

# Impression 3D Couleur

## *Performances - Applications - Coûts*

Mimaki



3DUJ-553

En savoir plus

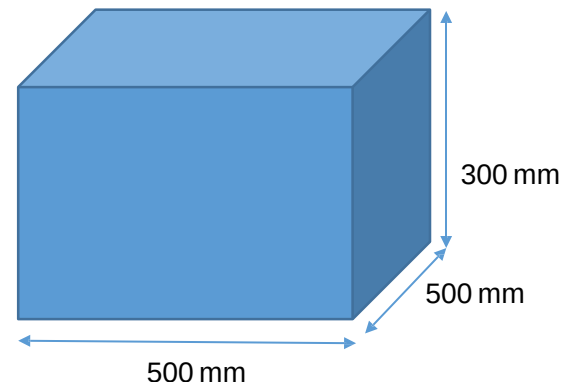
[https://mimaki.com/special/3d\\_print/](https://mimaki.com/special/3d_print/)



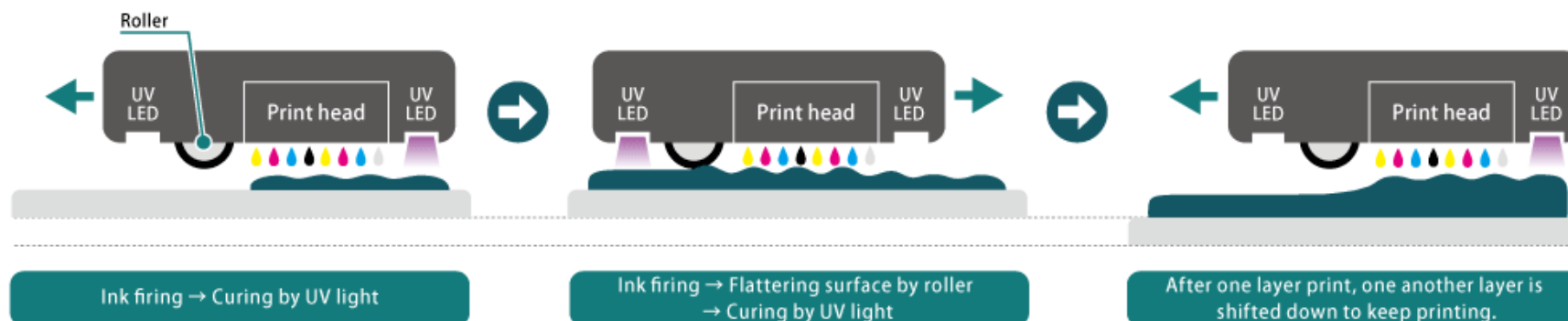
# PRINCIPALES SPECIFICATIONS

Mimaki

- **Grand volume d'impression : 500x500x300mm**
  - Impression de grands objets
  - Optimisation des temps d'impression - Jobs simultanés
  - Optimisation de la surface d'impression
- **Encres couleurs à base acrylique polymérisées à LED**
- **Plus de 10 millions de couleurs avec les profils ICC**
- **Encre Clear**
- **Résistance de type ABS**
- **Epaisseur des couches : 42, 32 et 22µm**
- **Pour 250cm<sup>3</sup>: High Speed → 1h30, Standard → 1h45, High Definition → 2h24**
- **8 Têtes d'impression alignées (Technologie Mimaki, plus de 45 ans d'expérience)**



|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Tensile strength      | 20 - 50 Mpa                |
| Elongation at break   | 5 - 10 %                   |
| Modulus of elasticity | 1000 - 1500 Mpa            |
| Flexural strength     | 25 - 45 Mpa                |
| HDT, °C @ 0.45 Mpa    | Near to Tg                 |
| HDT, °C @ 1.82 Mpa    | Not evaluated              |
| Izod Notched Impact   | 1.5 - 2.5KJ/m <sup>2</sup> |
| Tg                    | 30 - 50 °C                 |
| Shore hardness (D)    | 70                         |
| Polymerized density   | 1.1 - 1.2                  |



# ENCRES COULEURS & CLEAR

Mimaki

- **Jusqu'à 10 Millions de couleurs**

- What You See is What You Get - Profil ICC - Précision des couleurs
- Rendu exceptionnel

- **Encre Clear**

- Utilisation de l'encre Clear pour ajouter de nouveaux effets de transparence
- Effet visuel combiné à une source de lumière



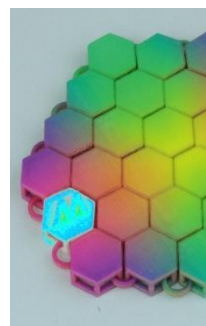
Original



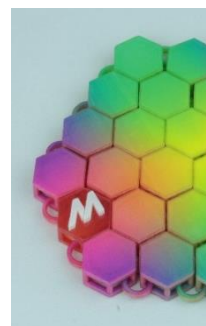
Blanc



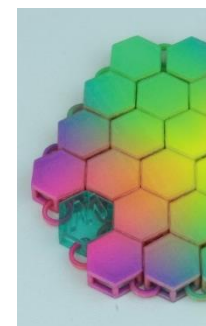
Clear



Remplacement  
monochrome

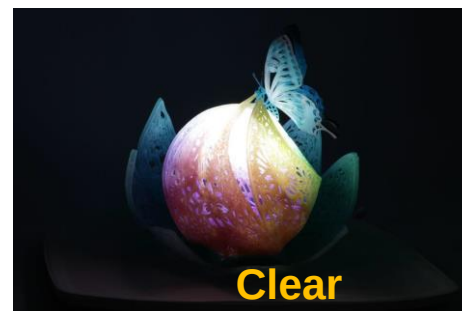


Couleur  
translucide  
(Skelton)



Remplacement  
monochrome +  
Couleur translucide

Impression normale



Impression avec encre Clear

# ENCRE SUPPORT & NETTOYAGE DES PIÈCES

**Mimaki**

- **Support Hydrosoluble**

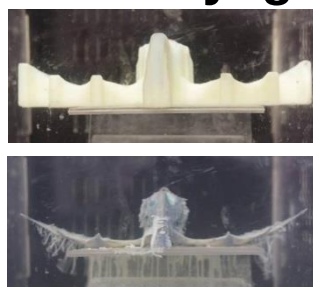
- Nettoyage simple
- Réduction des casses



## Procédure de nettoyage du support



1. Positionner l'impression dans le bac



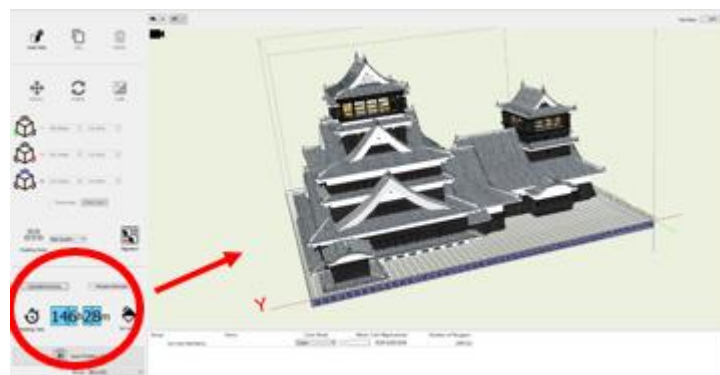
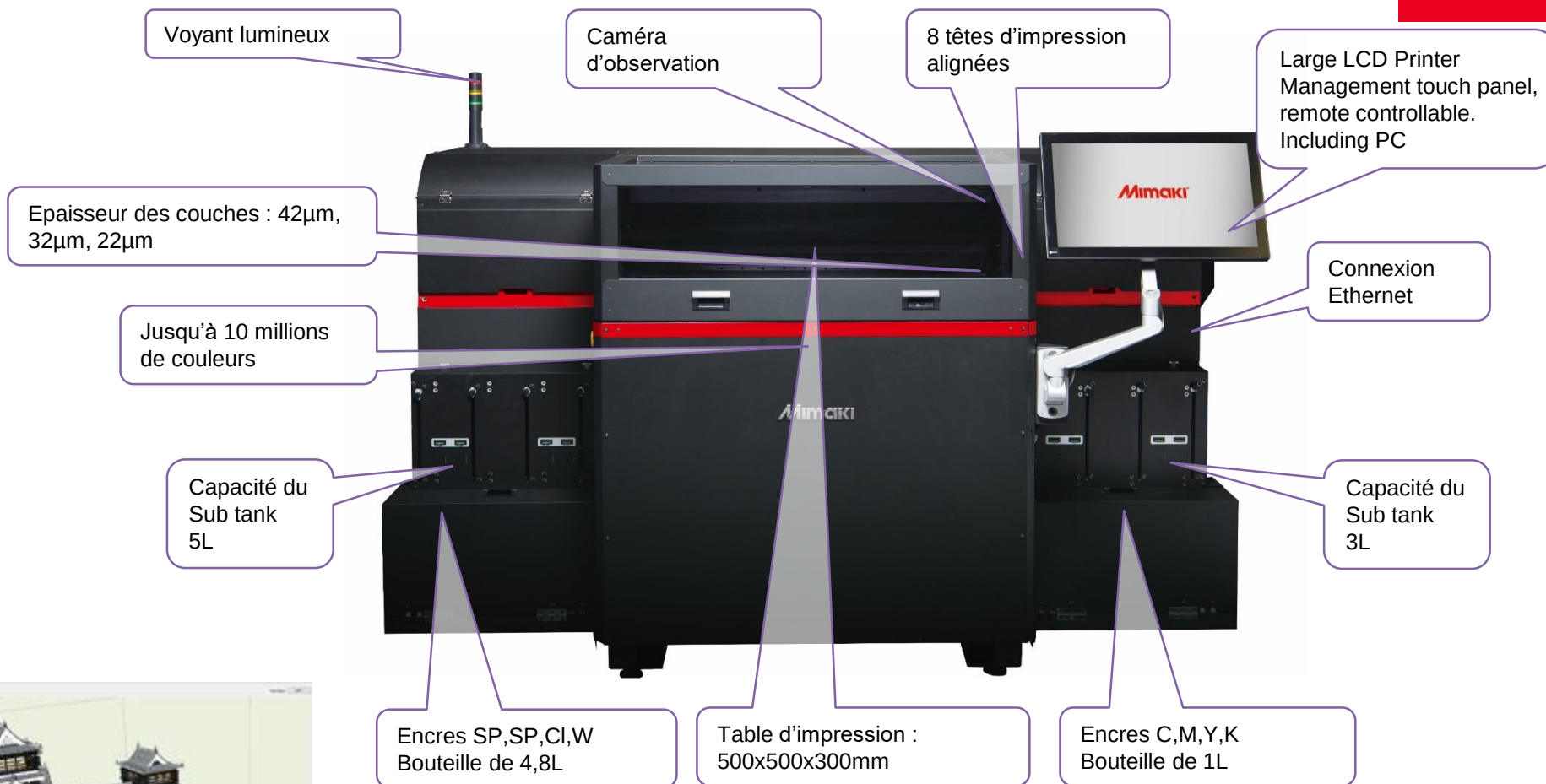
2. L'encre support se dissout dans l'eau



3. Retirer l'impression du bac.

# VUE GÉNÉRALE

Mimaki



*Simulation du temps de production et des consommations d'encre*



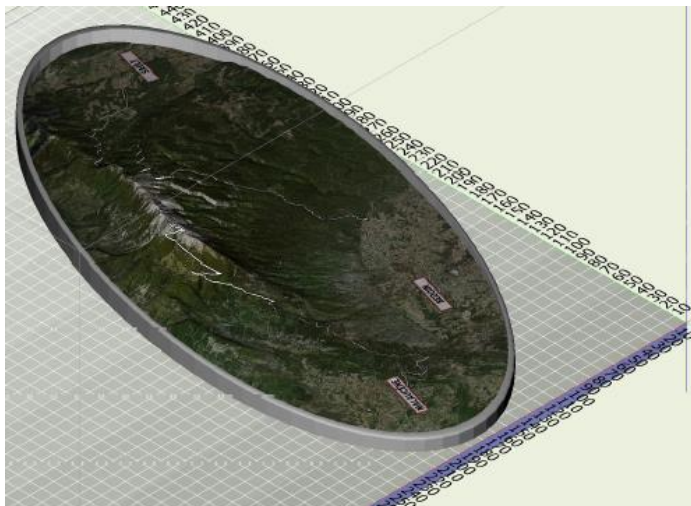
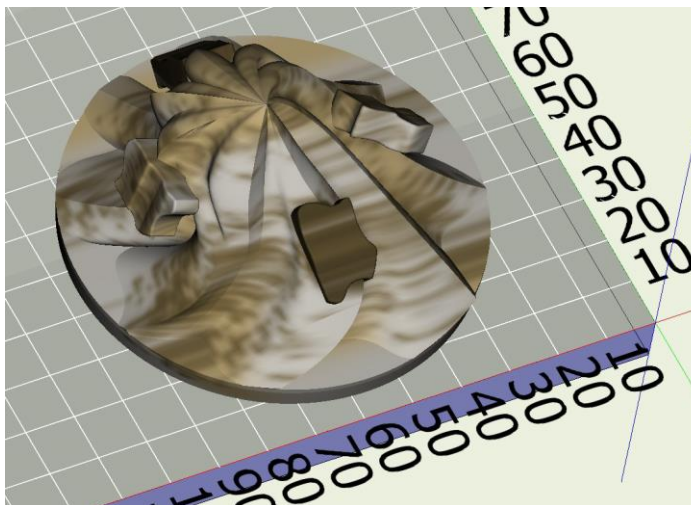
# COÛTS

## • Coût des encres:

- **Blanc:** 650€ HT la bouteille de 4.8L, soit **0,095€/cm<sup>3</sup>**
- **Support:** 315€ HT la bouteille de 4.8L, soit **0,046€/cm<sup>3</sup>**
- **Clair:** 530€ HT la bouteille de 4.8L, soit **0,077€/cm<sup>3</sup>**
- **Couleurs:** 172€ HT la bouteille de 1L, soit **0,12€/cm<sup>3</sup>**

## • Exemples imprimés chez ERM:

1. **Carter actionneur 7x13x20cm:** Coût matière de 35€ HT
2. **Mont Ventoux 45x24x4cm:** Coût matière de 115€ HT
3. **Chaussure 29x11x11cm:** Coût matière de 104€ HT
4. **Mousse Latte 8x8x3.5cm:** Coût matière de 9,5€ HT



Mimaki

# MAQUETTES: ARCHITECTURE, VEHICULES...

- Visualiser un design rapidement en couleurs
- Temps de production réduit
- Retouches et réimpression

Mimaki



# MAQUETTES: ARCHITECTURE, VEHICULES...

Mimaki



Maquette de plate-forme pétrolière





# COMMUNICATION & GOODIES

- Communiquer sur un nouveau produit, un lieu...
- Fabriquer des goodies personnalisés en petites et moyennes séries

**Mimaki**



**Mascottes du Café L'Atelier**  
Dimensions 297x297x251mm et  
345x240x179mm

Echantillon fabriqué par



**Support matériel de communication pour une nouvelle pompe à essence**  
Imprimé en 70 exemplaires  
pour diffusion mondiale



**Signalisation de magasin dans une rue:**  
Bouteille, Verre, Grappe et « Since 1997 »  
imprimés en 3D sur Mimaki



**Signalisation de restaurant dans une rue**  
Dimensions 450x376x142mm

# PROTOTYPAGE

- Créer des prototypes extrêmement détaillés
- Imprimer en Blanc, Couleurs, Transparent





# PROTOTYPAGE

Mimaki



Prototype visuel de  
chaussure en taille réelle

Echantillon fabriqué par



# CARTOGRAPHIE & PATRIMOINE

Mimaki

Echantillon fabriqué par



Carte IGN 3D 500x500mm

Echantillon fabriqué par



Vue 3D en photo aérienne du Mont Ventoux



Vue 3D en photo aérienne de la région de Mimaki HQ au Japon (Dimensions 500x500x42mm)





# CARTOGRAPHIE & PATRIMOINE

**Mimaki**



**Château de Kumamoto** (Dimensions 442x346x298mm)



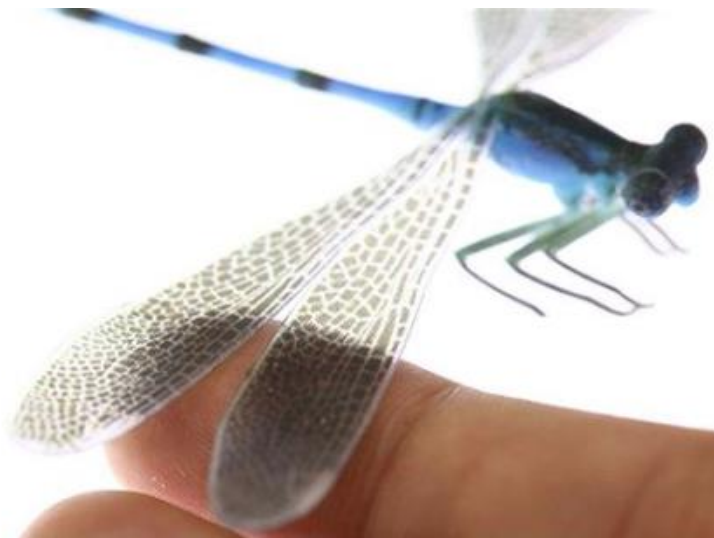
**Copie miniature de sculpture murale**  
Dimensions 279x498x83mm

**Décoration murale**  
Dimensions 1000x1200x54mm (Collages)



# LUXE, DESIGN & ART 3D

Mimaki



Applique de lampe  
(Dimensions  
186x179x141mm)





# LUXE, DESIGN & ART 3D

Mimaki



Elastique pour cheveux (Dimensions 40x38x31mm)



Boucles d'oreilles (Dimensions 26x25x39mm)



# PIECES INDUSTRIELLES FONCTIONNELLES

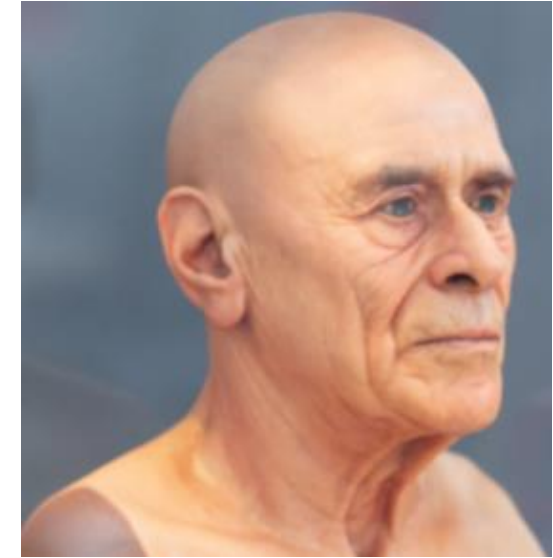
- *Carters de protection de forms complexes*
- *Signalétique*



Mimaki

# FIGURINES & BODY SCAN

- Impression couleurs d'une extrême précision sur notre résine de type ABS
- Meilleur rendu et plus grande résistance que les figurines imprimées en 3D "Poudre" (Type 3D Systems)

**Mimaki**

Echantillon fabriqué par

**ERM**  
Fab & Test**ERM**  
Fab & Test

# FIGURINES & BODY SCAN

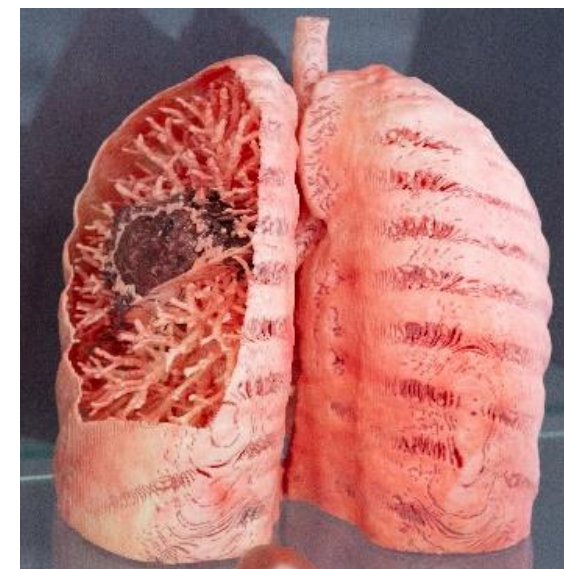
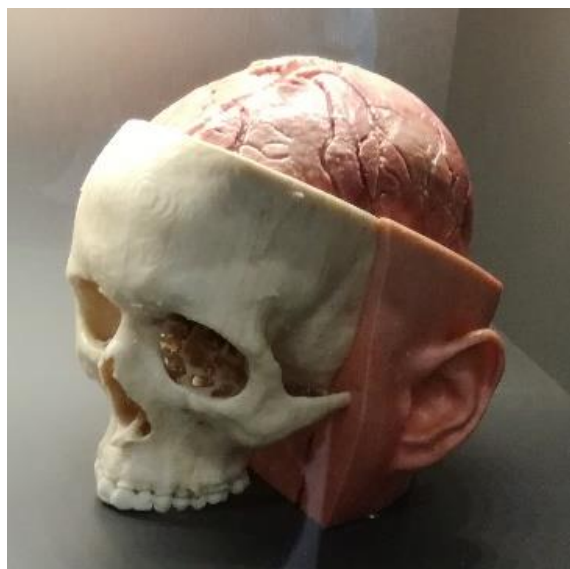
Mimaki



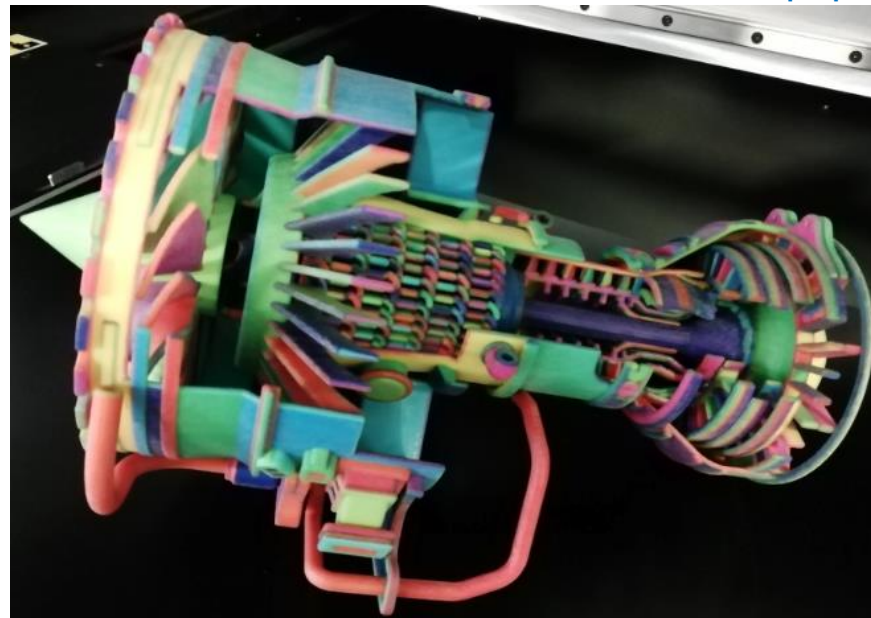


# MÉDICAL & ENSEIGNEMENT

Mimaki



# MÉDICAL & ENSEIGNEMENT



Echantillon fabriqué par



Mimaki

# Mimaki

# Mimaki



ERM Fab&Test (Revendeur en France)  
561 allée Bellecour – 84200 Carpentras – France  
Tel: +33(0)4 90 60 05 68  
[www.erm-fabtest.com](http://www.erm-fabtest.com) – [contact@erm-fabtest.com](mailto:contact@erm-fabtest.com)

Mimaki Europe B.V. - Stammerdijk 7E, 1112 AA Diemen, The Netherlands  
T: +31 (0)20 462-7640 // M: [info@mimakieurope.com](mailto:info@mimakieurope.com)

[www.mimakieurope.com](http://www.mimakieurope.com)