


[Actualités](#)
[Association](#)
[Publications](#)
[Inventaires](#)
[Vidéos](#)

A l'onglet "inventaires" vous trouverez, à ce jour, **7280** fiches d'instruments de physique et **49**

[Revenir à la liste](#)

Etablissement : Université de Rennes1 (35)

Discipline : Sc. naturelles: instruments

Ville : Rennes

Typologie : Utile

MICROTOME GLISSANT DE SCHANZE

Fonction : Elaborer des préparations sous forme de coupes extrêmement fines utilisées en microscopie notamment en zoologie.

Description : Ce microtome comporte un porte-échantillons fixe (ici absent) et une lame fixée sur une coulisse.

Il se compose d'un cadre en laiton avec une grande base lourde rectangulaire. La lame est fixée dans une pince avec vis de pression qui coulisse sur toute la longueur de l'instrument, en glissant sur deux plaques qui sont disposées avec un angle l'une par rapport à l'autre en forme de K.

Il existe plusieurs porte-objets, qui peuvent être retirés et interchangeables, l'un comme un appareil de pulvérisation d'éther (on projette, à l'aide d'un pulvérisateur, un jet d'éther sur la face inférieure d'une petite plaque métallique qui supporte l'objet à couper, et le refroidissement produit par la vaporisation du liquide suffit à produire rapidement une congélation complète), un autre adapté pour maintenir un objet dans la paraffine et un troisième pour saisir un objet noyé dans la celloïdine.

Le porte-objet est soulevé par une vis fine manoeuvrée par une grande roue dentée en laiton. Un levier à cliquet permet de soulever l'échantillon automatiquement à n'importe quelle distance souhaitée, après chaque coup de lame.

Mode

Opératoire :



La lame doit être déplacée très régulièrement et doucement, car lors de l'utilisation d'une longue lame, des vibrations sont facilement installées, ce qui empêche l'obtention de bonnes sections. Les surfaces de contact doivent être scrupuleusement exemptes de poussière et lubrifiées à parts égales d'huile d'olive et d'huile de ricin.

Lorsque la celloïdine est employée, un couteau particulièrement long doit être utilisé et il doit être fixé très obliquement dans la pince



Constructeur
SCHANZI

Remarque :

Schanze était un constructeur allemand installé à Leipzig.

Ce microtome doit dater de la fin du 19^{ème} siècle. Il est une version très proche n