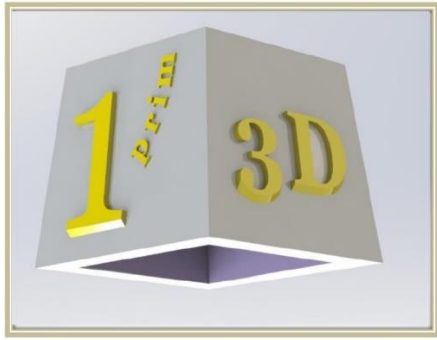


# La conception 3D au service des entreprises



## 1 PRIM 3D S'INSTALLE SUR BOURGOIN JALLIEU

*L'impression 3D permet d'englober simultanément une culture numérique et une culture matérielle*

**1 Prim3D** est une entreprise qui se démarque par sa compétence à concevoir et ensuite fabriquer des pièces en impression 3d.

Une prestation complète : prise en charge de vos projets de l'idée initiale jusqu'à l'impression finale des objets.

**1 Prim3D** : deux technologies d'imprimante, FDM et SLA, des moyens adaptés à vos projets, des conseils notamment sur le choix des matériaux.

**1 Prim3D** située au cœur du Rhône Alpes, va à la rencontre des clients. Notre prestation s'étend également sur toute la France et à l'étranger.

**Tél : 06 45 69 8000**

[contact@1prim3d.com](mailto:contact@1prim3d.com)

[www.1prim3d.com](http://www.1prim3d.com)



## Domaines d'activités :

### Prototypage

Pour modèles de concept, prototypes fonctionnels ou modèles de présentation. Pour l'analyse d'éléments finis.

### Outilsage

Pour la conception et ou réalisation d'outillages sur mesure en utilisant des matières aux propriétés mécaniques intéressantes.

### Gabarits :

Pour les postes de contrôle sur tout type de production. Pour les services métrologie : conception réalisation de supports spécifiques, fixations

### Machines spéciales

Pour pallier des problématiques pendant la conception ou la mise au point en concevant des éléments hors standards ou difficilement réalisables avec les techniques traditionnelles d'usinage.

### Petite série.

Pas d'investissement initial. Alternative intéressante pour les pièces de formes complexes ou pour la production de petites séries de produits finis.

### SAV

Pour le remplacement rapide de pièces défectueuses. Possibilité d'améliorer la conception

## Domaines de compétences

### La conception :

Gestion de projet, étude de faisabilité, recherche et validation de solutions constructives.

Conception sur logiciel CAO SolidWorks, mise en plan.



Fabrication traditionnelle

**Changement de culture de la conception : Que veut-t-on réellement. Dans un premier temps, faire abstraction de toutes les contraintes de fabrication traditionnelle.**

- 1) Compréhension des exigences fonctionnelles avec le cahier des charges client
- 2) On raisonne fonction de la pièce pour définir sa géométrie exemple sollicitation mécaniques, thermiques, aspect.
- 3) On optimise la pièce en vue d'une fabrication additive.



Fabrication additive

### La fabrication :

1 Prim 3d est équipée d'imprimantes de plusieurs technologies différentes pour mieux répondre aux attentes des clients.

Types de Machines	Technologie MJP	Technologie SLA	Technologie FDM
Fonctionnement	Ce sont des têtes d'impression piézoélectriques qui viennent déposer des gouttes de résine photopolymère sur les zones de conception	Balayage d'un faisceau laser sur une résine photosensible suivant les zones de conception	Dépose en couches successives de fil extrudé suivant la définition de la pièce
Dimensions Pièces En mm	295 * 211 * 142	145 * 145 * 175	300 * 200 * 190

#### SUIVANT LES TECHNOLOGIES DE MACHINE :

Précision des couches jusqu'à minimum 25µ  
 Tolérance cotes jusqu'à ± 0.10 mm  
 Choix libre des matières plastiques suivant disponibilité du marché  
 Impression matériaux haute performance (PC, R-VIX, K-VIX, POM...)

