

PLATEFORME DE FORCE

FICHE N° 8

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Kistler

Domaines : Santé

Sous-domaines : Biomécanique

Organisme : Université de Bourgogne

Ville : Dijon

Modèle : KISTLER 9287A

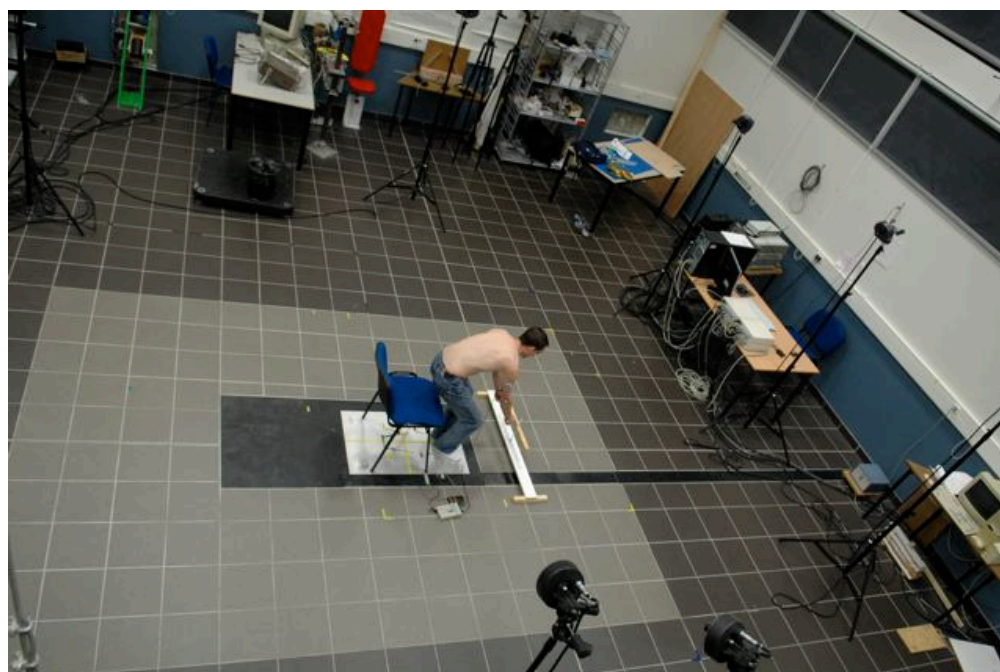
Matériaux :

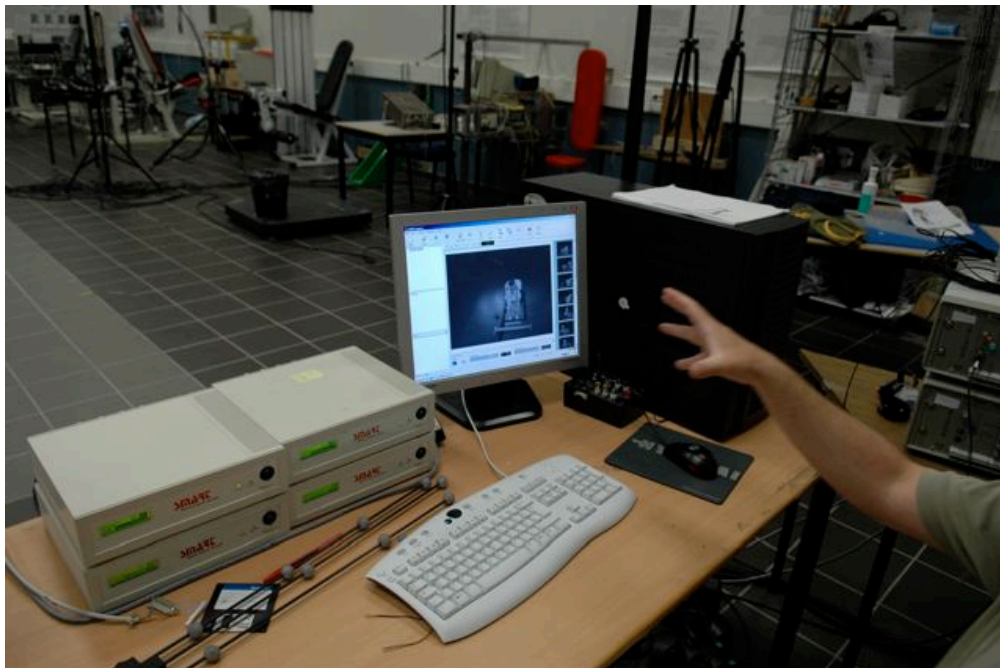
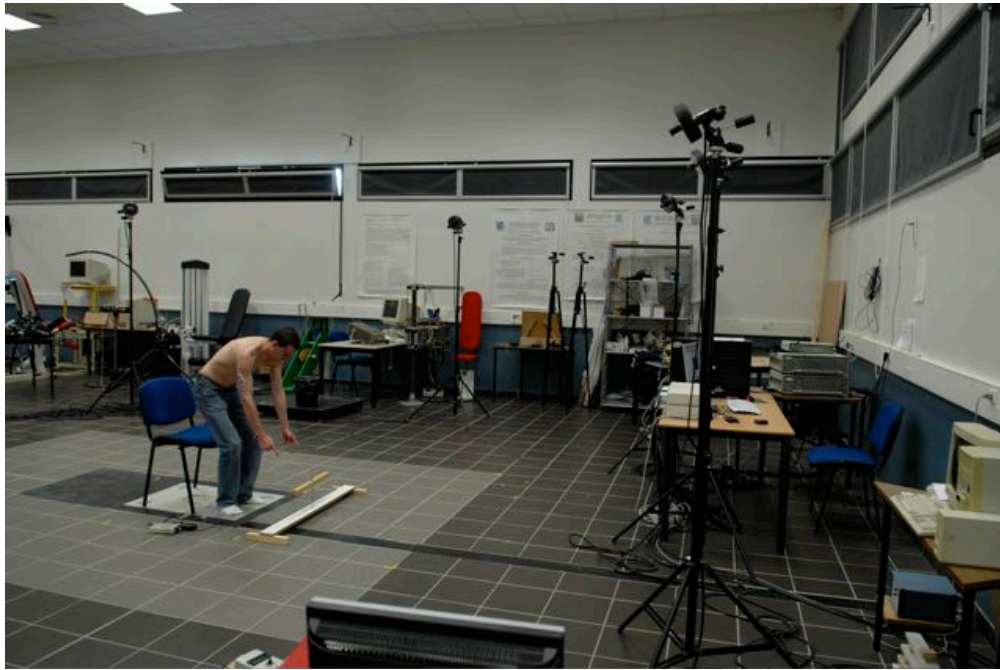
Description

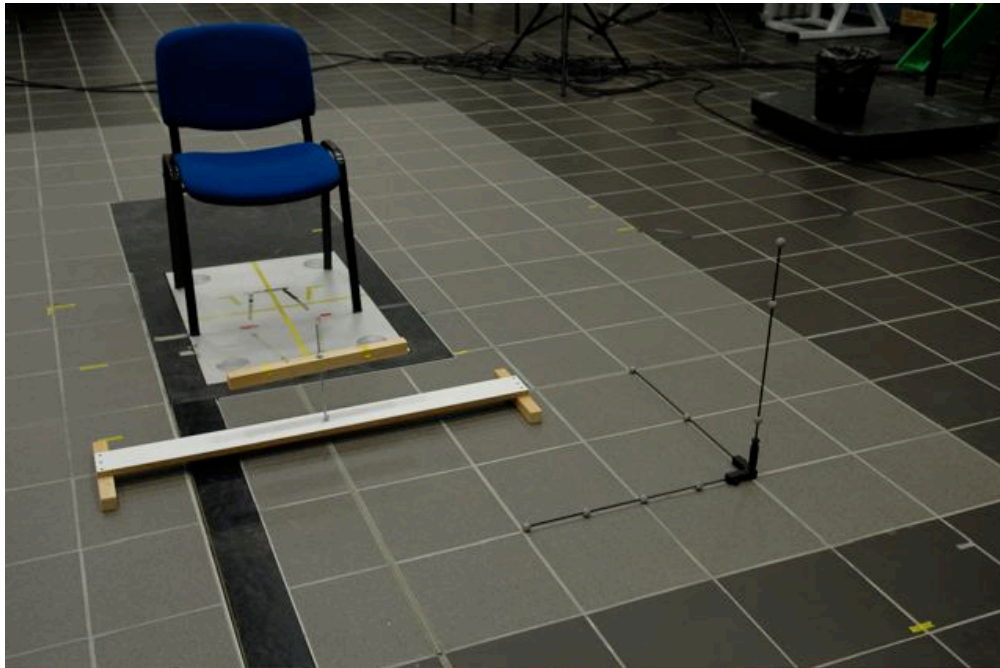
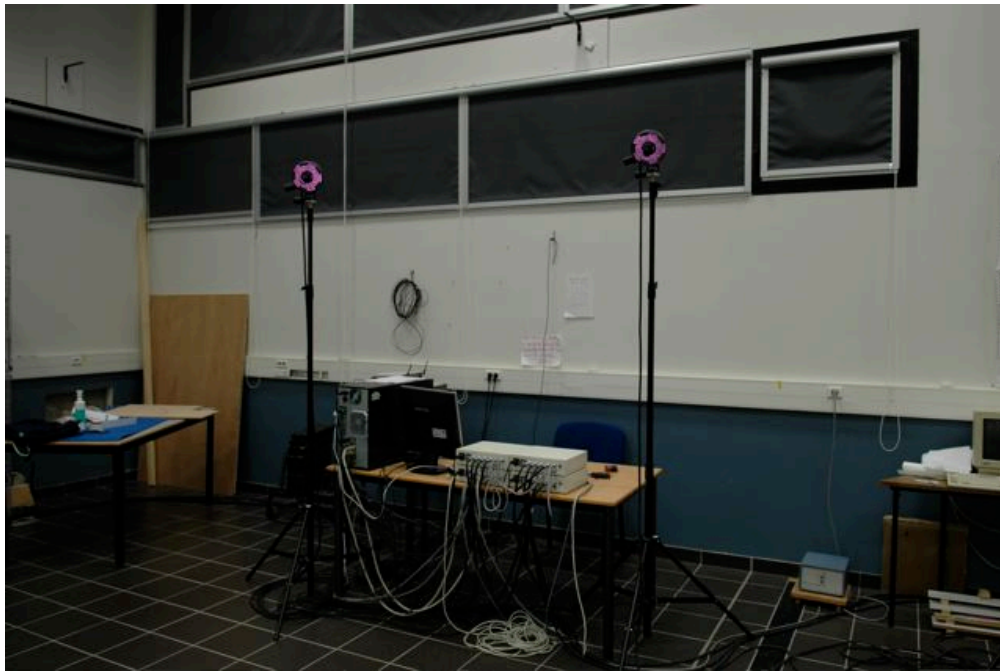
Cette plateforme de force Kistler 9287A est un appareil qui permet de mesurer les forces de réaction au sol selon 3 axes : poids et deux forces, sagittale et longitudinale. La plateforme de force est intégrée dans le sol et permet de mesurer l'intensité de la pression des pieds à l'endroit où le sujet est en contact avec elle. On peut en quelque sorte assimiler la plateforme de force à une balance. Si le sujet est immobile, la balance mesure son poids mais le fait de lever les bras ou de fléchir les jambes modifie la mesure affichée. Ce phénomène montre que les accélérations des segments corporels influencent les forces enregistrées, car les forces internes générées par des actions fonctionnelles s'ajoutent ou se déduisent du poids.

Utilisation

Cette plateforme de force Kistler 9287A était utilisée pour la recherche au sein du laboratoire INSERM de l'UFR STAPS de l'université de Bourgogne. Il permet entre autres de situer le centre de pression du corps humain. Il permet d'obtenir des indices globaux relatifs aux forces s'exerçant au niveau du centre de masse général du corps. Pour une connaissance plus précise du mouvement, il est associé à une analyse cinématique.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Plateforme de force (Kistler),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17886>, consulté le 2026-07-29