

PROFILEUR DE SURFACE 3D SANS CONTACT

FICHE N° 3596

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Sensofar ; Sensofar ; Sensofar

Domaines : Géologie

Sous-domaines : Paléontologie

Organisme : Unité Mixte de Recherche PACEA (de la Préhistoire à l'Actuel : Culture, Environnement)

Ville : Pessac

Modèle : S Neox

Matériaux : Composants électroniques, Métal

Description

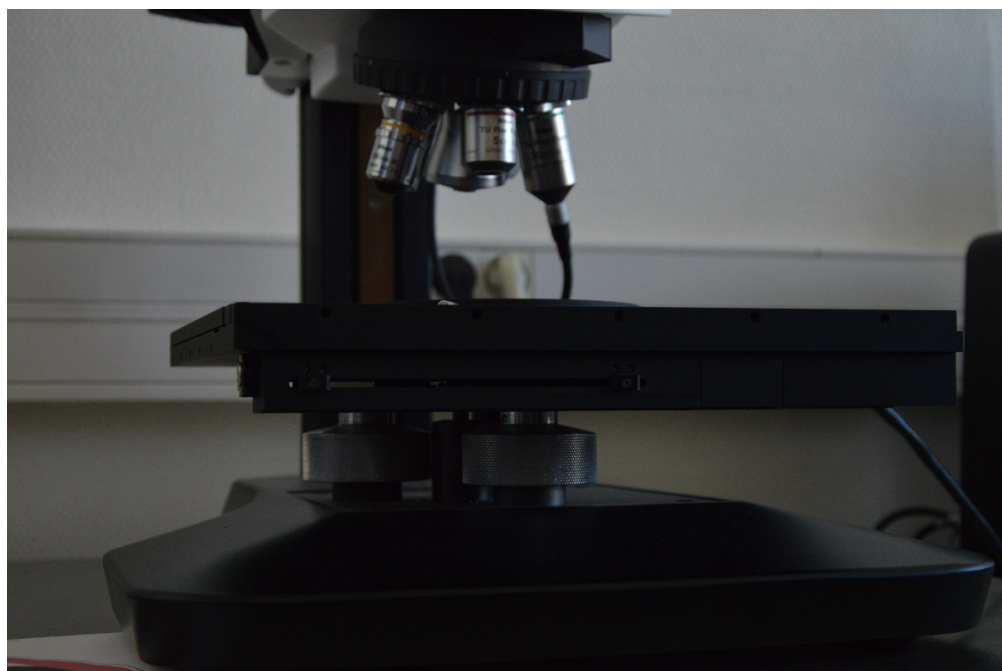
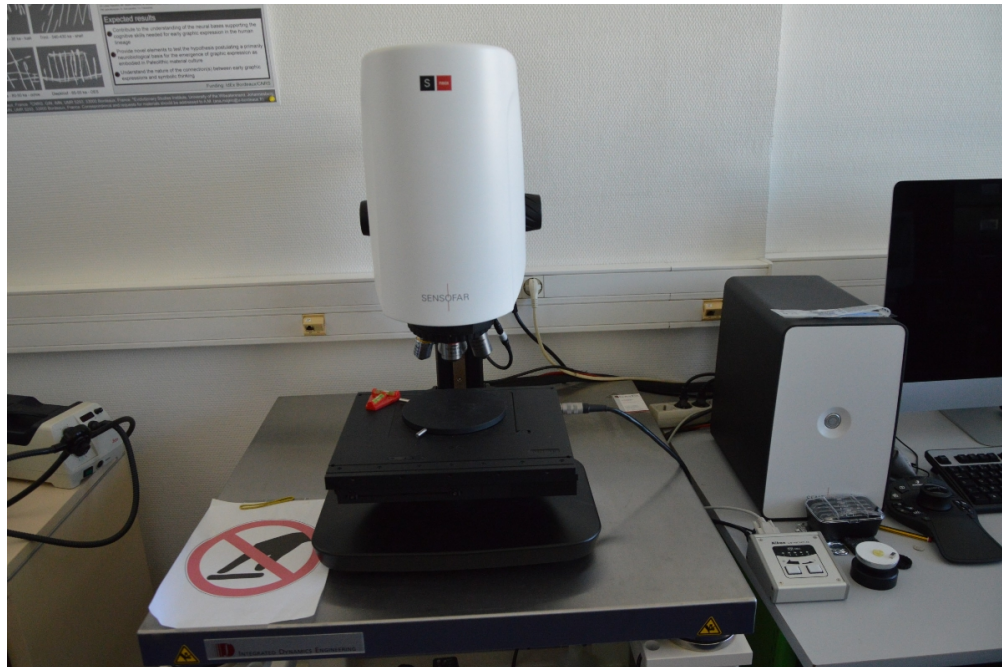
Le profileur de surface 3D sans contact est un système de microscopie confocale, avec interféromètre et avec variation du focus. Il permet d'analyse de surface d'échantillon, par les trois systèmes sus-évoqués. L'échantillon est placé sur le réceptacle d'analyse, lui-même placé sur une table anti-vibration sur coussin d'air, alimenté par un compresseur. L'analyse est faite par ordinateur. C'est pour cela que figure sur la table un panneau interdisant de toucher, car l'interférométrie est une technologie extrêmement sensible. Cela permet, in fine, d'obtenir une reconstitution en 3D en haute résolution de la surface de l'échantillon.

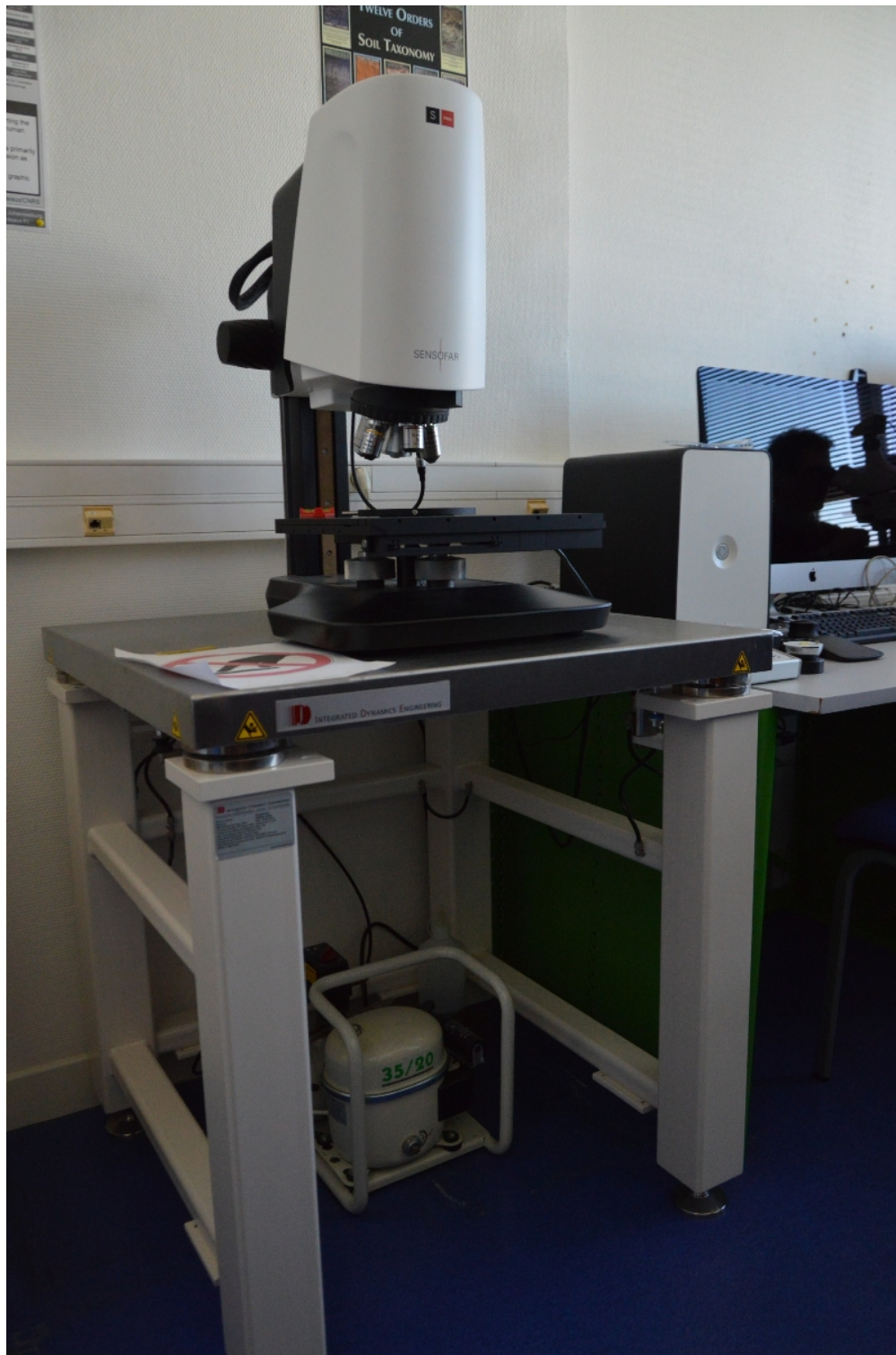
Utilisation

Ce profileur de surface 3D sans contact est utilisé, à l'UMR PACEA, pour plusieurs types d'analyse. Il permet d'étudier les micro-usures des dents de spécimens étudiés, ce qui renseigne sur le régime alimentaire dudit spécimen. Il est également utilisé en taphonomie, qui est l'étude de l'histoire d'un spécimen entre le moment de sa mort et aujourd'hui. En étudiant les états de surface, cela permet de savoir s'il y a eu altération, et donc de reconstituer l'histoire d'un lieu.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Profileur de surface 3D sans contact (Sensofar ; Sensofar ; Sensofar), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23218>, consulté le 2026-07-30