

## SPECTROPHOTOMÈTRE

FICHE N° 1718

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-2000

Fabricant : Hitachi

Domaines : Agronomie

Sous-domaines : Amélioration des plantes

Organisme : Institut national de recherche agronomique (INRA)

Ville : Beaucauze

Modèle : U-2000

Matériaux :

### Description

Le spectrophotomètre comprend une source lumineuse, une chambre pour positionner les échantillons de jus de fruits et une cellule de mesure. La source lumineuse émet un faisceau monochromatique qui est absorbé par l'échantillon liquide; la décroissance de l'intensité du faisceau est mesurée par la cellule réceptrice et permet de déduire la densité optique du liquide. En fonction des besoins de l'expérimentateur, on peut mesurer l'absorbance ou bien le pourcentage de transmission du faisceau, ou encore la concentration de la suspension.

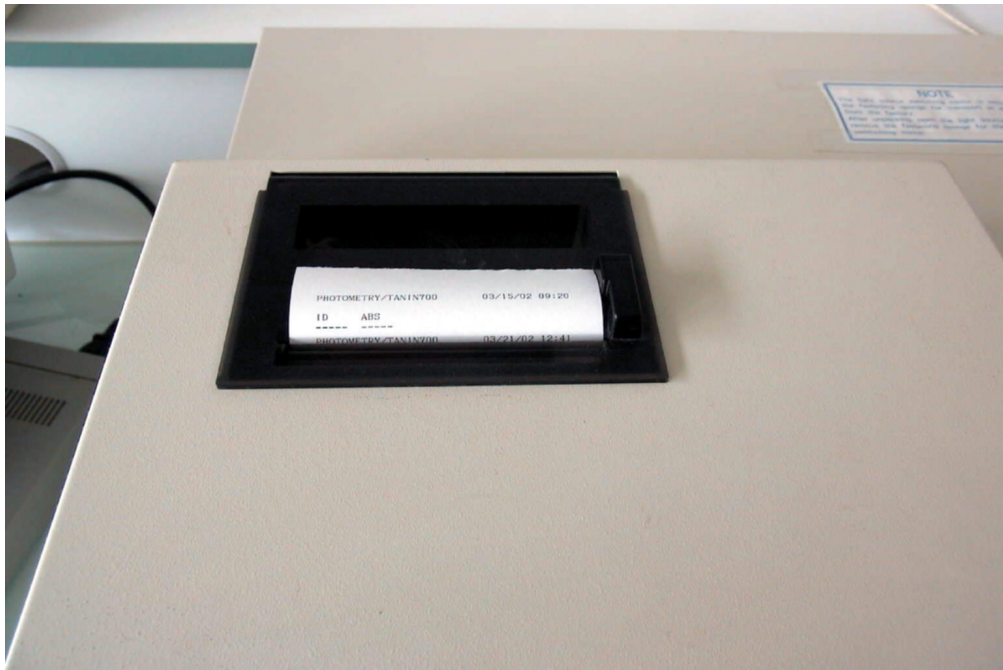
### Utilisation

Cet appareil est un appareil de mesure qui exploite les propriétés relatives à la transmission d'un faisceau lumineux. Il permet de pratiquer des analyses d'échantillons de jus de fruit dans les longueurs d'onde du spectre visible et de l'ultra-violet. Au laboratoire, il est utilisé pour mesurer l'intensité de la couleur des jus de différentes variétés de cassisier. Pour cette application particulière, le faisceau est réglé à une longueur d'onde de 400 nm (violet du cassis); la densité optique lue permet de classer les jus par ordre d'intensité de la couleur (plus le chiffre est élevé, plus la couleur du jus est foncée).











**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrophotomètre (Hitachi), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1474>, consulté le 2024-10-30