



## La chaîne numérique pour tous



3D & G

SCAN • MODELISATION • IMPRESSION  
VENTE • FORMATION

# Présentation de l'entreprise

- Créée en 2016, 3D&G accompagne les TPE et PME normandes dans l'intégration des technologies de l'impression 3D
- Conception 3D et accompagnement de projet
- Impression à la demande de prototype et petites séries en FDM, SLA, SLS
- Vente de scanner 3D industriels, imprimantes 3D FDM, SLA, SLS
- Centre de formation agréé pour l'impression 3D et la conception 3D

## Description de la solution

- 3D&G c'est :
  - Une équipe avec plus de 20 ans d'expériences dans l'industrie.
  - Des outils de conception et de numérisations grâce à des postes CAO Autodesk et un scanner 3D Shining PRO2X PLUS (précision jusqu'à 40 µm)
  - 8 imprimantes FDM jusqu'à 300x300x600
  - 1 imprimante SLA
  - 1 imprimante SLS
  - Le conseil à la vente du matériel le mieux adapté à vos besoins
  - La formation à l'utilisation des machines, formation à l'expertise en impression 3D, formation à la conception 3D orientée FA

## Présentation technique

- Pour vous, nous favorisons les machines dites « de bureau », qui peuvent être installées dans un environnement simple (énergies, filtrations, évacuations intégrées).
- Toutes les technologies sont accessibles :
  - Dépôt de Filament Fondu (FDM / FFF)
  - Stéréolithographie (SLA / DLP)
  - Frittage de poudre polyamide (SLS)
  - Fabrication additive métallique (SLM / BMD)
- Pouvoir utiliser des matériaux très simples comme le PLA, le PET, le PP ; des matériaux plus techniques comme les ABS, PC, PA (chargés ou non de fibre de carbone, de verre, d'aramide...) ; voir des matériaux très techniques comme les PEEK, PEKK, PEI (chargés ou non de fibre de carbone, de verre)
- Des formations adaptées en conception 3D et impression 3D

## Caractère innovant

De par notre approche, nous vous accompagnons :

- dans vos phases R&D (conception itérative, optimisation topologique, prototypage, présérie...)
- Dans l'amélioration continue et le Lean Management (amélioration des postes de travail, chantiers Kaizen, 5S...)
- L'optimisation industrielle (maintenance plus efficiente, relocalisation de production, développement de productions personnalisées...)

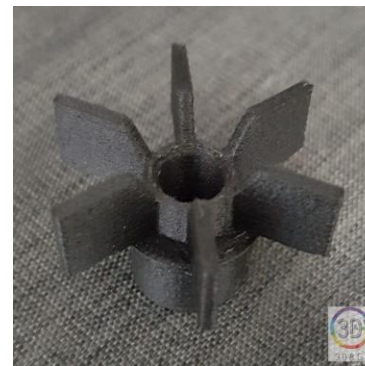
Que ce soit en prestations ou en accompagnement à l'équipement de votre société et la montée en compétence de vos équipes.

Caractère  
innovant

Machine FDM  
de 2.000 à 20.000 €HT

Précision en Z jusqu'à 50 µm

Matériaux allant de l'ABS au PEEK  
(selon modèles)



Caractère  
innovant

Machine SLA et DLP  
de 2.000 à 10.000 €HT

Précision en Z jusqu'à 10 µm

Matériaux résine à base de PMMA  
Flexible jusqu'à charge verre.



Caractère  
innovant

Machine SLS  
de 6.000 à 20.000 €HT

Précision en Z jusqu'à 10 µm

Matériaux polyamides (PA11, PA12)  
Et flexibles (TPU, TPC)





Caractère  
innovant

Machine **Bound Metal Deposition**  
Environ 200.000 €HT

Précision en Z jusqu'à 50 µm

Matériaux métalliques :  
316L – 17-4 PH – H13 – A2 – D2  
Al6161 – Al7075 – IN Alloy 625 – Ti-6Al-4V...



## Domaine d'application

- Thèmes concernés par la solution
  - modélisation,
  - flexibilité,
  - maintenance,
  - organisation et amélioration du travail
- Tous les secteurs d'activités sont évidemment concernés : automobile, aéronautique, agroalimentaire, ferroviaire, nautisme...

# Business

- Une imprimante 3D professionnelle coute entre 1,8 K€HT et 200 K€HT
- Un scanner 3D industriel coute entre 2,2 K€HT et 10 K€HT
- Acquisition en achat (suramortissement de 40%) ou Location Longue Durée (flexibilité et renouvellement technologique)
- CA 2019 : 210 k€ (objectif 2020 : 250 k€)
- Nombre de clients : + de 500 dont plus de 90% en Normandie

## Gains et impact

- Solution efficiente pour tous les services de l'entreprise.
- Proposer de nouvelles solutions en interne (Amélioration Continue, Maintenance, R&D) et de nouveaux services aux clients (prototypage rapide, fabrication de petites séries)
- Coût d'acquisition faible, forte valeur ajoutée, temps d'amortissement très courts (quelques mois, voire immédiat)

## Expériences clients

- Aéronautique : SAFRAN Aérosystems, Remiplast
- Automobile : Volvo Group, Inteva Products, Magneti Marelli
- Nautisme : Iguana Yachts
- Agroalimentaire : Blini-Labeyrie, Biscuiterie de L'Abbaye
- Nos clients apprécient notre proximité, nos conseils et notre expertise, le suivi de leurs dossiers et les possibilités de financement.

Merci !

Merci pour votre écoute.

Si vous avez des questions, n'hésitez pas...