

Spécialiste  
en **Emboutissage profond :**  
Prototypes,  
et petites et moyennes séries  
**découpe laser 3D**



**MECAM**  
PROTOTYPES



MECAM Prototypes est spécialisé dans la mise au point de prototypes par emboutissage profond, pliage et laser 3D, y compris sur vos pièces les plus techniques et dans la fabrication de petites et moyennes séries. Nous collaborons étroitement avec les équipementiers et fabricants sur les marchés automobile, aéronautique, ferroviaire, sport, médical et électroménager.

Nous vous proposons un service intégré pour tous vos prototypes :

- Mise au point
- Conception et fabrication en interne des outillages
- Production de votre prototype
- Fabrication de vos petites et moyennes séries.

Nous sommes heureux de compter des références internationales parmi nos principaux clients : PSA Peugeot-Citroën, MGI, Ernst Deutschland, AIM, Anvis, Gestamp, ...



## Ce que nos clients disent de nous :

*“ Si on a un « oui » de MECAM, c’est faisable. Ils trouvent les solutions, aussi complexe soit le projet . ”*

Équipementier sportif,  
Chef de Projet Course

*“ Nous leur faisons confiance. Nous avons obtenu des marchés en série grâce à eux. ”*

Équipementier automobile,  
Directeur Technique

*“ Les professionnels de MECAM savent se remettre en cause. Ils arrivent à faire des choses que les autres ne font pas. On échange, ils osent, recherchent. ”*

Trelleborg,  
Responsable Atelier Prototypes

## PROTOTYPAGE

### Prototypage de pièces techniques

Chez MECAM Prototypes, nous nous efforçons en permanence de trouver les solutions pour vos prototypes les plus complexes et aux exigences techniques les plus serrées.

Nous assurons en interne la mise au point, la fabrication des prototypes, ainsi que la conception et la fabrication des outils, avec des process complémentaires et variés. L'internalisation de tous nos moyens permet de vous garantir des délais et des coûts compétitifs.

### Une expertise en emboutissage, pliage et découpe laser 3D

Notre équipe de passionnés de plus de 20 ans d'expérience, dédiés à nos clients, est régulièrement consultée pour son expertise en emboutissage profond, en pliage et en découpe laser 3D. Ainsi, nous vous garantissons la réalisation de vos pièces prototypes et pré-séries ainsi qu'une industrialisation au moindre coût, dans des délais courts.

Grâce à nos process complémentaires, à notre politique constante d'investissement dans les hommes et femmes de notre équipe, ainsi que dans nos process et moyens, nous vous proposons la solution la plus adaptée en fonction de votre pièce et des quantités.



## FABRICATION EN PETITES ET MOYENNES SERIES

### Vos coûts et délais optimisés

Notre parc machines étoffé nous permet de réaliser la fabrication à délais courts et à prix optimisé de :

- o vos prototypes (\*1, \*10 pièces...)
- o vos pré-séries (\*100, \*500 pièces...)
- o vos petites et moyennes séries (\*1000, \*10 000 \* 50 000 pièces).

Que vous ayez besoin d'un fournisseur externe permanent pour vos petites et moyennes séries ou d'une solution pour assurer vos pré-séries entre les prototypes et la fabrication en série, MECAM Prototypes est là pour répondre à vos besoins.

### Votre production en série optimisée

Notre bureau d'études travaille en étroite collaboration avec vous depuis la phase Prototypes, pour vous permettre de définir la gamme fabrication série à coût minimum.

Nous vous apportons également notre soutien et notre expertise pour vous aider à résoudre des problèmes lors de votre industrialisation.

## DECOUPE LASER 3D

### Géométries complexes

MECAM Prototypes dispose de 2 lasers 3D/5axes, qui nous permettent de découper et de créer des formes complexes selon vos demandes.

Nous découpons avec grande précision des pièces ou des composants à géométrie complexe, tels que portes d'hélicoptères, portes de voiture, pièces embouties ou de forme, selon vos cahiers des charges.

Notre bras de mesure 3D mobile nous permet de réaliser les contrôles 3D sur vos pièces.



#### Nos process internes :

- o Emboutissage profond
- o Poinçonnage
- o Pliage
- o Découpe laser 2D/3D
- o Soudure
- o Assemblage

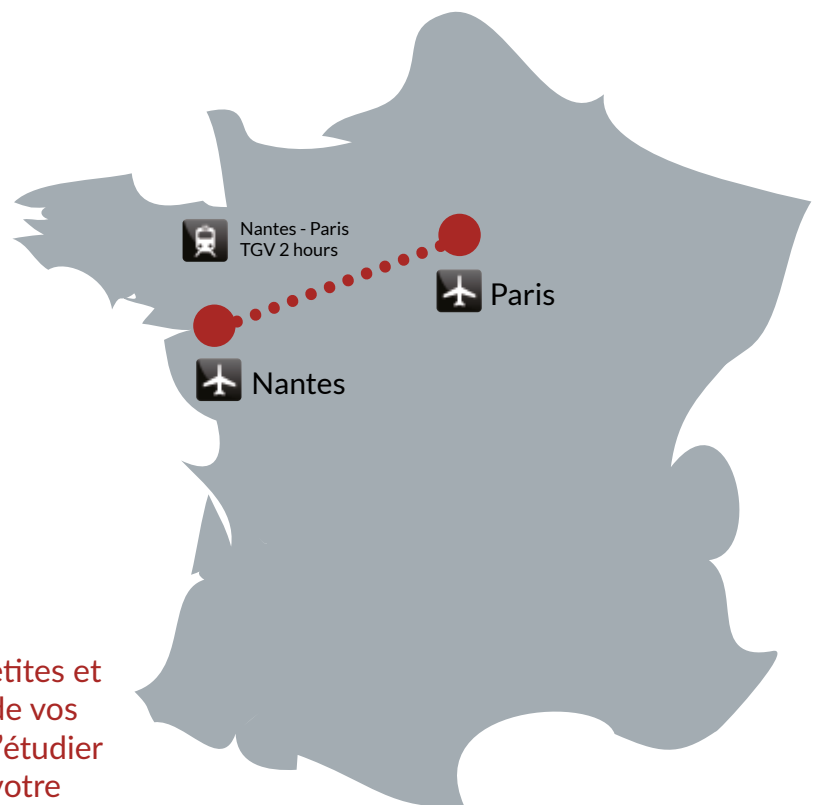
#### Les principaux matériaux que nous travaillons :

- o Acier, inox
- o Aluminium
- o Cuivre
- o Laiton
- o Titane
- o Autres sur demande : nous travaillons avec vous pour trouver la solution pour vos prototypes, quelque soit la matière.

#### Notre parc machines :

- o 10 presses hydrauliques presses jusqu'à 500 tonnes
- o 2 presses mécaniques dont une 400 tonne avec ligne d'amenage 600 \* 6
- o 2 laser 3D/5 axes capacité 3000 \* 1500 \* 700
- o 1 poinçonneuse (2500 x 1250)
- o 3 plieuses CNC jusqu'à 170 tonnes \* 3000
- o 2 soudeuses CN 170KVA / ARO
- o 1 centre d'usinage à commande numérique
- o 1 électro-érosion à fil
- o Tours, fraiseuses, perceuses, etc
- o CAO: Solidworks
- o Bras de mesure Romer mobile et 3D CNC.

## MECAM est certifié ISO-9001.



### Contactez-nous

Pour vos prototypes, vos fabrications petites et moyennes séries ou la reprise laser 3D de vos pièces de forme, nous serons heureux d'étudier toutes vos demandes et nous tenons à votre disposition.



1 Rue Industrie  
44450 La Chapelle Basse Mer  
France  
Tel: +33 (0)2 40 03 61 46  
Fax: +33 (0)2 40 33 33 89  
Email: [contact@mecam44.fr](mailto:contact@mecam44.fr)  
[www.mecam-prototypes.com](http://www.mecam-prototypes.com)