

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## PLANIMÈTRE

FICHE N° 3384

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Ott ; Ott ; Ott

Domaines : Géologie, Métrologie, Physique

Sous-domaines :

Organisme : Université de Pau et des Pays de l'Adour

Ville : Pau

Modèle :

Matériaux : Carton, Métal

### Description

L'appareil se présente dans son coffret d'origine en cuir artificiel (skaï) noir intérieur velours rouge, avec trois accessoires. Il est composé de pièces mécaniques mobiles et sert à mesurer une surface tracée sur support plan (papier, carte). La partie principale comporte un cadre sur deux larges roues pour assurer un déplacement parallèle. L'axe des roues est lié par un engrenage avec un disque horizontal d'entraînement. L'autre partie est un bras conducteur mobile de longueur réglable avec vernier disposant d'une loupe à une extrémité, afin de suivre précisément un tracé. Ce bras est fixé au cadre par un axe vertical. Une roulette fixée au bras est en contact avec le disque d'entraînement et peut se trouver, selon l'angle de rotation de l'axe, proche ou éloigné du centre du disque d'entraînement. La roulette est graduée et face à un vernier ; elle est montée sur une vis dans fin qui entraîne un disque gradué. Une loupe amovible, positionnée au dessus de la roulette, permet une lecture précise du vernier.

Dans le coffret, se trouve une étiquette qui donne, pour différentes échelles, la position du vernier au bras mobile et l'unité du vernier de la roulette, relative ( $m^2$ ) et absolue ( $mm^2$ ).

Les trois accessoires sont :

- Une petite loupe.
- Une extension du bras mobile qui double à peu près sa longueur.
- Une réglette de contrôle : deux pointes fines fixée sur un axe permettent de la fixer sur un support tout en permettant une rotation de la réglette. Une encoche à l'opposé permet de définir une origine pour le cercle décrit autour de son axe. La loupe du planimètre vient se placer dans la forme en créneau de la réglette, pour décrire le cercle de contrôle.

### Utilisation

Utilisé au laboratoire de géoscience pour mesurer des aires sur une carte.

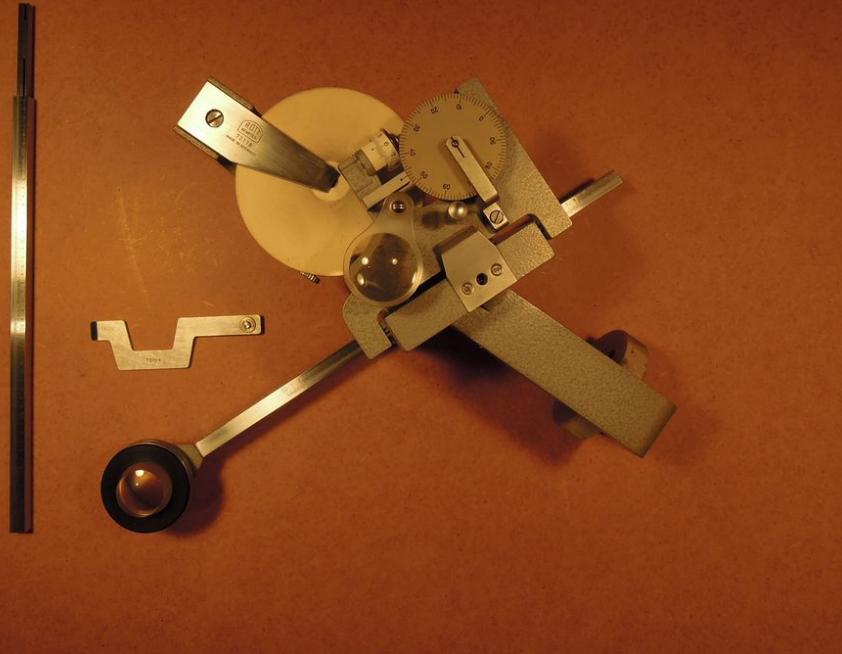






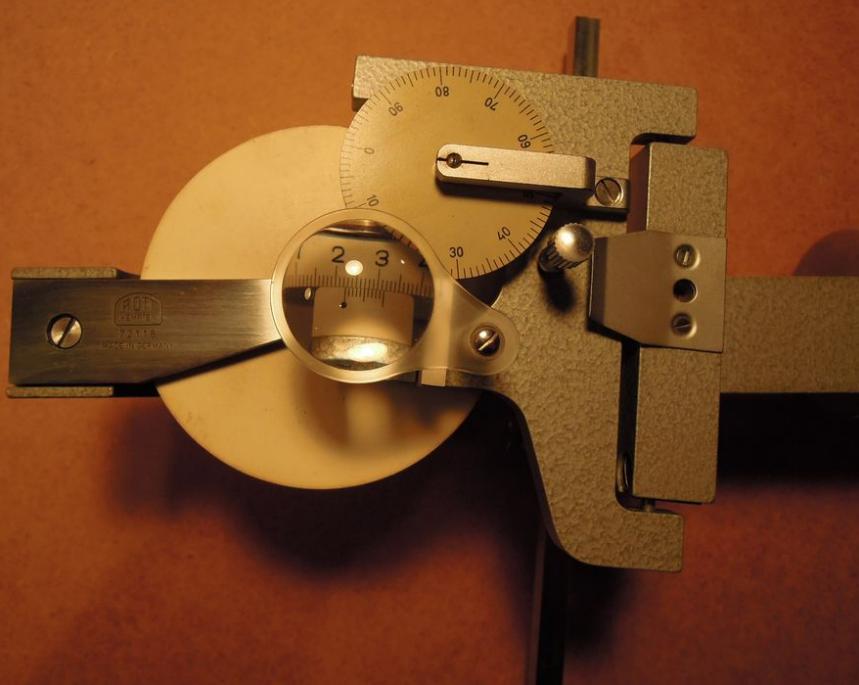
Échelles	Position du vernier au bras mobile	Unité du vernier de la roulette relative	Unité du vernier de la roulette absolue	Surface du cercle de la réglette de contrôle:
1 : 1000	<b>855,00</b>	2 m <sup>2</sup>	2 mm <sup>2</sup>	
1 : 500	<b>684,00</b>	0,4 "	1,6 "	
1 : 1250	<b>547,20</b>	2 "	1,28 "	
1 : 1000	<b>423,30</b>	1 "	1 "	
1 : 1500	<b>379,75</b>	2 "	8/9 "	
1 : 5000	<b>341,75</b>	20 "	0,8 "	
1 : 2500	<b>273,15</b>	4 "	0,64 "	
1 : 2000	<b>243,25</b>	2 "	0,5 "	
1 : 3000	<b>189,55</b>	4 "	4/9 "	
1 : 5000	<b>170,55</b>	10 "	0,4 "	

Pl. Tfm 130









**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Planimètre (Ott ; Ott ; Ott),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23006>, consulté le 2025-12-05