

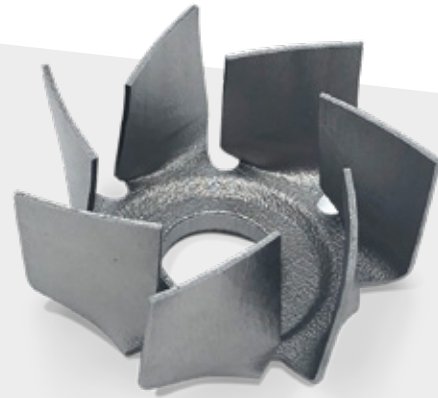


CONCEPTION ET RÉALISATION  
**DE PROTOTYPES,  
PETITES ET MOYENNES SÉRIES**

CAO • SLA • SLS • SLM • Usinage • Tôlerie • Injection • Fonderie • Finition • Contrôle

# PROTOTYPAGE RAPIDE

Nous disposons des dernières technologies d'impression 3D et des dernières générations de matières permettant de concevoir et réaliser rapidement vos prototypes, même les plus complexes, afin que vous soyez en mesure de valider vos maquettes ou de réaliser un test fonctionnel.



## NOS TECHNOLOGIES

### CAO & Rétro-conception

Étude et conception

Ajustage du prototype & modification

### Impression 3D Polyjet

HD 16-32 µm, Souple de 30 à 95 ShA, Bi-Matière

### FDM - Dépôt de fil fondu

Matières : ABS, ABS/PC, PC, PPSF, ULTEM

### SLA - Stéréolithographie

Matière : ABS nouvelle génération, Finition peinture

### SLS - Frittage de poudre

Matières : PA11, PA12, Ultra-DUR, Souple

### SLM - Fusion métal

Matières : Aluminium, Inox, Titane, Maraging, CrCo, Inconel. Ra de 6,2 µm brut

### Coulée sous vide

Pièces souples de 40 à 90 Shore A, Transparent, Haute température, Surmoulage, Reprise, Finition type salon

### Usinage 3 à 5 axes

Matières : ABS, POM, PE, PP, PA66-30%, PEEK, PMMA, PC... Alu, Laiton, Cuivre, Bronze, Zamak, Magnésium, Inox, Acier, Titane, CoCr

# TRAITEMENTS DE SURFACE & DURETÉ

Nous proposons de nombreux traitements permettant d'améliorer la finition et la qualité de vos pièces.

## FINITIONS

### Pour offrir un meilleur rendu esthétique :

Peinture liquide et à poudre, Transparence, Anodisation, Cataphorèse, Polissage, Marquage laser...

## TRAITEMENTS DE SURFACE

### Pour protéger la surface contre l'usure, la corrosion ou la chaleur :

Oxydations, Alodine 1200, Surtec 650, Cadmiage, Zingage, Dégazage, Cuivrage, Etamage, Chromage, Passivation...

## TRAITEMENTS THERMIQUES

### Pour renforcer les propriétés mécaniques :

Carbonitruration, Cémentation sous atmosphère, Trempe sous presse, Nitrocarburation, Recuit et détente...

# FABRICATION DE PETITES ET MOYENNES SÉRIES

Nous maîtrisons les procédés de fabrication de pièces en petites séries les plus avancés autorisant toutes les formes, même les plus complexes, dans un large choix de matières, de duretés et de finitions.

## NOS TECHNOLOGIES

### Usinage 3 à 5 axes

Découpe au fil, Électroérosion, Marquage Laser  
Plastiques : ABS, POM, PE, PP, PA66-30%, PEEK, PMMA, PC...

Métaux : Alu, Laiton, Cuivre, Bronze, Zamak, Magnésium, Inox, Acier, Titane, CoCr...

### Injection plastique

Injection, Surmoulage, Roto moulage, Soufflage

### Compression souple

Matières : EPDM, Silicone, Nitrile, VITON  
35 ShA à 85 ShA, Pigmentation

### Fonderie sous pression

Matières : Aluminium, Zamak, Magnésium

### Tôlerie

Découpe Laser, Emboutissage, Pliage, Cintrage, Poinçonnage, Sertissage, Soudure, Inserts

### Cire Perdue

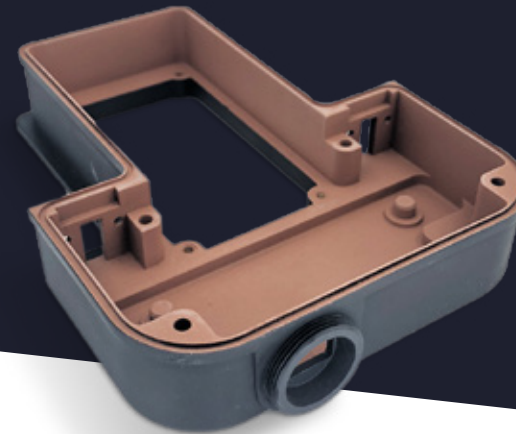
Duplication & Injection cire  
Zamak, Aluminium, Magnésium, Acier, Fonte

### MIM - Fritté Métal

Tous types de compositions matière

### Moulage sable

Matières : Zamak, Alu, Magnésium, Acier, Fonte



# CONTRÔLE

Équipés des dernières innovations en métrologie, nous sommes en mesure de contrôler les caractéristiques et le comportement d'une pièce ainsi que de faire de la rétro-conception.

## NOS OUTILS

- Projecteur de profil
- Machines à mesurer tridimensionnelles (MMT)
- Bras de mesure
- Pieds à coulisse, Micromètre, Trusquin,...
- Machine de dureté
- Duromètres Shore A et D pour les pièces souples

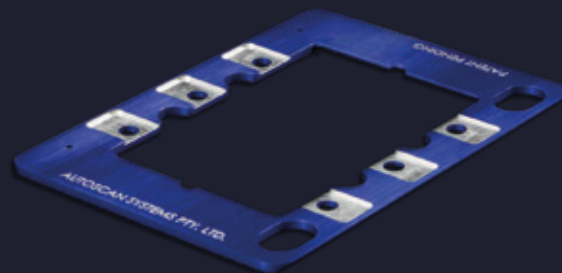
## RÉTRO-CONCEPTION

Grâce à notre scanner 3D nous pouvons modéliser en 3D une pièce existante, conçue sans CAO, refabriquer un outillage ou une pièce de rechange, ou développer un produit à partir d'une maquette.

## ANALYSE CHIMIQUE & RADIO

Ces analyses permettent entre autres de :

- Contrôler la qualité de la matière
- Déterminer la composition chimique
- Vérifier l'impact d'un procédé (soudage, brasage...)





# UNE ENTREPRISE INNOVANTE

Nous possédons une expertise de plus de 15 ans dans toutes les technologies d'impression 3D mais aussi d'usinage, de tôlerie, d'injection, de fonderie et de métrologie.

Être à la pointe de la technologie a toujours constitué pour nous une priorité afin de pouvoir offrir les prestations les plus avancées à nos clients. A nos débuts, nous étions ainsi parmi les premiers à proposer l'impression 3D plastique. Aujourd'hui nous sommes précurseurs dans la fusion titane ou l'injection sous pression pour la création de pièces plastiques ou métalliques.

Notre équipe vous accompagne sur toutes les étapes de réalisation de votre projet de sa conception à sa fabrication, avec comme exigence : vous apporter notre expertise technique et mettre en place les meilleurs procédés de fabrication.

## NOS ATOUTS

- Une expérience de plus de 15 ans dans l'ingénierie, les études techniques et le suivi de projets.
- Une équipe dynamique à l'écoute de vos problématiques.
- La maîtrise de toute la chaîne de production pour mieux gérer vos projets.
- Des délais de fabrication et de livraison rapides.
- Une certification ISO 9001.

## NOS SECTEURS D'ACTIVITÉS

|              |             |
|--------------|-------------|
| Aéronautique | Ferroviaire |
| Automobile   | Médical     |
| Aérospatiale | Nucléaire   |
| Domotique    | Robotique   |

[www.3dprint.fr](http://www.3dprint.fr)

## CONTACTEZ-NOUS !

12, rue de la Tuilerie  
ZA de la Tuilerie  
94440 Marolles-en-Brie

+33 (0)1 45 10 07 10  
[info@3dprint.fr](mailto:info@3dprint.fr)