

Créée il y a tout juste 12 mois, Dynamic 3D est aujourd'hui considérée comme une référence dans son domaine : le scanning en 3 dimensions. De l'archéologie au nautisme, en passant par le nucléaire et la cosmétique, Dynamic 3D, en association avec le Le2i\* du Creusot, scanne tout et partout. Une révolution qui bouleverse le monde économique.



De son job d'ingénieur de l'armement pour le Ministère de la Défense, Patrick Bellenger, créateur de Dynamic 3D, a gardé le goût de la précision, du bon timing et des solutions parfaites. Arrivé dans le monde de la 3D presque naturellement, il propose aujourd'hui des réponses aux besoins de l'industrie mécanique lourde et du nautisme et évolue également dans les domaines de la vidéo, du cinéma et de la conservation du patrimoine.

### UN 3<sup>ME</sup> OEIL

Même le meilleur expert ne voit pas tout. Un scanner voit tout, y compris ce que l'on ne voit pas et ce que l'on ne sent pas, en temps réel. Il restitue les cibles telles qu'elles sont par des nuages de points qui permettent des mesures exactes. Ces nuages de points sont ensuite convertis en modèle CAO cohérent et modifiable.

Exemple concret avec la société FERMOB, créatrice de mobilier de jardin haut

conservation à court terme, comme le niveau d'usure d'un composant à un instant T, l'état exact d'un produit à sa sortie de l'atelier (qui pourrait devenir une sorte de certificat d'origine garantissant le constructeur de la conformité de son produit)... ou de la conservation à long terme, notamment dans le cadre d'une rétro-conception, avec la garantie de pouvoir fabriquer un objet à l'identique pendant des décennies ou, encore plus impensable, reproduire à l'identique des éléments amenés à disparaître, dans l'archéologie notamment. En effet, les vestiges se conservent mal, voire pas du tout une fois mis au jour. Scanner en 3 dimensions ces éléments permet de les restituer au public dans leur état exact, encore mieux que s'il les voyait de leurs propres yeux. Les informations peuvent être compilées afin d'enrichir les découvertes. On peut ainsi observer des tombeaux Gaulois du site archéologique de Bibracte, dans leur globalité, à différents niveaux de profondeur. Le virtuel reconstitue ce qui a été réel... une chance, un luxe, une révolution... naturelle.

\* Laboratoire Électronique, Informatique et Image de Bourgogne

## Dynamic 3D

### La révolution en 3 dimensions !

#### LE MONDE MAGIQUE DE LA 3D

La 3D, tout le monde en a entendu parler. Mais ses possibilités et ses avantages sont mal connus. Elle apporte en effet un gain de temps et de qualité qui peut faire toute la différence.

Là où le contrôle et la prévision existaient de manière « artisanale », Dynamic 3D apporte des mesures exactes en temps réel grâce à ses scanners 3D laser nouvelle génération, les plus performants du marché.

Scanner et restituer un objet à l'identique, voilà le premier métier de Dynamic 3D. Scanner en vue d'analyser l'usure d'un composant d'une machine et pouvoir ainsi décider de son remplacement, scanner pour restituer un prototype, scanner en vue d'une rétro-conception, scanner pour évaluer une évolution... La 3D est un univers magique dans lequel objets simulés et objets réels se confondent, un support d'aide à la décision devenu presque incontournable tant les enjeux sont grandissants pour les entreprises.

de gamme : la collection est signée par des designers qui ont livré des prototypes, réalisés de manière artisanale. Afin de pouvoir industrialiser la fabrication, le modèle va être scanné puis intégré dans un fichier CAO. La conception des différents outillages se trouve ainsi accélérée, la qualité du produit améliorée, (les plans peuvent servir de référence pour tout son cycle de vie), le tout en respectant le travail du designer puisque son modèle est reproduit à l'identique (chose impossible avec un relevé manuel) et même enrichi. La 3D offre aussi des possibilités plus inattendues, comme celle d'explorer une toile comme si nous étions à l'intérieur, et analyser ainsi le relief invisible à l'oeil nu de la peinture... de quoi essayer d'imiter les plus grands avec des détails qui font toute la différence !

#### POUR L'ÉTERNITÉ

En plus d'apporter une réponse précise et rapide, la 3D permet de conserver toutes les informations. Qu'il s'agisse de la

#### Contact

CCI de Saône-et-Loire / Michel CARADOT  
Tél. 03 85 42 36 31 / m.caradot@cci71.fr



Scan en 3D d'un visage pour les besoins de la cosmétique.