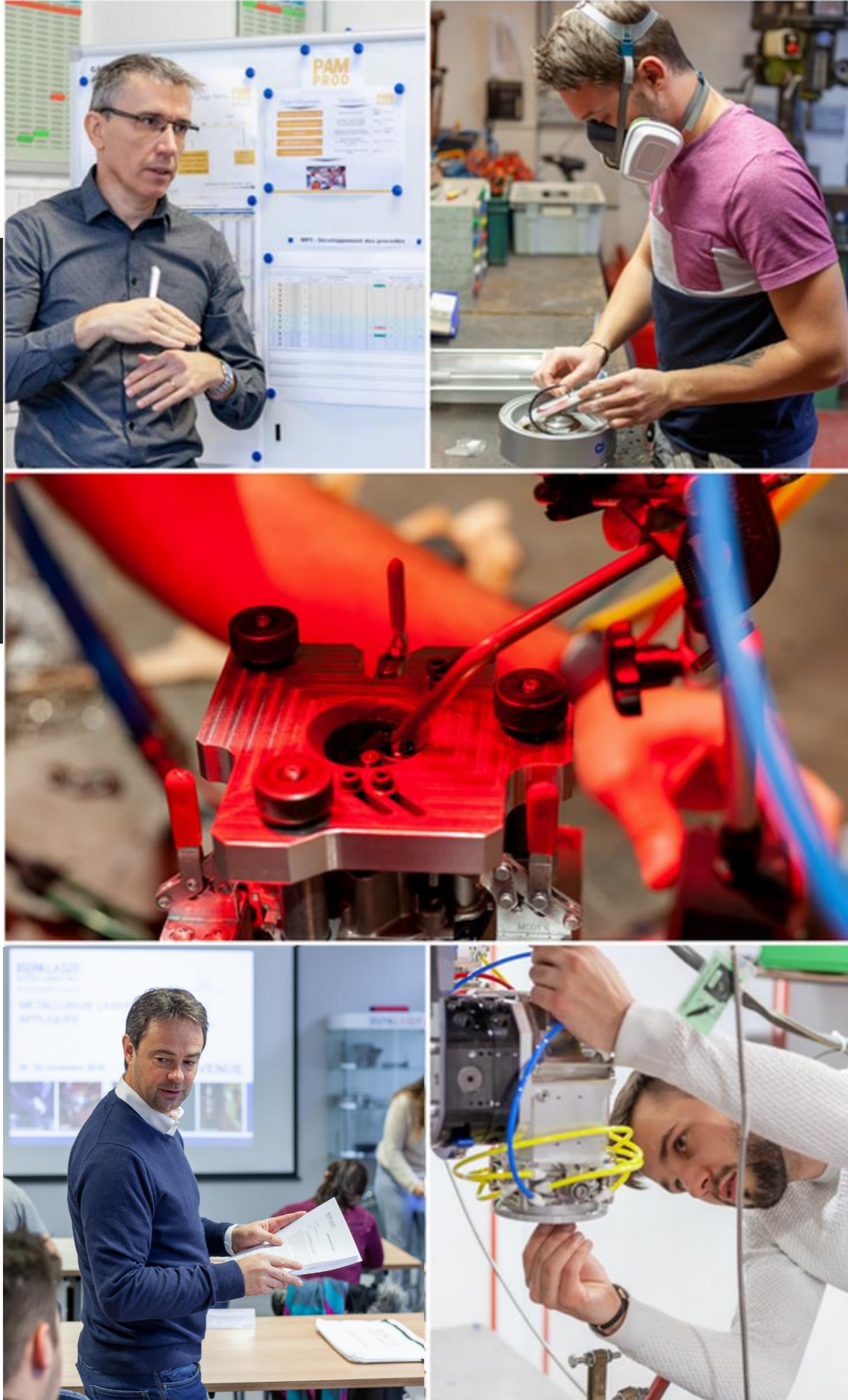




**IREPA LASER**  
INSTITUT CARNOT MICA

Présentation commerciale

---



# Notre ADN

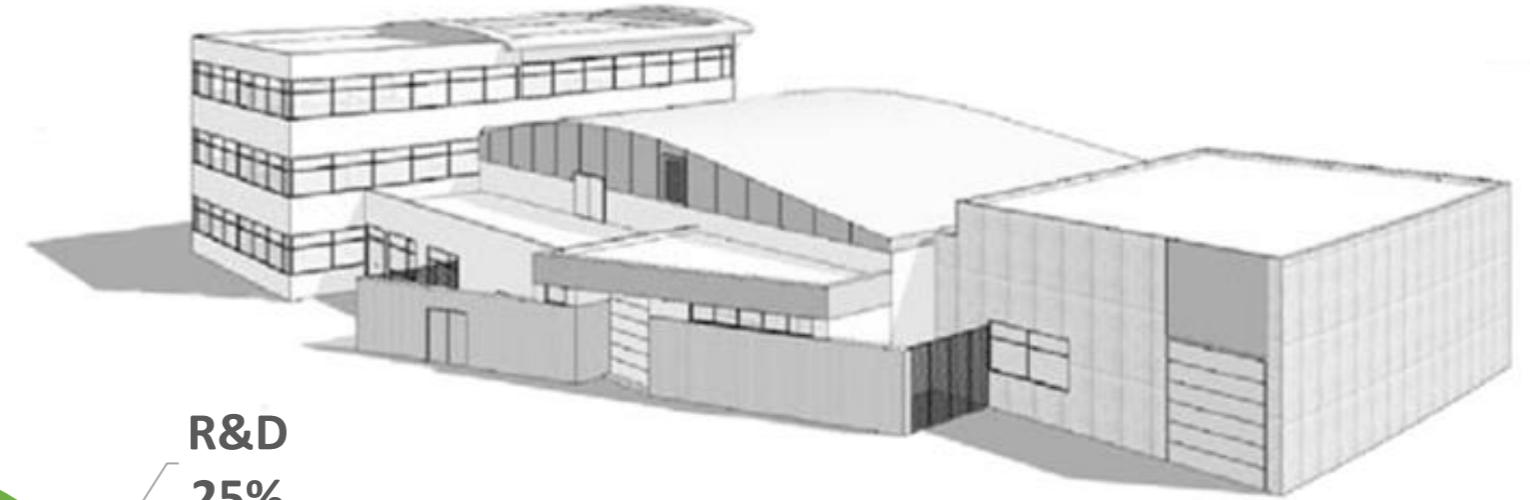
IREPA LASER développe des **solutions de fabrication laser innovantes**, à destination des industriels et accompagne leur mise en œuvre opérationnelle sur le terrain.





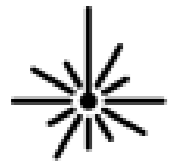
# Société

5 spin off  
d'IREPA LASER



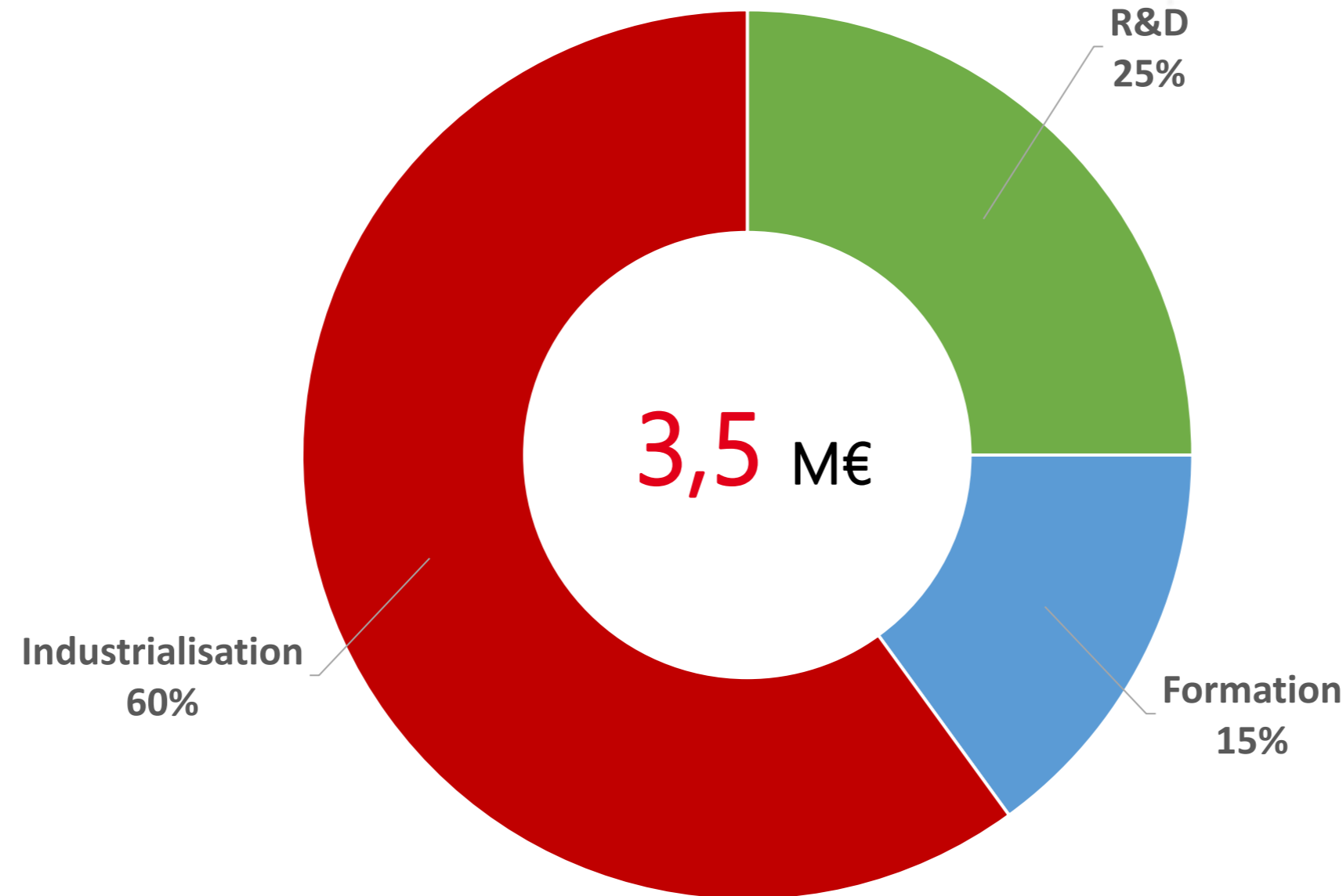
50 employés

Docteurs, ingénieurs,  
techniciens spécialisés



40 ans d'innovation

au service des industriels



**SCIC** Société Coopérative  
d'Intérêt Collectif

Nos valeurs :

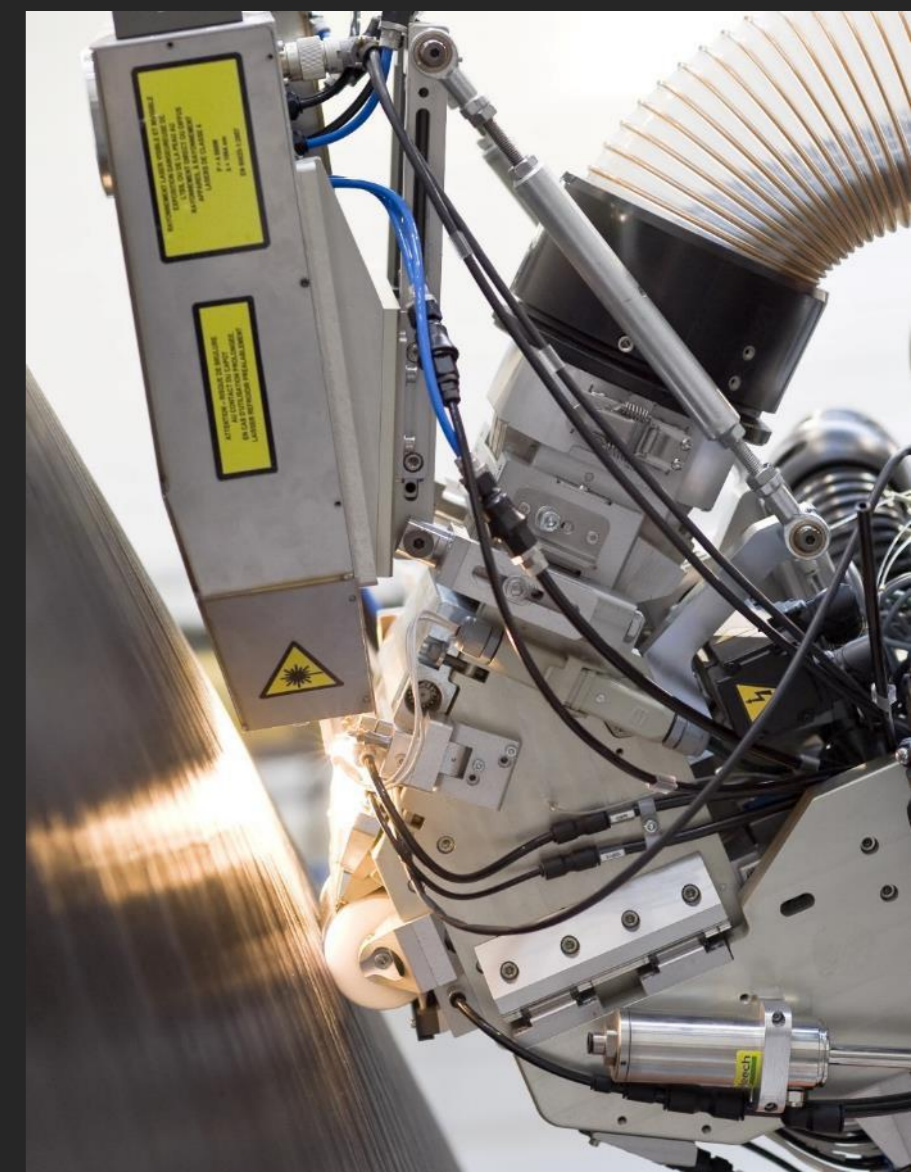
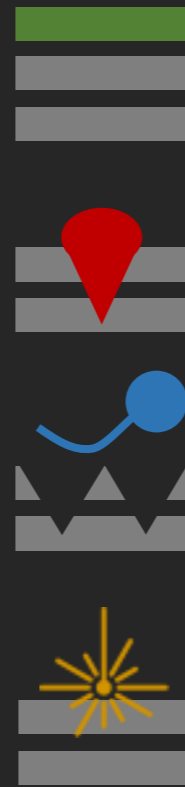
- Satisfaction client
- Engagement
- Excellence dans l'innovation
- Développement durable
- Esprit équipe





# Expertises

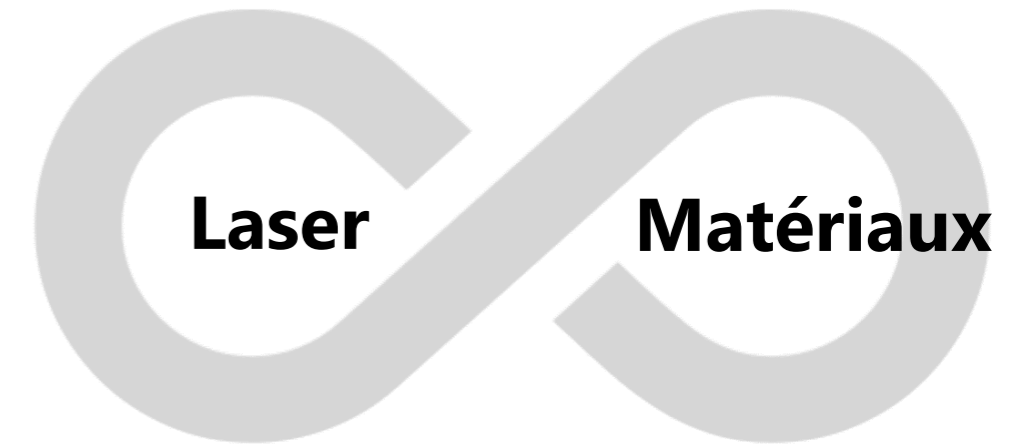
- ▶ Fabrication additive
- ▶ Soudage laser
- ▶ Fonctionnalisation de surfaces
- ▶ Sécurité laser





# Notre mission

Une double expertise au service de nos clients.



## INNOVATION

Développer  
les futurs procédés laser

- Inventer les procédés de demain



## DEVELOPMENT

Industrialiser  
les procédés laser matures

- Valider / déployer
- Expertiser



## ACADEMY

Former  
à l'usage des procédés laser

- Procédés laser
- Sécurité laser

# DEVELOPMENT

Pour industrialiser vos produits



# WHY?

- Agile
- Réactif
- Industrialisation rapide
- Risque industriel maîtrisé

- Pilote
- Délestage
- Pièces à haute valeur ajoutée

## MANUFACTURING

**Produire**  
IREPA LASER

## ACADEMY

**Accompagner**  
IREPA LASER

**Expertiser**  
IREPA LASER

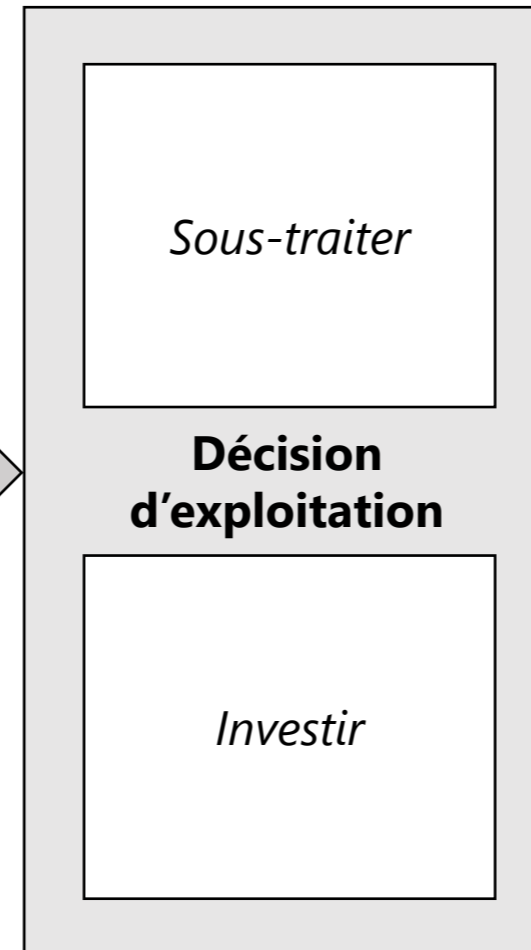
## DEVELOPMENT

**Valider**  
IREPA LASER

- Conception
- POC (~ 3 semaines)

**Déployer**  
IREPA LASER

- Robustesse
- Qualification
- Spécification



**Intégrateurs / Fabricants**  
spécification technologique



Se former à nos côtés, tout au long de votre démarche d'industrialisation.



**10 000** h de formation  
stagiaire

**600** industriels formés  
chaque année



## Sécurité laser

- Niveau 1 (PISL)
- Niveau 2 (PERL)
- Niveau 3 (PCSL)



Soudage métal

Soudage polymères

## Soudage

- Perfectionnement
- Qualification
- Parcours d'expert



Nos formations sont :

- Inter-entreprises
- Intra-entreprises
- A distance
  
- Catalogue
- Sur mesure

# How?







## Soudage

- Métal / polymères
- Verre / verre (ou silicium)
- Verre / métal

## Fabrication additive

- Céramique
- Métal
- Multi matériaux (FGM)
- Simulation

## Fonctionnalisation de surface

- Métallisation
- Marquage couleur

**12** programmes  
de recherche

**6** docteurs

**5** brevets



Développer  
les futurs procédés laser

Jusqu'à TRL 5

## R&D interne

- Thèses CIFRE
- Jeunes docteurs
- Institut Carnot MICA

How?

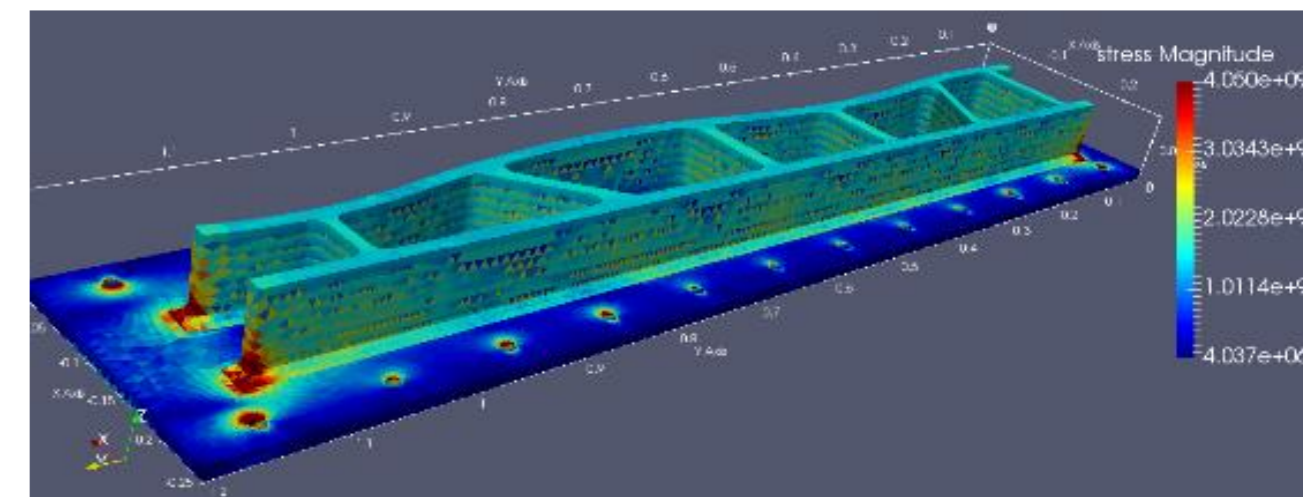
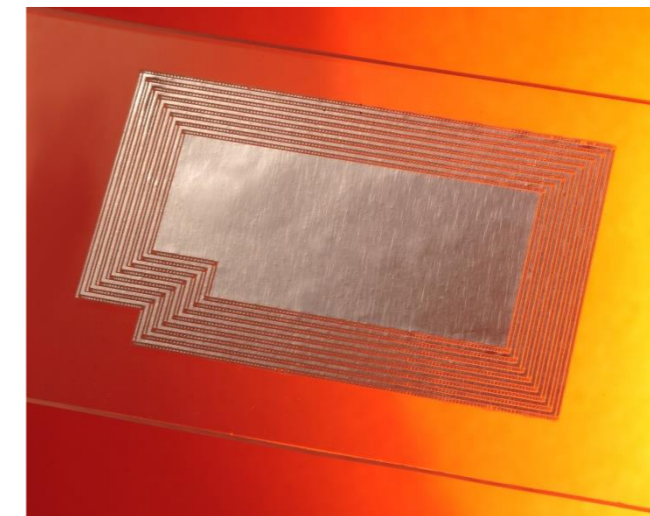
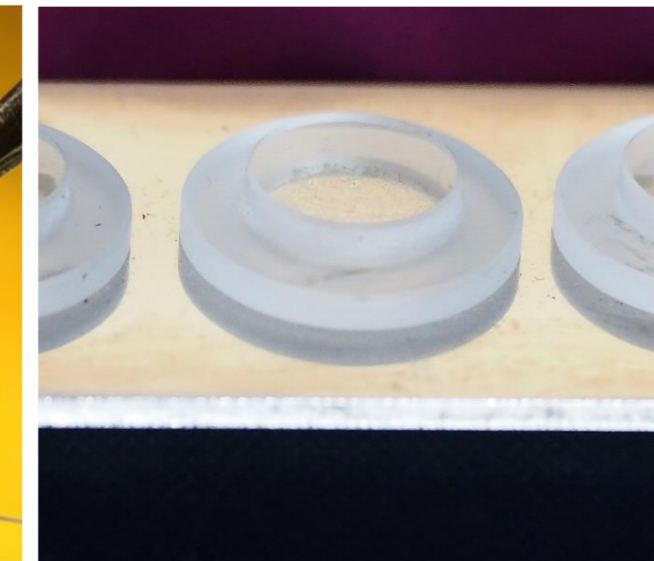
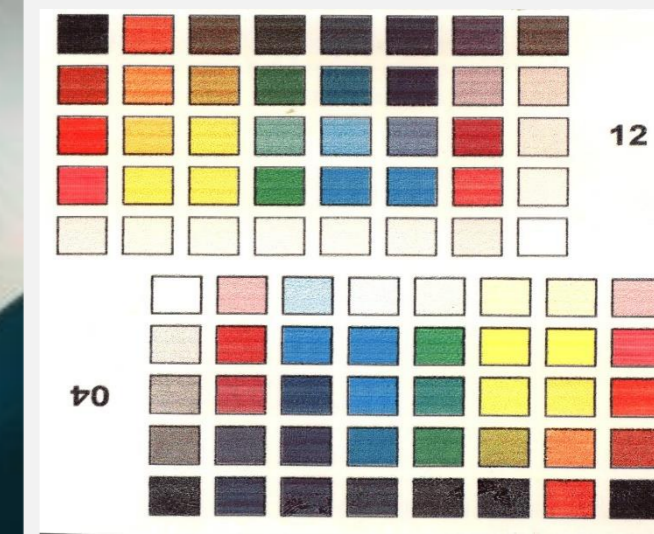
## R&D partenariale

- Industriel B2B

## Projets collaboratifs

- PSPC
- Européen (Horizon Europe,...)

Avec le soutien de :

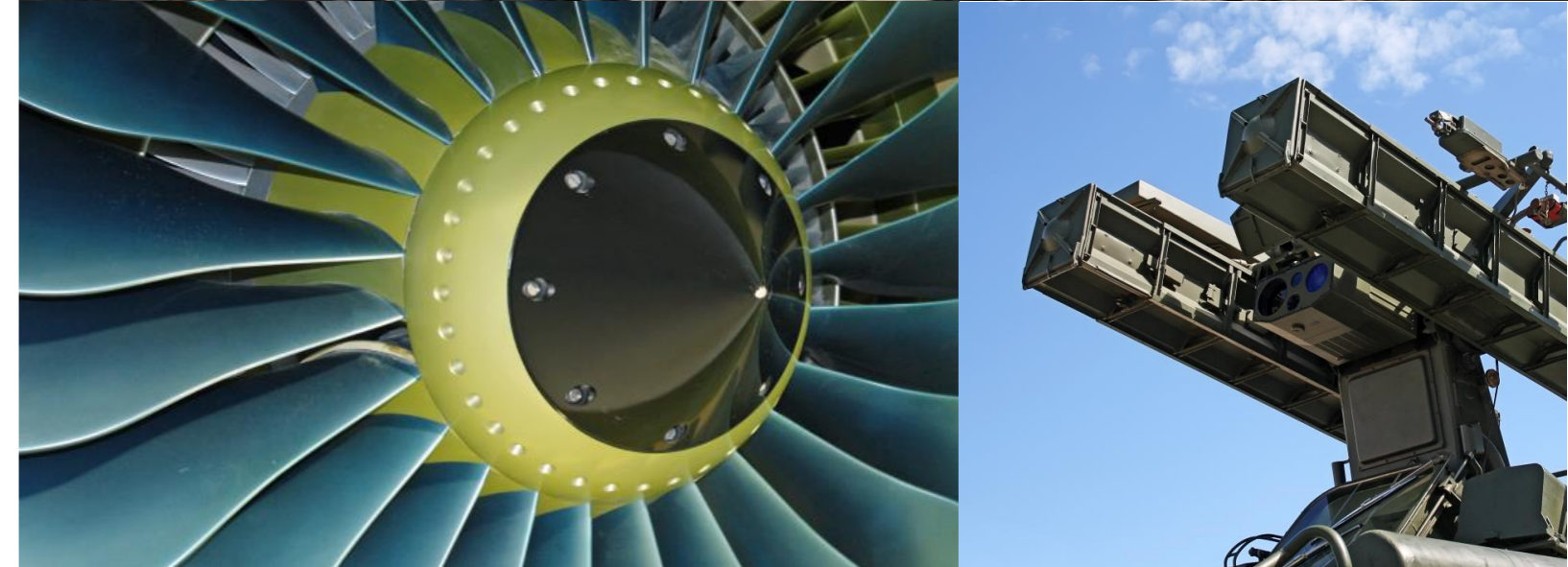




# Nos marchés

*Une expertise enrichie par notre transversalité*

- ▶ Automobile
- ▶ Énergie (renouvelable, nucléaire, oil & gas)
- ▶ Aéronautique & Spatial
- ▶ Défense
- ▶ HBJL (horlogerie, luxe)

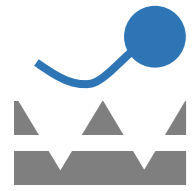




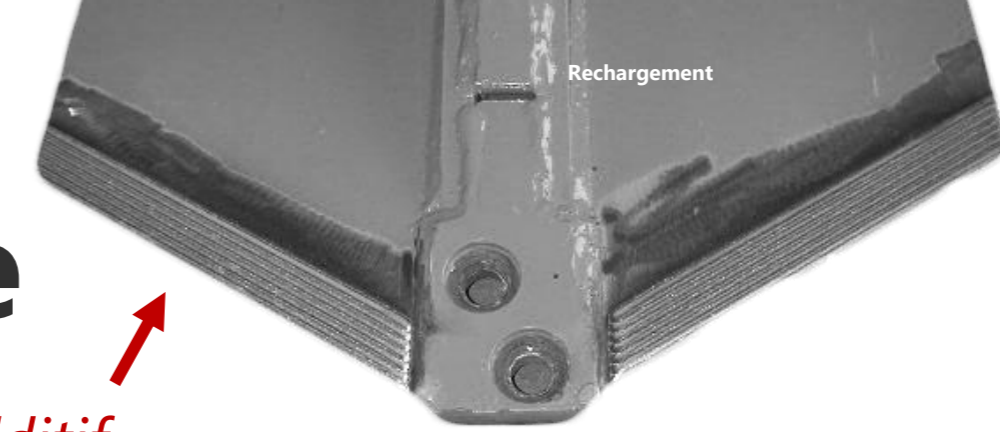


# Nos expertises



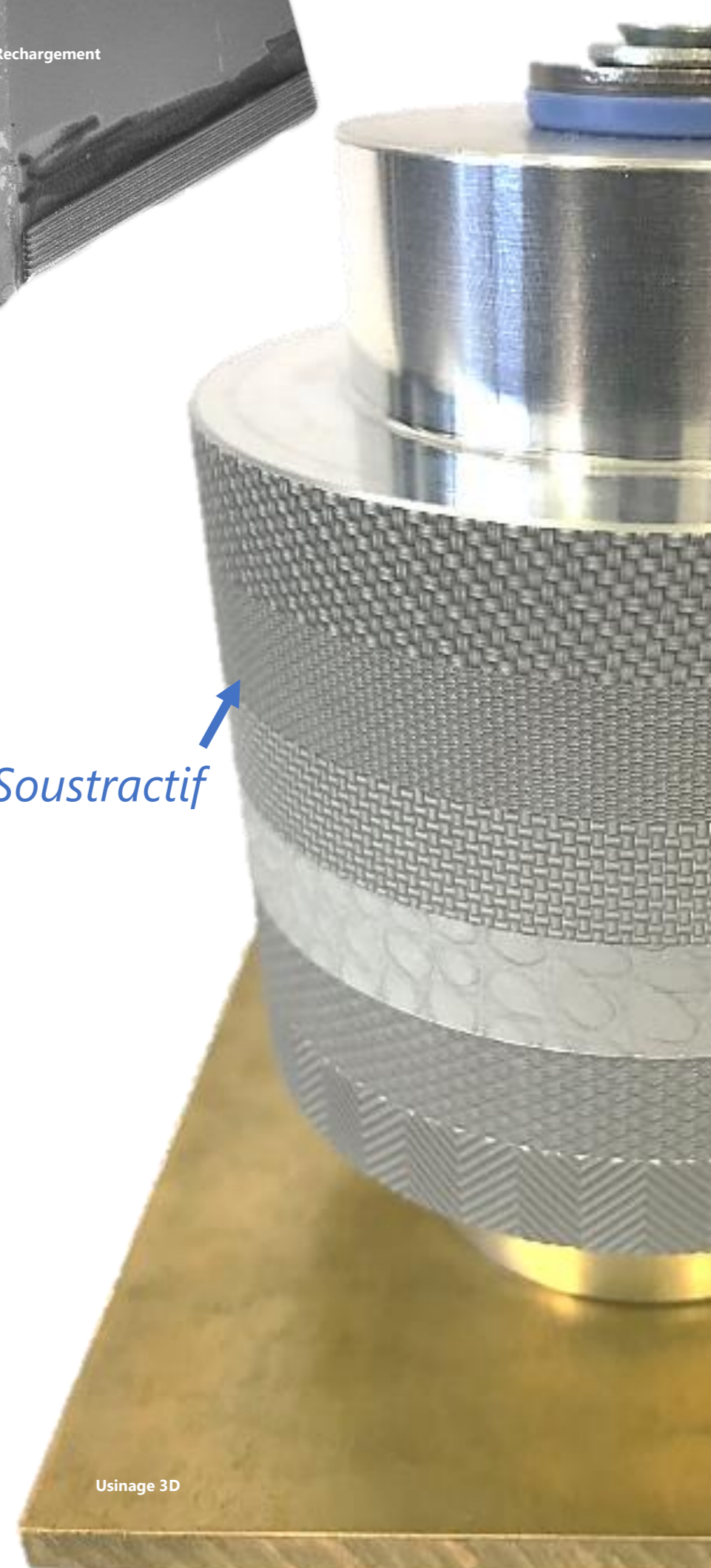
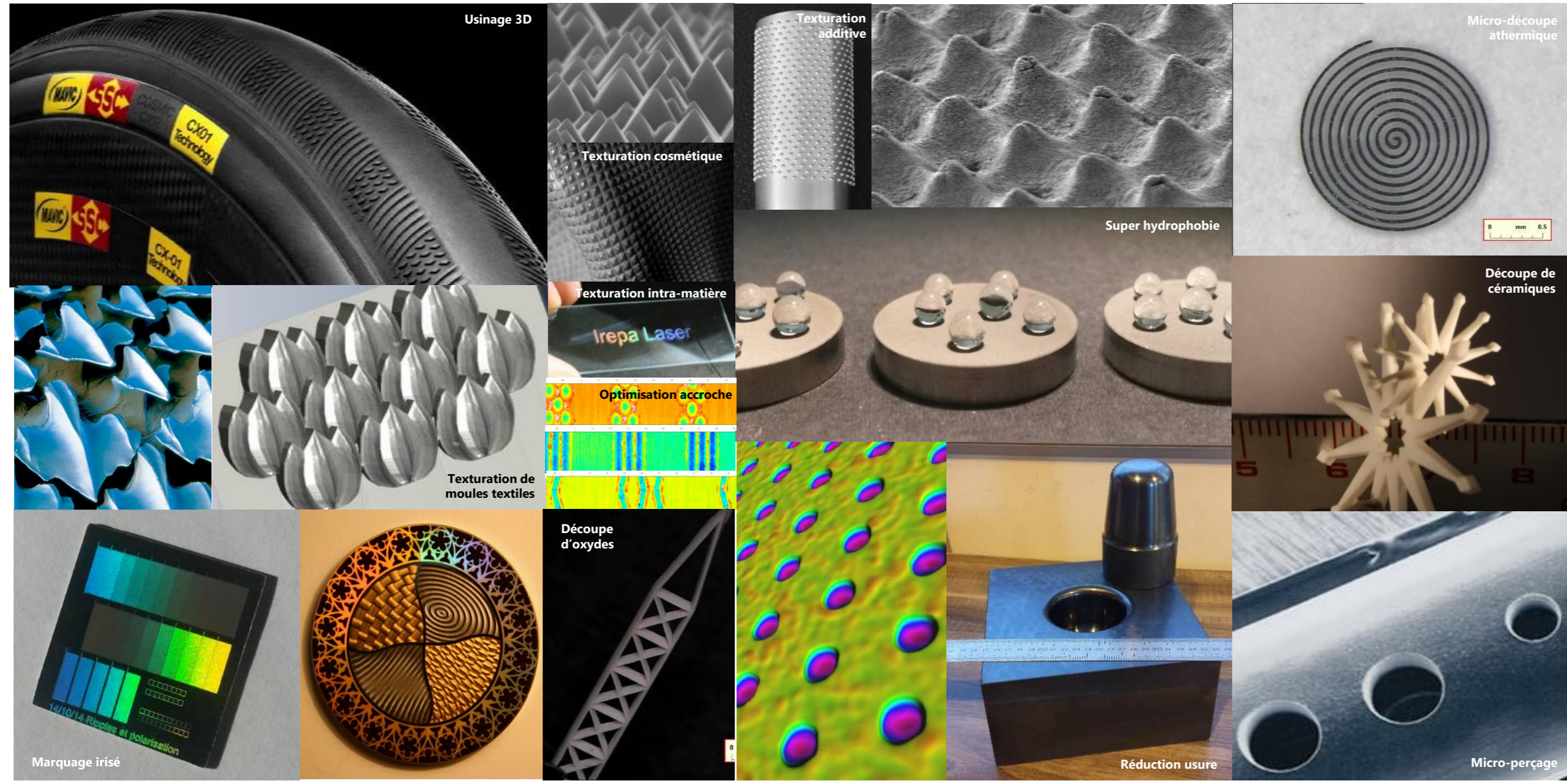


# Fonctionnalisation de surface



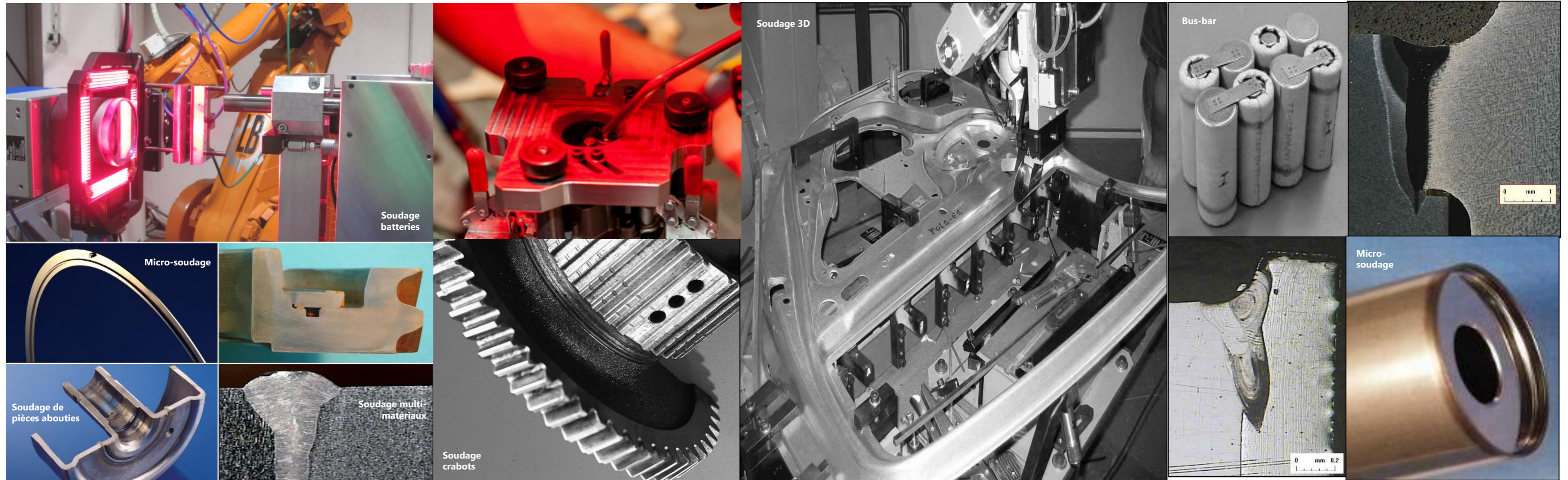
*Additif*

*Soustractif*





# Soudage métal





# Soudage thermoplastiques



Soudage esthétique



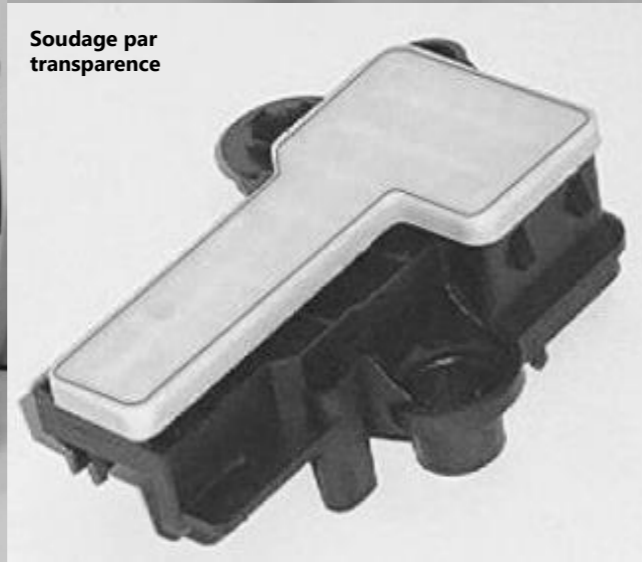
Soudage par transparence



Soudage de textiles



Soudage complexe



Soudage par transparence



Soudage 3D







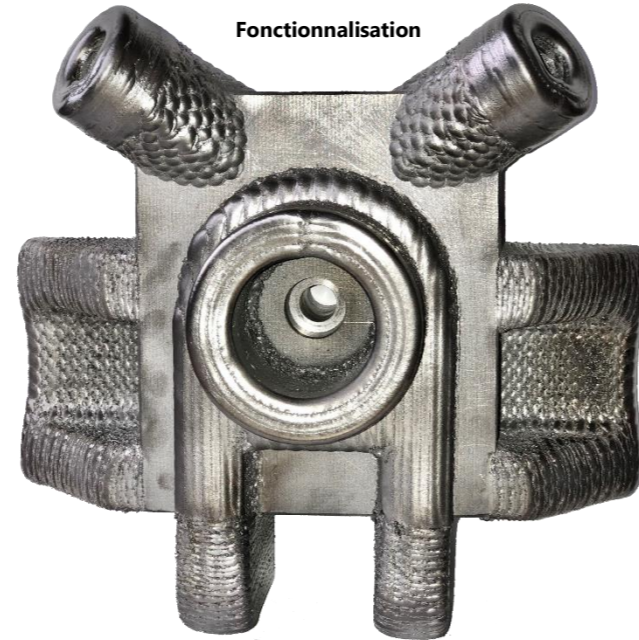
# Fabrication additive (jusqu'à 5m)



Ebauches



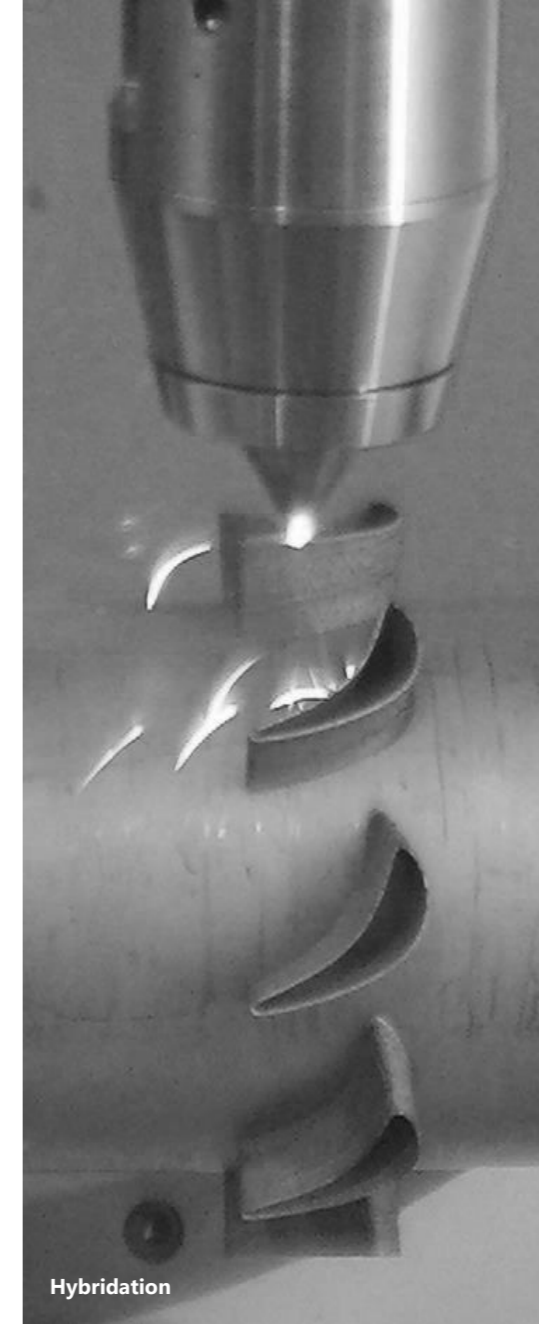
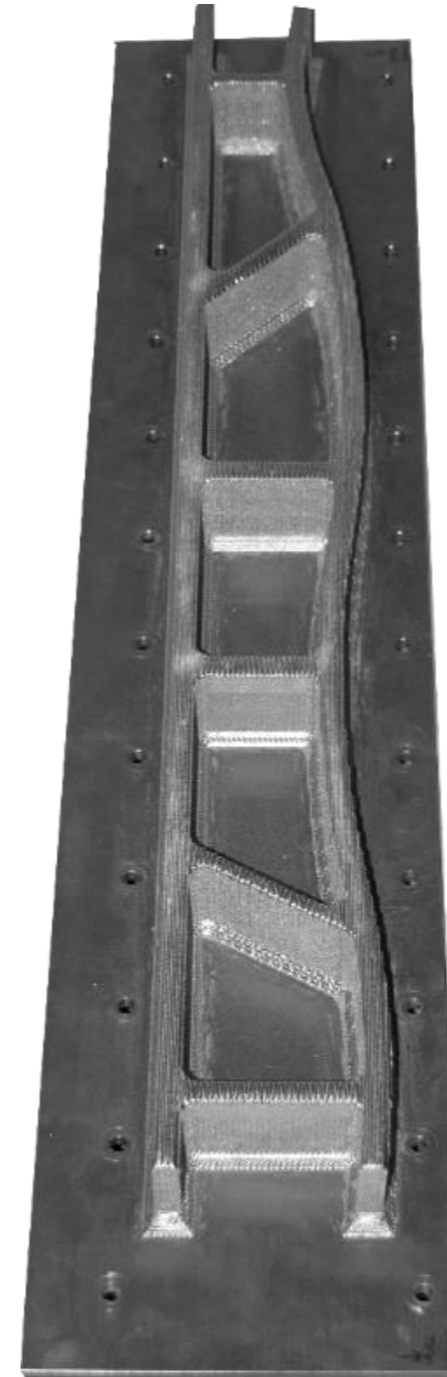
Ebauches



Fonctionnalisation



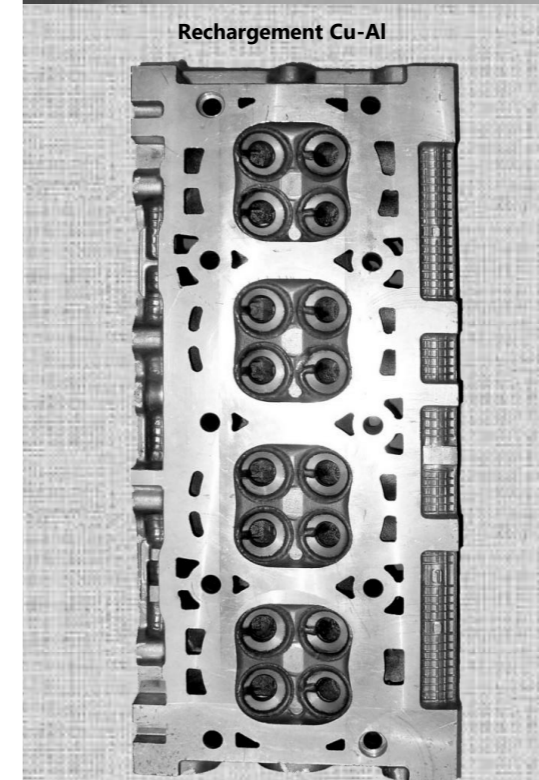
PBF + DED



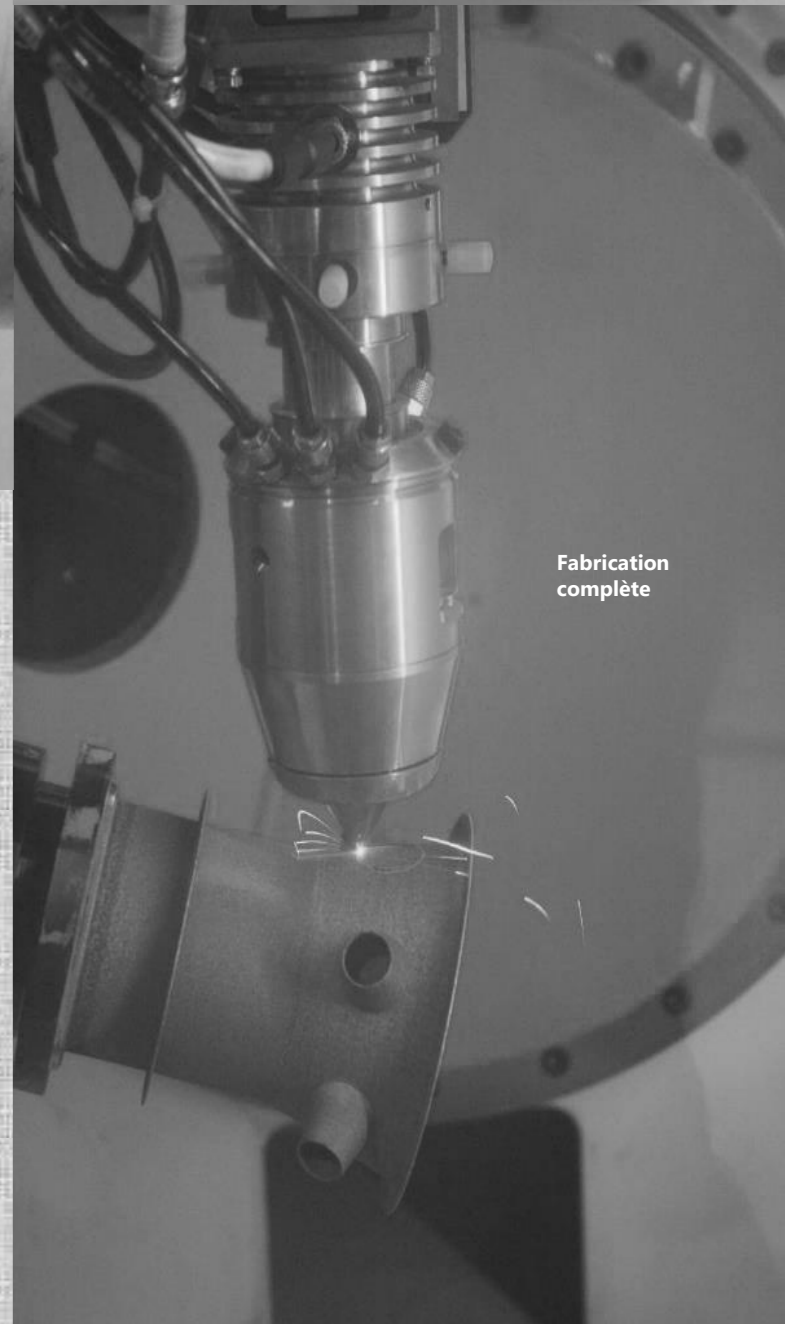
Hybridation



Ajout de fonctions

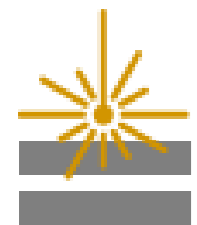


Rechargement Cu-Al



Fabrication complète





# Sécurité laser

## Normalisation

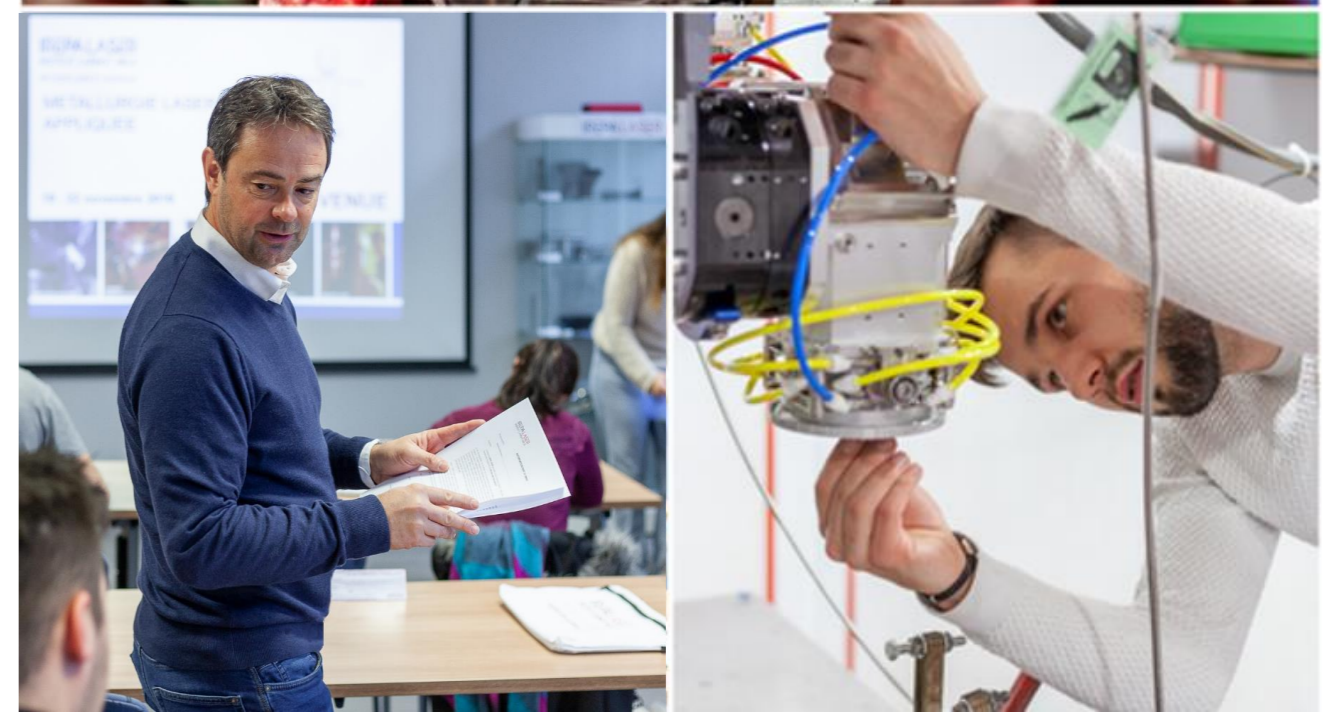
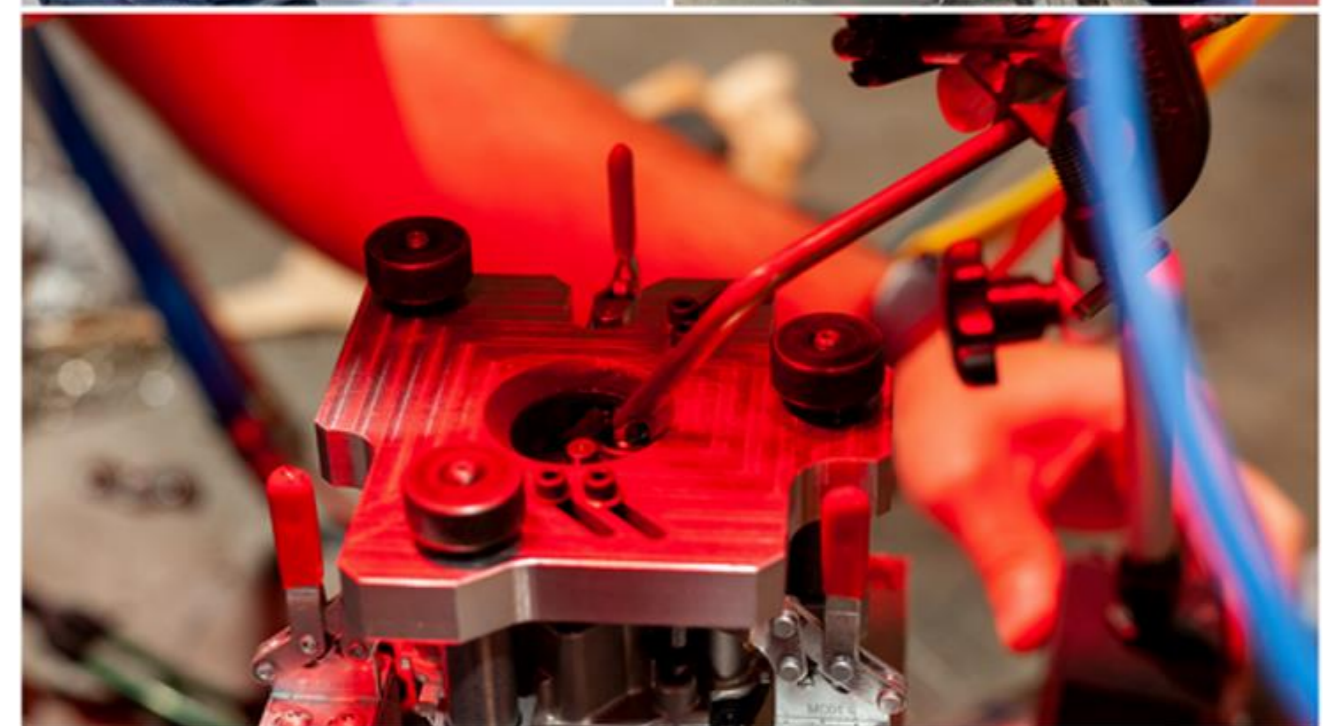
- Conseil en conception de systèmes laser
- Information sur les réglementations et normes

## Prévention

- Audit sécurité
- Assistance aux référents sécurité laser

## Protection

- Mesure d'exposition aux rayonnements
- Préconisation d'EPI





# Suivez-nous



**DEVELOPMENT**  
Industrialiser les procédés  
laser matures



**ACADEMY**  
Former aux procédés et à  
la sécurité laser

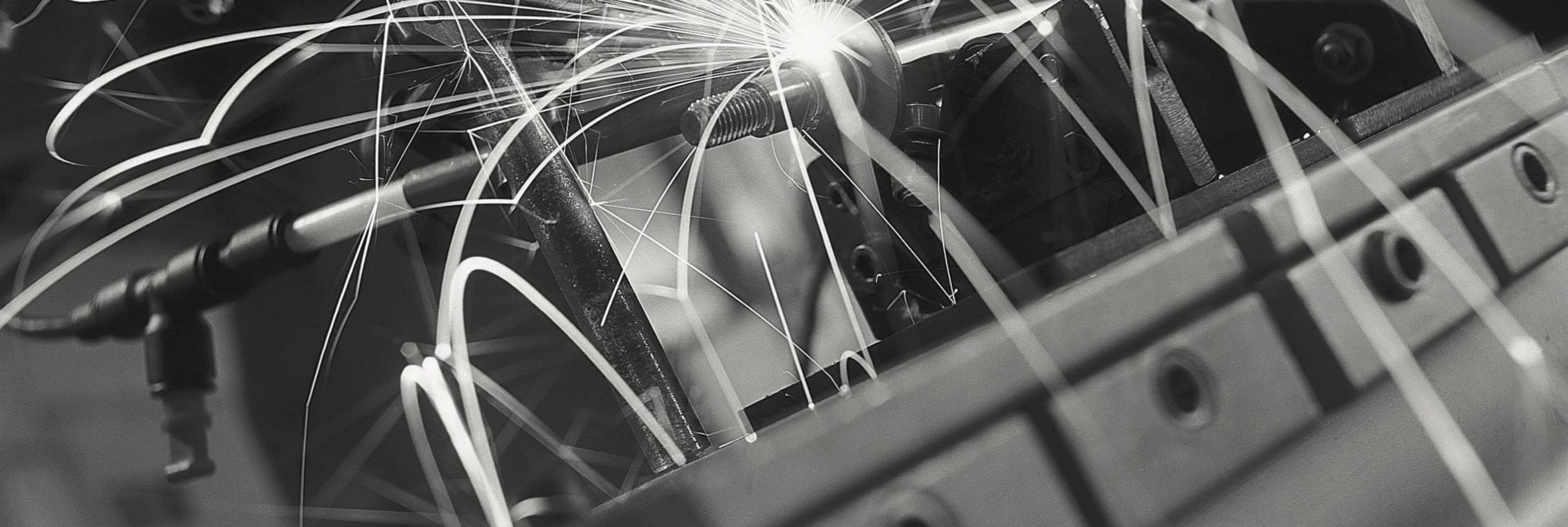


**MANUFACTURING**  
Produire des pièces sur  
mesure



**INNOVATION**  
Développer les futurs  
procédés laser





**IREPA LASER**  
INSTITUT CARNOT MICA

**Nicolas VILLEDARY**

**IREPA LASER**

Parc d'Innovation - Pôle API

320, bd Sébastien Brant | 67400 ILLKIRCH - FRANCE

[nv@irepa-laser.com](mailto:nv@irepa-laser.com) | +33 (0)3 88 65 54 12

[www.irepa-laser.com](http://www.irepa-laser.com)

