

# Prestations de service

Depuis plus de 20ans **BOREAL** est un acteur reconnu dans le domaine de la mesure 3D.

Fort de son expérience et de sa collaboration étroite avec les fabricants de systèmes de numérisation 3D et les éditeurs de logiciels, **BOREAL** intervient dans des secteurs aussi variés que l'automobile, l'aéronautique, le spatial, le ferroviaire, l'industrie, le médical, la post production cinématographique, la préservation du patrimoine. Notre expérience, notre expertise et notre développement nous permettent de proposer à nos clients une filière complète de produits permettant l'accompagnement d'un projet.

## Photogrammétrie

Système de mesure très précis et ultra portable avec un appareil photo numérique. Mesure d'objets de toutes tailles sur site (du petit composant à l'avion entier).

## Digitalisation 3D

Par scanner laser ou projection de franges. Scanner à décalage de phases grandes distances. Scanner manuel couleurs par vidéo-grammétrie.

## Tomographie

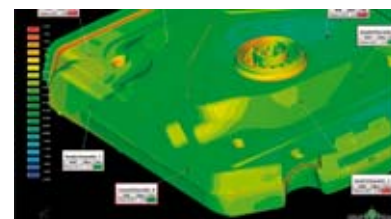
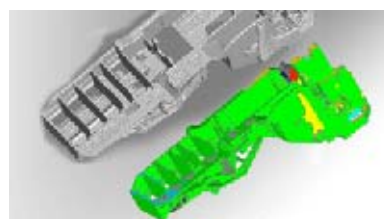
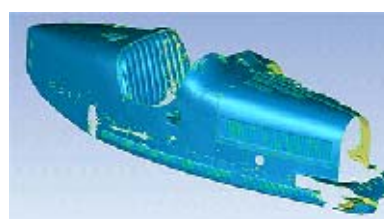
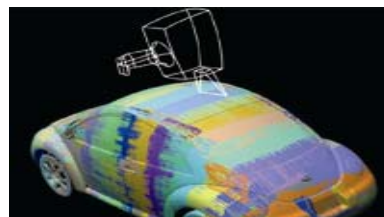
Scanning par tomographes industriels ou humains. Santé matière, analyses de parties cachées non accessibles avec les scanners optiques ou laser. Convergence de fichiers optiques et rayon X.

## Rétro-conception

Création selon la demande de surfaces paramétrées surfaciques ou volumiques, de fichiers Shrinkwrap non modifiables, de plans de forme ou de modelage numérique.

## Contrôle Qualité

Contrôle par comparaison des nuages de points avec la CAO. Dégauchissage, mesures directes, génération de gammes de contrôle, automatisation des mesures.



**Siège social**  
242bis rue de Béthemont  
F - 78630 - ORGEVAL  
Tél : (0)1 39 75 86 78

**Centre technique-Hall de démonstration**  
17 rue Charles-Edouard Jeanneret  
F - 78300 - POISSY  
Tél : (0)1 39 75 17 10

email : [info@boreal3d.com](mailto:info@boreal3d.com) - web : [www.boreal3d.com](http://www.boreal3d.com)

# Prestations de service

Pour effectuer nos prestations de service nous nous appuyons sur le matériel que nous distribuons et que nous avons en démonstration dans nos locaux de Poissy, ainsi que sur un réseau de partenaires tissé depuis plus de 20ans.

Ainsi nous démontrons à nos clients tout l'intérêt technique et économique apporté par la numérisation 3D par nuage de points denses.

## Nos moyens techniques

### Digitalisation 3D

- ◆ 2 Scanners haute résolution COMET L3D Steinbichler par projection de franges en lumière bleue avec caméra de 5Mp et 8Mp. Précision jusqu'à 0,01mm. Résolution jusqu'à 0,018mm. Couplés avec un système de photogrammétrie pour plus de précision. Semi automatisés avec plateau tournant.
- ◆ 1 Scanner laser tracké T-SCAN + T-POINT de Steinbichler
- ◆ 1 Scanner manuel couleurs ARTEC Eva pour la préservation du patrimoine, le médical, l'industrie, l'infographie. Précision jusqu'à 0,1mm . Résolution jusqu'à 0,5mm
- ◆ 1 Scanner manuel couleurs ARTEC Spider, pour l'acquisition 3D manuelle de petites pièces . Précision : 0,05mm. Résolution 0,1mm. La photogrammétrie peut être couplée aux scanners ARTEC
- ◆ 1 Scanner grande portée SURPHASER pour digitalisation de grandes pièces avec précision jusqu'à 0,3mm
- ◆ 3 Systèmes de photogrammétrie
- ◆ 1 Tomographe NIKON et 1 tomographe médical SIEMENS



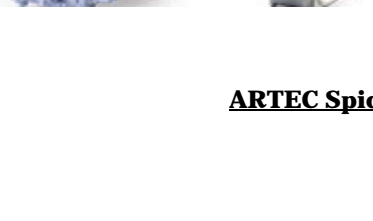
**COMET L3D Steinbichler**



**T-SCAN Steinbichler**



**ARTEC Eva**



**ARTEC Spider**



**SURPHASER**

### Logiciels

- ◆ Logiciels GEOMAGIC Design Direct, Design, Control, SPACECLAIM, POLYWORKS, Z-BRUSH.



**Siège social**  
242bis rue de Béthemont  
F - 78630 - ORGEVAL  
Tél : (0)1 39 75 86 78

**Centre technique-Hall de démonstration**  
17 rue Charles-Edouard Jeanneret  
F - 78300 - POISSY  
Tél : (0)1 39 75 17 10

email : [info@boreal3d.com](mailto:info@boreal3d.com) - web : [www.boreal3d.com](http://www.boreal3d.com)