur... Celui-ci, à capacité variable et utilisant l'air comme isolant, est constitué d'un couvercle cubique en bois, fixé sur un socle également en bois, portant sur la partie supérieure un système à engrenage avec une vis tangente engrenée sur un cercle denté et gradué. Le mécanisme, placé sous le couvercle, est composé de deux armatures à lames fixées au même axe. L'une (le rotor) est mobile tandis que l'autre (le stator) est fixe.

### Éléments descriptifs

**Catégories :** astronomie  
**Structures :** instrument spécialisé

### Sources documentaires

### Documents multimédias

- **Guillaume, Roland. Le condensateur variable, 2011**

Guillaume, Roland. Le condensateur variable. - 2011. Document accessible en ligne sur le site personnel de Roland Guillaume F5ZV (<http://f5zv.pagesperso-orange.fr>), dans la section "Le Manuel Internet des Radioamateurs" : <http://f5zv.pagesperso-orange.fr/RADIO/RM/RM24/RM24G/Rm24G01.html> (consultation : avril 2011)

## **Bibliographie**

- **Beaudouin, Denis. Charles Beaudouin : une histoire d'instruments scientifiques, 2005**

Beaudouin, Denis. Charles Beaudouin : une histoire d'instruments scientifiques. - Les Ulis : EDP sciences, 2005. 288 p. : ill. ; 24 cm

## **Informations complémentaires**

- **voir le dossier numérisé** : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001840/index.htm>

**Aire d'étude et canton** : Besançon

**Dénomination** : amplificateur

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue d'ensemble.**

25, Besançon, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l'illustration : 20032500776XA

Date : 2003

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Le mécanisme interne.**

25, Besançon, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l'illustration : 20032500774X

Date : 2003

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine