

COMPARATEUR D'HELLIGE À DISQUES COLORÉS

FICHE N° 4601

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Hellige

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie analytique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Hellige comparator

Matériaux : Bakélite, Verre, Caoutchouc, Bois, Plastique

Description

Cette boîte en bois a été commercialisée par l'entreprise Hellige (USA). Elle contient de nombreuses pièces :

- Un comparateur/lecteur de couleur en bakélite
- 6 disques colorés de manière différente marqués de 3.0 à 10.0
- 5 containers en verre de 10 mL, marqués Hellige N° 600-T13
- 6 petites bouteilles d'indicateurs colorés avec une étiquette sur laquelle on lit :
 - * 1 bleu de bromophénol (pH 3.0 - 4.6)
 - * 2 Rouge de méthyle (4.4 - 6.)
 - * 3 Rouge de chlorophénol (5.2 - 6.8)
 - * 4 Bleu de bromothymol (6.0 - 7.6)
 - * 5 Rouge de crésol (7.2 - 8.8)
 - * 6 Crésol phtaléine (8.4-10).

On trouve aussi des petites pipettes en caoutchouc.

Utilisation

Cet ensemble comparateur Hellige servait en analyse chimique des liquides. On introduisait le liquide à étudier dans un container que l'on introduisait dans le comparateur. Selon la couleur observée, on introduisait un des 6 disques colorés et par comparaison on pouvait déterminer le pH de la solution.

Ce genre de comparateur était utilisé par exemple pour l'analyse de l'eau.

Cette boîte, datée probablement des années 1925-1930, provient probablement d'un laboratoire de chimie de la faculté des sciences de Rennes et est conservée maintenant dans les collections d'instruments scientifiques.











1- Bleu de Bromophéno.....	pH: 3 - 4,6
2- Rouge de Méthyle.....	4,4- 6
3- Rouge de Chlorophéol.....	5,2- 6,8
4- BLEU de Bromothymol.....	6 - 7,6
5- Rouge de Crésol.....	7,2- 8,8
6- Crésol Phtaleïne.....	8,4- 10







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Comparateur d'Hellige à disques colorés (Hellige), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30362>, consulté le 2026-07-25