

Digital Surf et Image Metrology lancent MountainsSPIP 8™

Logiciel d'analyse d'images pour les nanotechnologies

Besançon, France & Hørsholm, Danemark:

Depuis le rachat en 2014 d'Image Metrology par Digital Surf, les deux équipes de développement ont travaillé conjointement pour créer une nouvelle génération de logiciel d'analyse d'images pour les nanotechnologies. La nouvelle ligne de produits, nommée **MountainsSPIP 8™**, sera dévoilée cette semaine à MRS, salon de la recherche sur les matériaux à Boston, USA, et commercialisée au deuxième trimestre 2019.

Le nouveau produit est basé sur la plate-forme Mountains® de Digital Surf qui est, en 2018, le standard du marché. Aujourd'hui, plus de 50 fabricants d'instruments d'analyse des surfaces (profilomètres et microscopes) à travers le monde l'utilisent et la proposent à leurs clients.

MountainsSPIP™: une puissante panoplie d'outils pour les microscopes à sonde locale

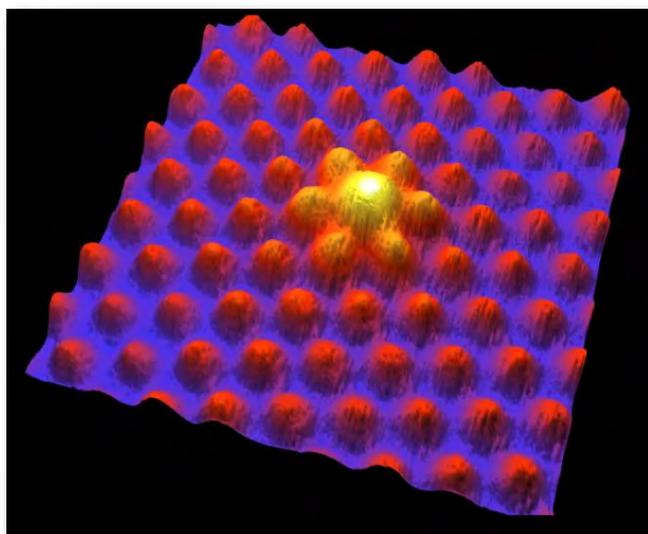
Mountains®, logiciel conçu à Besançon depuis 1989 et commercialisé depuis 1996 est réputé pour sa puissance, sa traçabilité et son automatisation des tâches. MountainsSPIP 8™ reprendra également à son compte toute l'interactivité du logiciel danois SPIP™. Il donnera accès à une puissante panoplie d'outils pour l'analyse des images de microscopes à sonde locale dont les microscopes à force atomique et les microscopes à effet tunnel.

L'association de 2 logiciels leaders du marché

Les deux logiciels étaient déjà chacun très appréciés par la communauté scientifique et sont cités par des centaines de publications scientifiques chaque année. Ils sont utilisés par plus de 20 000 utilisateurs dans le monde.

Mountains® 8: une gamme complète de logiciels pour la microscopie

Le nouveau logiciel MountainsSPIP™ se positionne donc comme le produit le plus avancé au monde pour l'analyse des images à l'échelle de l'atome. Grâce à la gamme Mountains® (qui comporte également MountainsMap® pour les profilomètres et MountainsSEM® pour les microscopes électroniques à balayage), les laboratoires qui disposent de différents types d'instruments d'analyse des surfaces pourront bénéficier d'une synergie unique entre tous leurs instruments.



Cette fleur de 2 nanomètres de diamètre est composée d'atomes de silicium. Elle a été mesurée au CNRS sur un microscope à effet tunnel électronique. La fleur représente une perturbation du réseau cristallin qui prend localement la structure du diamant. Initialement regardée comme un défaut, cette nano-pointe est désormais observée avec un vif intérêt comme une brique quantique de l'électronique du futur. Le CNRS étudie ses propriétés avec le logiciel Mountains® de Digital Surf.

www.digitalsurf.com/stories/characterizing-the-silicon-dangling-bond



Digital Surf développe des logiciels d'imagerie et d'analyse des surfaces depuis 1989. Le logiciel Mountains® est désormais proposé par la majorité des fabricants de profilomètres et de microscopes.

www.digitalsurf.com



Image Metrology est le créateur du logiciel SPIP™ («Scanning Probe Image Processor») qui permet d'analyser les données issues de la microscopie à sonde locale. La société fait désormais partie du groupe Digital Surf.

www.imagemet.com

Contact press Clare Jamet | +33 3 81 50 48 00 | cjamet@digitalsurf.fr