

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 - Réalité Virtuelle

Espace Européen de l'Entreprise
22, Avenue de l'Europe
67300 Schiltigheim

tél. 03 88 37 26 03
site www.holo3-rv.com

HOLO3 MÉTROLOGIE OPTIQUE

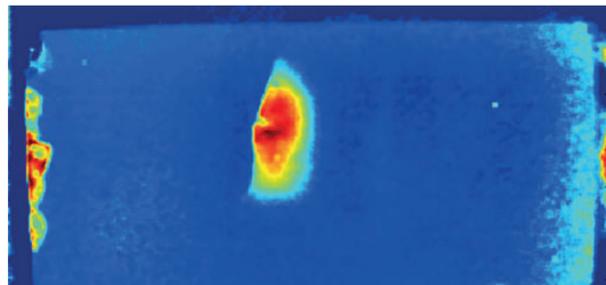
SPÉCIALISTE DANS LES TECHNIQUES OPTIQUES ET D'IMAGERIE



NOTRE SAVOIR FAIRE

CONTRÔLE NON DESTRUCTIF

HOL03 PROPOSE DES TECHNOLOGIES INNOVANTES DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF (CND) : **LA SHEAROGRAPHIE** ET **LA THERMOGRAPHIE INFRAROUGE**.



Ces **techniques d'imagerie**, sans contact, permettent **d'analyser en une acquisition** une surface complète de la pièce
Ces procédés sont **écologiques** et peuvent, dans certains cas, être proposés en remplacement au ressuage ou à la magnétoscopie

NUMÉRISATION 3D

HOL03 OFFRE DES SOLUTIONS INDUSTRIELLES DE NUMÉRISATION 3D À LA FOIS RAPIDES ET PARFAITEMENT MAÎTRISÉES D'UN POINT DE VUE MÉTROLOGIQUE.



Nous prenons en charge :

- la **numérisation 3D** en local ou sur site
- le **traitement complet** des données (reverse engineering, contrôle de cotes, comparaison à la CAO,...)

Moyens mis en oeuvre : capteurs de lumière structurée, bras de mesure avec palpeur et scanner laser, laser tracker

NOS SERVICES

RECHERCHE & DEVELOPPEMENT



LA R&D : UNE MISSION ESSENTIELLE.
EVALUEZ LA FAISABILITÉ D'UN PROCÉDÉ INNOVANT EN RÉPONSE À **VOTRE BESOIN SPÉCIFIQUE**.



Les missions essentielles que prend en charge HOL03 :

- **Adapter** une technologie à un usage particulier
- **Evaluer** une technologie dans un environnement représentatif
- **Vérifier** la faisabilité de la mise en œuvre en environnement réel
- **Qualifier** une technologie en environnement réel

PRESTATIONS DE SERVICE



SANS INVESTISSEMENT COÛTEUX PROFITEZ DES COMPÉTENCES ET DES ÉQUIPEMENTS DE POINTE D'HOL03 **LORSQUE VOUS EN AVEZ BESOIN**.



HOL03 met en œuvre quotidiennement des **technologies innovantes au service des entreprises**.

- **Prestation de mesure** à la demande en laboratoire
- **Prestation sur site**
- **Formation**
- **Accompagnement** technologique

ANALYSE DES SURFACES

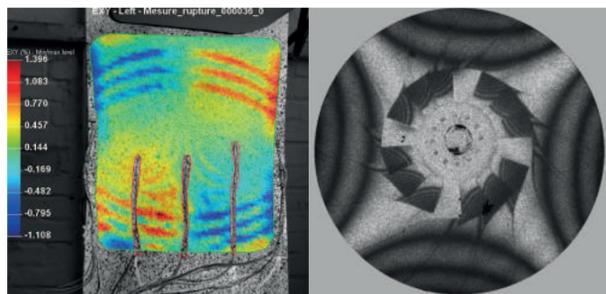
LES **PROCÉDÉS DE DÉFLECTOMÉTRIE** DÉVELOPPÉS PERMETTENT D'OFFRIER DES SOLUTIONS DE MÉTROLOGIE RAPIDE ET DE CONTRÔLE QUALITÉ PERFORMANTES.



L'appareil **Polymap** permet la mesure de microreliefs et la caractérisation des rugosités submicroniques sur de petites surfaces
Ces procédés de déflectométrie sont **déclinables** à de plus grandes échelles pour la mesure de vitrages, la **détection de défauts** sur pièces peintes ou encore sur pièces métalliques

ESSAIS SIMULATION

LA MESURE OPTIQUE EST IDÉALE POUR MESURER TOUT VOLUME OU SURFACE SANS CONTACT.



Parmi les différentes techniques optiques, la **corrélation d'image digitale (DIC)** et l'**interférométrie de Speckle** permettent de mesurer les déplacements de l'objet soumis à des contraintes ou à des vibrations
On peut ainsi obtenir, par exemple, la cartographie des champs de déplacements à la surface d'un objet ou identifier les modes propres d'une pièce

CONCEPTION D'ÉQUIPEMENT



FAITES RÉALISER **DES ÉQUIPEMENTS SUR MESURE** POUR DU CONTRÔLE EN LIGNE OU EN SALLE DE MÉTROLOGIE.



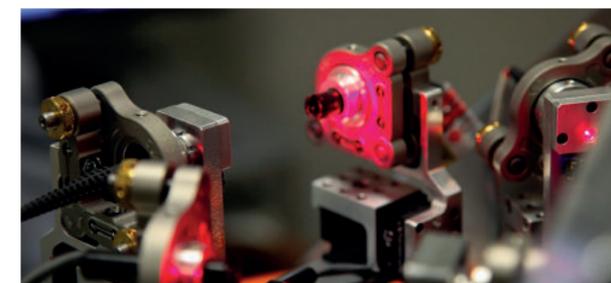
HOL03 s'est spécialisé dans la **conception d'équipements industriels** faisant appel à des procédés optiques (mesure, contrôle, affichage).

HOL03 est à même de **prendre en charge le projet** dans son ensemble, de **l'analyse fonctionnelle à l'installation** sur site

TRANSFERT DE TECHNOLOGIE



INTÉGREZ DANS VOTRE PORTFOLIO UNE **TECHNOLOGIE OPTIQUE INNOVANTE** POUR LA **COMMERCIALISER EN TOUTE AUTONOMIE**.



Vous souhaitez intégrer une technologie d'HOL03 dans l'un de vos produits ? Nous vous proposons la mise en place d'un accord de partenariat dans l'une des conditions suivantes :

- cession d'une licence d'exploitation avec suivi/ accompagnement par **HOL03**
- achat de la technologie et gestion en toute autonomie