



QUI SOMMES-NOUS ?

HOLO3 est un centre d'innovation spécialisé dans les techniques optiques. La mission essentielle du centre est de faire passer des technologies innovantes du stade du laboratoire (niveau TRL 4) au stade industriel (niveau TRL 9).

HOLO3 mène des projets de recherche, réalise des prestations de service aux entreprises, conçoit et réalise des équipements pour l'industrie et mène des opérations de transfert de technologie.

Le centre est membre de l'institut Carnot MICA qui regroupe 17 laboratoires de recherche et centres techniques, représentant 550 chercheurs et 30 M€ de chiffre d'affaire en recherche partenariale.

HOLO3 - Siège Social

7, Rue du Général Cassagnou
68300 Saint-Louis

tél. 03 89 69 82 08
site www.holo3.com

HOLO3 MÉTROLOGIE OPTIQUE

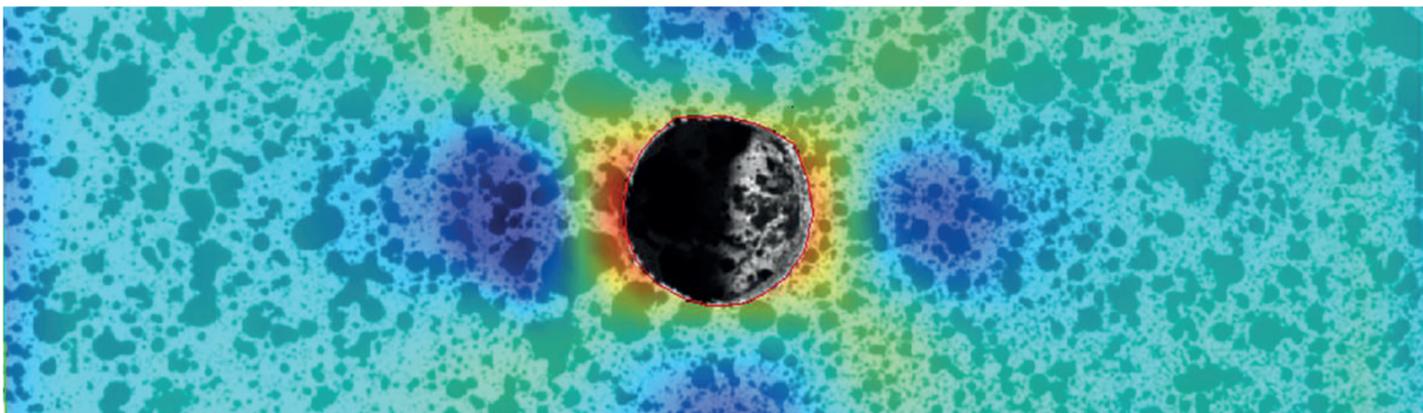
Correli^{STC}

LOGICIEL DE STÉREO-CORRÉLATION



HOLO3
métrologie optique

Correli^{STC}
Link between Experiment and Simulation
www.correli-stc.com

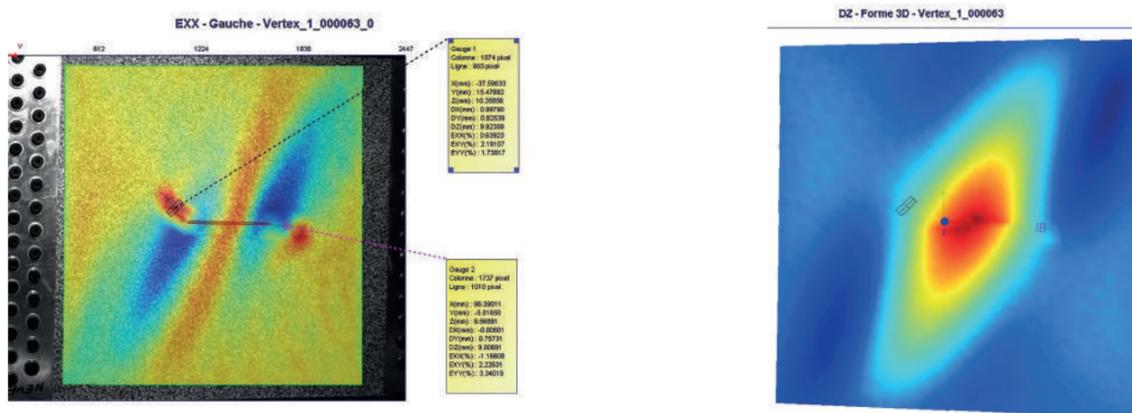


UN LOGICIEL UNIQUE

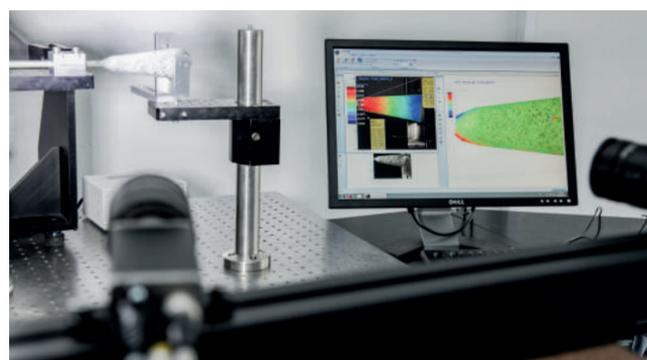
POUR L'ACQUISITION ET LE TRAITEMENT EN 2D ET 3D

Correli^{STC}

La corrélation d'image permet de mesurer sans contact, les déplacements et les déformations d'un objet soumis à des efforts lors d'essais, quel que soit le type de matériau. Cette technique peut être utilisée pour une prestation ou en fourniture du logiciel et du matériel.



UN ÉQUIPEMENT SUR MESURE

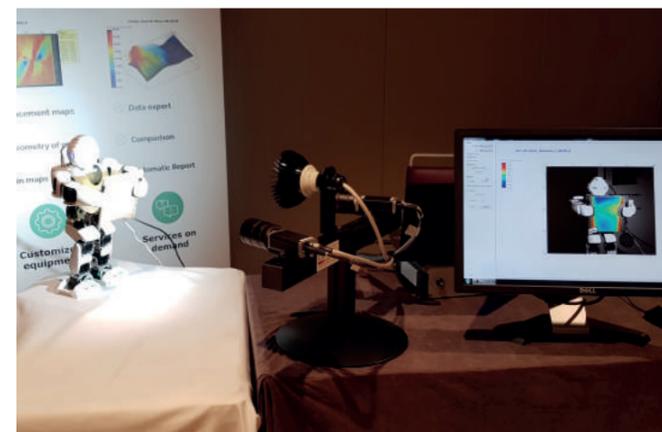


HOLO3 peut fournir un **équipement adapté** à chaque demande, que ce soit en terme de cadence d'acquisition, résolution souhaitée, intégration sur une machine d'essai et post-traitement spécifique à une application.

PARTICULARITÉS de Correli^{STC}

MESURE SUR LA SURFACE ENTIÈRE DE L'OBJET
 • Approche globale : la même base d'éléments finis pour la corrélation et la simulation

- Jauges et profils virtuels
- Editeur de rapport automatique
- Mise en place et calibrage rapide



APPLICATIONS

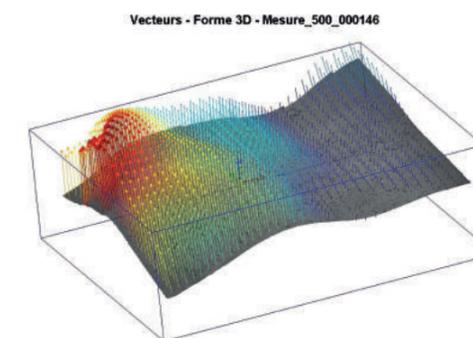
TOUT TYPE DE MATÉRIAUX

Industries de l'aéronautique, de l'automobile, de l'énergie, de la santé...
 R&D sur les matériaux
 Biomécanique

Correli^{STC} est développé par le **LMT-Cachan** sous licence **ENS Cachan/CNRS** et respecte les spécifications exigeantes du monde de l'aéronautique (spécifications définies par **Airbus Group Innovations**).

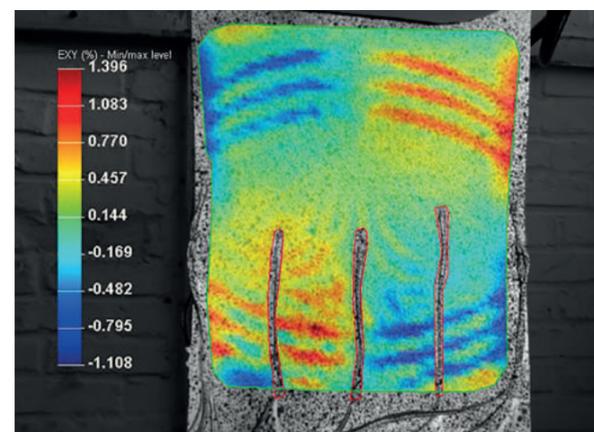
PRESTATIONS DE SERVICE

HOLO3 intervient également sur site pour des campagnes d'essais, en utilisant un **matériel adapté** à l'application, sans nécessité d'investissement pour l'utilisateur occasionnel. Des prestations limitées au traitement d'images peuvent également être mises en place.



Le logiciel de corrélation d'image **Correli^{STC}** réduit de façon drastique la mise en place d'un essai mécanique, et dans le même temps **offre une richesse d'information incomparable**.

Cet outil, qui cartographie le champ de déplacement à la surface d'une pièce mécanique, remplace avantageusement la mise en place de jauges de contraintes et permet aussi **d'exploiter de façon précise des essais très complexes** (multichargement, pièce réelle,...).



Correli^{STC}
 Link between Experiment and Simulation