



Dynamic 3D expert en scanning 3D temps-réel

PME innovante de R&D appliquée, spécialiste de la mesure sans contact à forte valeur ajoutée technologique, Dynamic 3D développe des systèmes de mesure 3D temps-réel très spécifiques pour les majors de l'industrie. Dynamic 3D est également prestataire en scanning 3D.

Fondée en mai 2006 avec un premier financement de 1,3 millions d'euros, Dynamic 3D, SAS au capital de 200 k€ est spécialisée dans la conception de systèmes de mesure 3D temps-réel et la numérisation 3D pour tout type d'industries. Depuis sa création, l'entreprise a rapidement développé un haut niveau d'expertise basé sur une équipe de spécialistes chevronnés et sur une R&D efficace. Ce savoir-faire est déjà reconnu par de nombreux leaders de l'industrie. La société compte aujourd'hui 20 employés dont 15 docteurs chercheurs et ingénieurs et enregistre déjà 3 exercices bénéficiaires.



Un parc de scanners et une organisation de numérisation unique en Europe !

Pour Dynamic 3D, être leader signifie disposer du parc de numérisation le plus varié et le plus performant en Europe : car répondre efficacement aux besoins de nos clients nécessite souvent une technique très spécifique de numérisation.

- Une plateforme d'équipements de métrologie très variée, allant de la précision nanométrique pour des pièces de très petites tailles à la précision millimétrique, des éléments architecturaux ou des bateaux de croisière. Notre objectif est d'offrir une solution optimale, technique et économique, pour chaque besoin ;

- Une organisation optimale pour assurer la meilleure réactivité du marché en France et à l'étranger ;
- Une équipe d'experts dédiée pour chaque type de marché.

La politique de Recherche & Développement de Dynamic 3D

Pour répondre au besoin croissant de tous les secteurs de l'industrie et adresser la problématique de la productivité, sans concession à la qualité, Dynamic 3D développe une offre innovante par des contrôles ou capture 3D, de la mesure sans contact, ou encore des algorithmes d'analyse et d'interprétation, ceci dans le but de :

- pallier aux limites physiques de la métrologie traditionnelle en termes d'automatisation et de précision de la mesure 3D ou volumétrie.
- proposer à ses clients des systèmes et des composants « spécifiques » de mesure 3D temps réel, en marge des équipements existants.
- contourner les limitations des technologies existantes, en développant des systèmes de mesure 3D originaux grâce à sa démarche innovante.

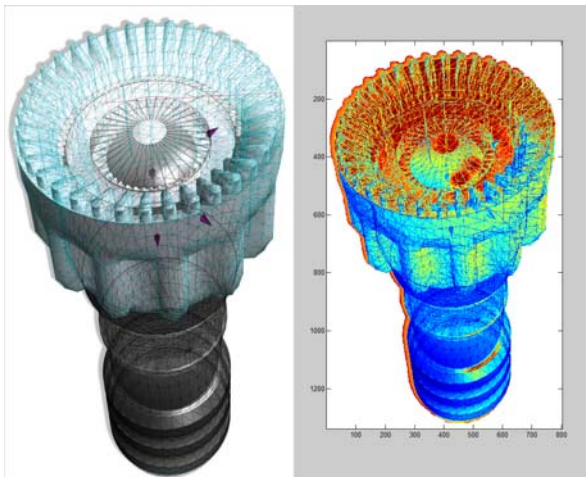
En effet, dans de nombreuses applications industrielles, les systèmes de mesure actuels ont atteint leurs limites technologiques : bien souvent, les sociétés de service et d'intégration « classiques » ne trouvent pas dans l'offre existante les capteurs ou les algorithmes permettant d'« assembler » une solution satisfaisante pour répondre à la demande industrielle.

Les causes sont multiples et récurrentes :

- Acquisition, calculs ou analyse difficilement automatisables
- Interprétation en temps-réel nécessitant des algorithmes de décision rapides

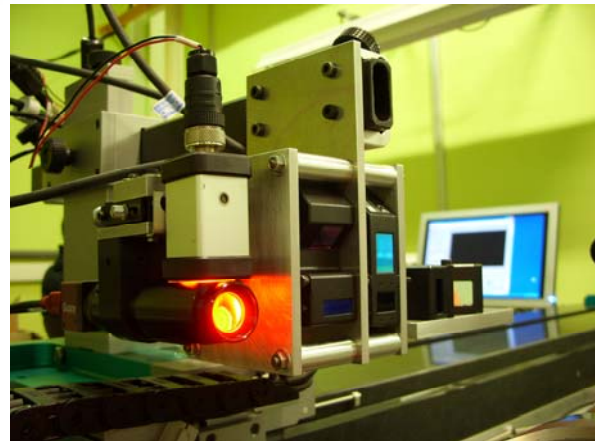


- Précisions de mesure extrêmes
- Pièces ou objets à contrôler mobiles ou déformables
- Matériaux aux propriétés optiques particulières
- Conditions d'acquisition, éclairages ou environnements d'intégration souvent très contraignants



Ainsi, ces applications particulières, que l'on pourrait classer en « rupture technologique », nécessitent parfois de reprendre toute la conception de certains capteurs ! Il s'agit alors soit de développer une alternative sur la base d'un cocktail de technologies existantes, ou même de se lancer sur les sentiers de la recherche expérimentale, en reprenant la chaîne de mesure depuis les capteurs eux-mêmes jusqu'aux algorithmes en passant par l'intégration temps-réel... Pour cette raison, Dynamic 3D met à disposition de ses clients son laboratoire de R&D implanté en Bourgogne.

Ce laboratoire de recherche en pleine expansion est avant tout un concentré d'idées, constitué d'experts dans de nombreuses spécialités, issus de différents laboratoires ou secteurs de l'industrie. Cela permet à Dynamic 3D de s'impliquer à tous les étages de la chaîne de mesure 3D temps-réel avec des compétences aussi variées que : capteurs, laser, optique, photonique, vision, imagerie 3D, traitement du signal, traitement d'images, modélisation mathématique et statistique, reconnaissance des formes, intelligence artificielle, électronique, optronique, ainsi que les systèmes embarqués temps-réel et protocoles de communication.



La stratégie d'innovation de Dynamic 3D

Pour rendre possible cette politique ambitieuse et afin d'accompagner les industriels dans la résolution de leur problématique, Dynamic 3D met en pratique sa propre stratégie d'innovation : consciente de l'écrasante présence des nombreux laboratoires publics ou des centres de développement privés sur-équipés, la jeune PME a choisi une démarche méthodologique simple mais efficace, et qui constitue aujourd'hui une des facettes de son identité :

Penser autrement pour innover...

Interrogé sur la question « Quelle est votre méthode de travail ? », le directeur de la recherche de Dynamic 3D nous confie :

« Pour dépasser les limites des technologies existantes et répondre à un besoin particulier, nous nous efforçons d'investir sur des sentiers orthogonaux à la démarche académique, sans hésiter à reprendre parfois à l'envers des démonstrations établies... et découvrir parfois des solutions étonnamment simples. Ainsi, notre approche n'est pas restreinte au pragmatisme industriel ou uniquement à la rigueur scientifique, mais simplement dictée par le besoin, et surtout même par l'envie d'innovation. »

Et dans quel état d'esprit abordez-vous une nouvelle problématique délicate ?

« Eh bien, si ça n'est pas clairement impossible, alors ça doit être faisable, c'est notre challenge... »

En moins de 3 ans, Dynamic 3D compte déjà de nombreuses références majeures parmi lesquelles des géants de l'industrie métallurgique, nucléaire ou de la cosmétique. Plusieurs brevets ont déjà été déposés, d'autres en préparation n'attendent plus que les résultats des dernières expérimentations...



Pleine croissance au cœur de l'innovation pour Dynamic 3D

Créée en 2006, Dynamic 3D s'est engagée résolument vers le partenariat avec les départements R&D de grands comptes français et internationaux. et des laboratoires de recherche publiques

Dynamic 3D conçoit des systèmes de mesure spécifiques, par la disponibilité et l'offre d'expertise de son département recherche et développement, ce qui représente aujourd'hui plus de 70% de son CA pour seulement 10% en 2006. Afin d'assurer cette croissance, Dynamic 3D recrute plus de 10 ingénieurs et chercheurs expérimentés chaque année. La société regroupe aujourd'hui 20 employés dont 15 docteurs et ingénieurs et prévoit de doubler son effectif en 2009.

CA 2006 : 106 k€
CA 2007 : 600 k€
CA 2008 : 1 200 k€

Le reste de son activité consiste en des prestations de service de mesure 3D sans contact dans le domaine de l'industrie mécanique, de la cosmétique, du nautisme, de l'industrie de l'image et du patrimoine.

L'innovation et le professionnalisme de Dynamic 3D ont fait l'objet de plusieurs distinctions

- Lauréat régional du concours du ministère de la Recherche pour la création d'entreprises en technologies innovantes (2006) ;
- Lauréat de Bourgogne Entreprendre (2006) ;
- Labellisation jeune entreprise innovante (2007) ;
- Labellisé « laboratoire de recherche au titre du Crédit Impôt recherche » par le ministère de la recherche (2007). A ce titre, les prestations de recherche vendues par Dynamic 3D font partie de l'assiette de calcul du Crédit Impôt Recherche (CIR) de ses clients. Information : www.credit-impot-recherche.fr.
- Labellisé par OSEO « Entreprise Innovante » au titre des Foncs Communs de Placement pour l'Innovation –FCPI (2008)

Contacts presse :

Dynamic 3D
Patrick Bellenger
C.E.O.
Tél. : +33 (0)3 85 46 10 67
infos@dyn3d.com