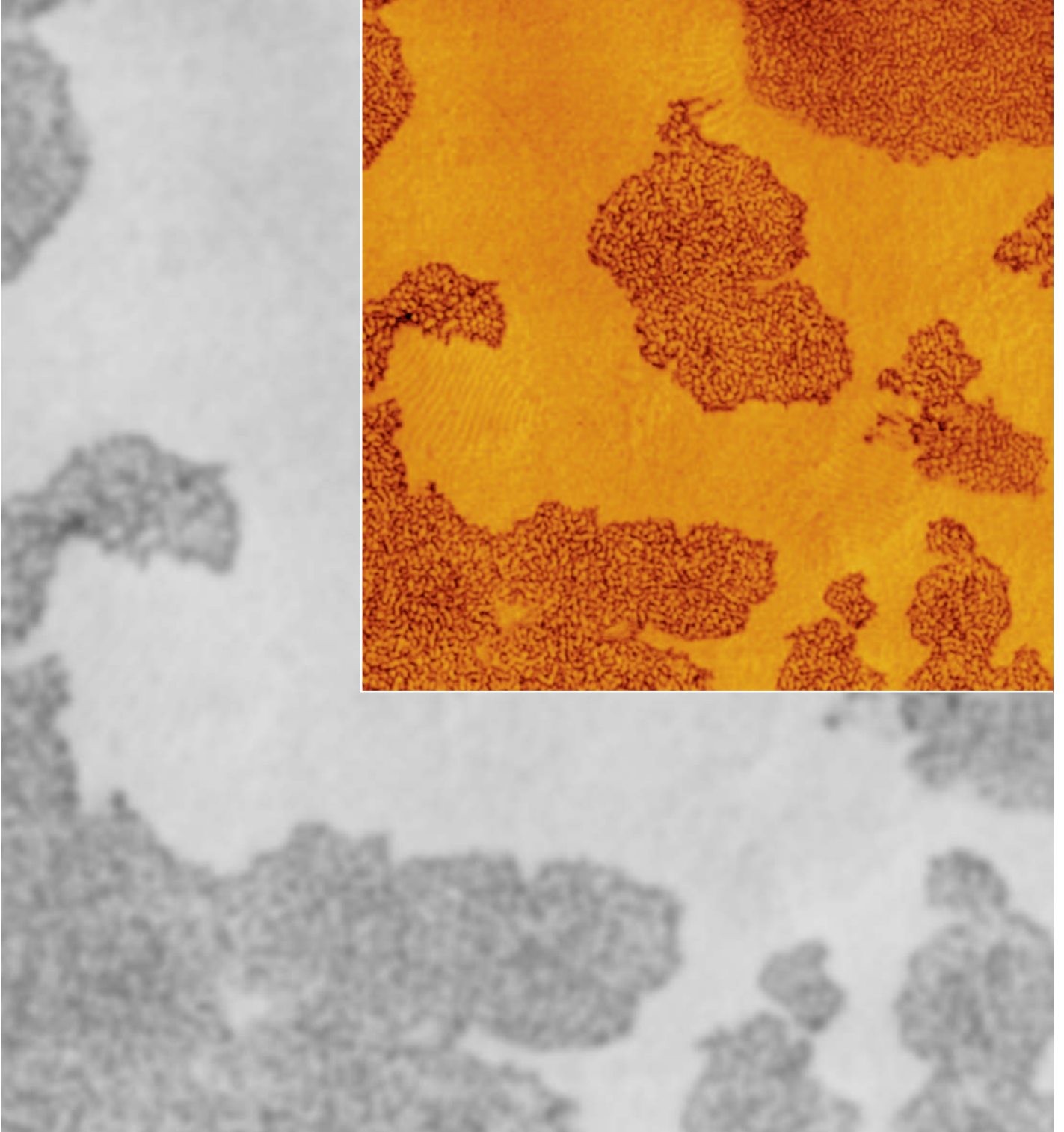


DIATOME

AFM

Surfaces extrêmement lisses
Parfaite conservation de structure





Diatome vous garantit un partenariat

Service clients gratuit

Tests de coupe sur des échantillons biologiques ou industriels de tous types.

Vous recevez, sur des grilles, les coupes réalisées, votre échantillon surfacé et un rapport sur les résultats obtenus ainsi qu'une recommandation concernant le couteau adapté.

Nous observons une discrétion absolue, lors la prise en charge de tests concernant tout échantillon de type nouveau.

Service de réaffûtage et modification

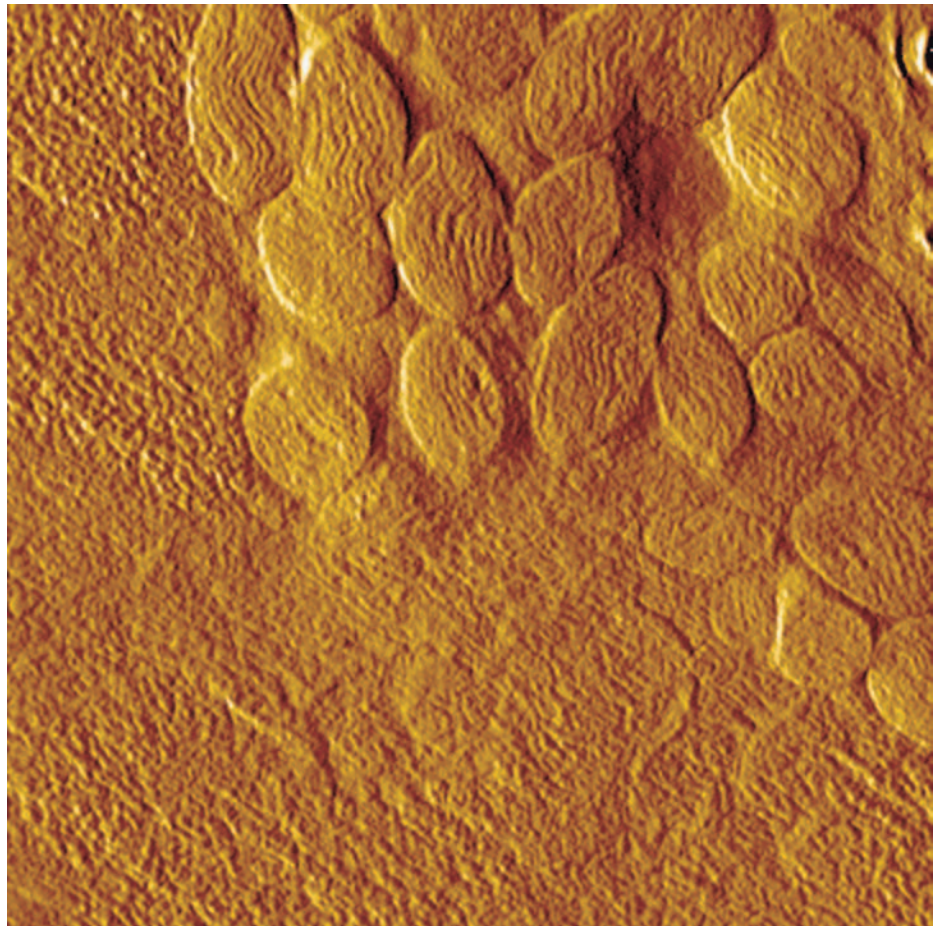
Un couteau Diatome réaffûté est à tous égards d'une qualité rigoureusement identique à celle d'un couteau neuf.

Nous réaffûtons également les couteaux de fabrication ancienne.

Les couteaux peuvent être transformés sans supplément de prix, d'ultra en cryo ou inversement, ainsi que de 45° à 35°.

Service d'échange

Lorsque vous souhaitez échanger un couteau usagé, nous vous proposons un nouveau couteau Diatome à des conditions spécialement avantageuses.



Morphology of a blend of two SBS block copolymers with different chain-architecture. AFM tapping mode, phase image, image size = 3x3µm.

Rameshwar Adhikari, Institut für Werkstoffwissenschaft, Martin-Luther-Universität, Halle-Wittenberg.



AFM amplitude image of the muscle of cat's mite *Otodectes cynotis*. The contrast covers amplitude variation in the 1-3nm range. Size of the whole image equals 4.6microns.

Nadejda Borisovna Matsko, Institut für angewandte Physik, ETH Zürich.

cryo AFM ultra AFM

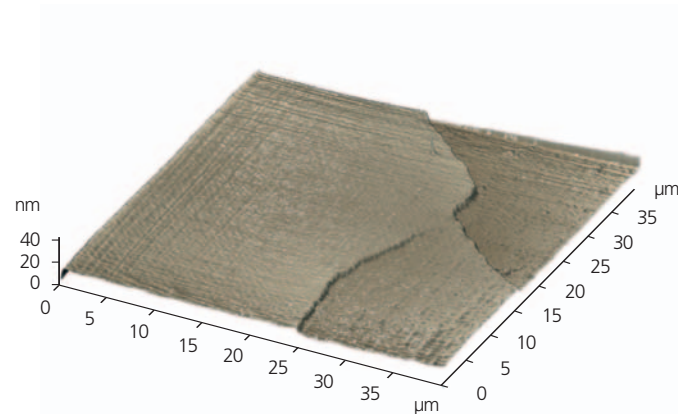


Les couteaux de diamant haut de gamme Diatome sont conçus non seulement pour obtenir des coupes ultrafines et semifines mais aussi pour recouper des échantillons biologiques et industriels devant être analysés par AFM.

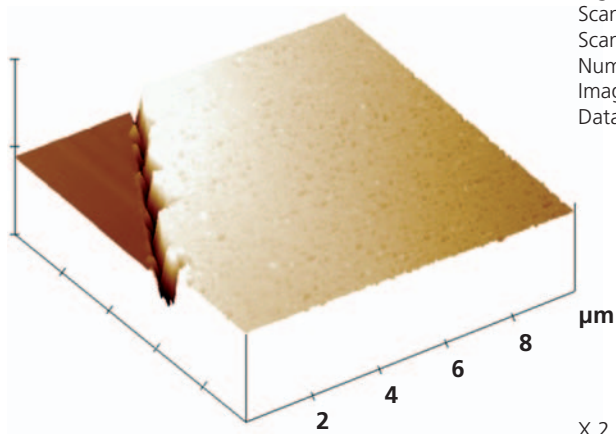
Seuls les meilleurs couteaux permettent d'obtenir d'excellents résultats en AFM.

Les couteaux Diatome ultra AFM sont soumis à des tests particuliers, afin de répondre aux exigences accrues imposées par l'analyse AFM.

Ces couteaux permettent d'obtenir des surfaces d'échantillons extrêmement lisses et une excellente préservation de structure.



▲
AFM image of a gold surface, sectioned with an ultra AFM knife, section thickness 15nm.
Scan 40x40μm, average roughness 1.28nm.
Robert Ranner, Leica Microsystems GmbH, Vienna.



Digital Instruments Nanoscope
 Scan size 9.785 μm
 Scan rate 1.489 Hz
 Number of samples 512
 Image Data Height
 Data scale 1.000 μm

X 2.000 $\mu\text{m}/\text{div}$
 Z 1000.000 nm/div

▲
 Superconducting oxide Bi₂Sr₂Ca₁Cu₂O₈ (BSCCO)
 Sample surfaced with a Diatome ultra AFM diamond knife, feed 20nm.

Spécifications

cryo AFM et ultra AFM

Angle du couteau:	35°
Epaisseur de coupe:	10 - 100nm
Longueur de tranchant:	2mm, 3mm

Références

P.H. Vallotton, M.M. Denn, B.A. Wood and M.B. Salmeron: Comparison of medical-grade ultrahigh molecular weight polyethylene microstructure by AFM and TEM.

J. Biomater. Sci. Polymer Edn., Vol 6, No. 7, pp. 609-620, 1994.

N. Matsko and M. Müller: AFM of biological material embedded in epoxy resin. Journal of Structural Biology 146, pp. 334-343, 2004.

Diatome SA
 Case Postale
 CH 2501 Bienne / Suisse
 Phone +41 (0)32 332 91 13
 Fax +41 (0)32 331 52 57
 diatome@diatome.ch
 www.diatome.ch