

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

DIACHRONE

FICHE N° 6272

Période de fabrication : -
Fabricant : Laboratoire Oehmicher
Domaines : Biologie
Sous-domaines : Biologie animale
Organisme : Université Blaise Pascal
Ville : Clermont-Ferrand
Modèle :
Matériaux :

Description

Le diachrone du Laboratoire Oehmicher est rectangulaire noir. Il est utilisé pour l'examen direct au ralenti des mouvements rapides et la mesure des vitesses de distance. Il est composé de deux cadrans circulaires de chaque côté : l'un présente les tours de montage de 0 à 14 et l'autre les périodes par minute (500 à 1500). Sur le devant, une molette permet de remonter le nombre de tours de montage et de mettre en route l'appareil. Une autre vis permet de régler le nombre de périodes par minute. Sur le devant de l'appareil, sont intégrés deux oculaires. A l'arrière de l'appareil, une poche en cuir, fermée à l'aide d'une pression, s'ouvre et donne accès à deux fentes. Au-dessus de la poche, il y a un cadran gradué de 4 à 12. Lorsque celui-ci tourne, il fait bouger un autre cadran à travers les fentes. Une petite partie métallique, à l'aide d'une roulette, permet de fermer l'une des deux fentes. Sur le dessus, se trouve une poignée de transport en métal ainsi qu'un poussoir qui stoppe le cadran gradué de 4 à 12.

Utilisation

Le diachrone est un appareil pour l'examen direct au ralenti des mouvements rapides et pour la mesure des vitesses à distance. Cet objet fait parti du legs Fauré-Frémiet. Le Professeur Fauré-Frémiet a donné ses dessins originaux, des tirés à part, des ouvrages et des instruments au laboratoire de protistologie de l'Université Blaise-Pascal de Clermont-Ferrand.







EN STROBOSCOPIQUE

Placer le repère R à la position 2.
Observer l'ouverture en vue du maximum de netteté.
L'ouverture et la clarté diminuent tandis que
la netteté augmente quand R va vers la gauche.

MESURE DES VITESSES

Opérer seulement par voies monoculaires.

Le nombre de périodes par minute du mouvement observé
s'obtient en multipliant les indications du cadran par 1,2 ou 4
selon que R est lui-même à l'une des positions 1, 2 ou 4.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Diachrone (Laboratoire Oehmicher),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12497>, consulté le 2026-07-26