

SMART COMPOSITES, CRAFTED EXCELLENCE

INDUSTRIE

COGNITECH

Making Ideas Real 01

Smart composites, Crafted excellence 02

Savoir-Faire 03

Finitions 04

Qualités 05

Références & Contact 06

**“Making
Ideas Real”**



Une Manufacture d'exception



Chez COGITECH, artisanat et industrie ne s'opposent pas : ils se complètent. **Depuis 26 ans**, nous développons un savoir-faire singulier, à la croisée de l'ingénierie moderne, de la fabrication composite et de l'exigence artisanale.

Notre culture de l'atelier, nourrie par la main de l'Homme, la précision du geste et la maîtrise des finitions, s'appuie aujourd'hui sur des outils numériques, des méthodes de conception avancées, et des procédés industriels performants.

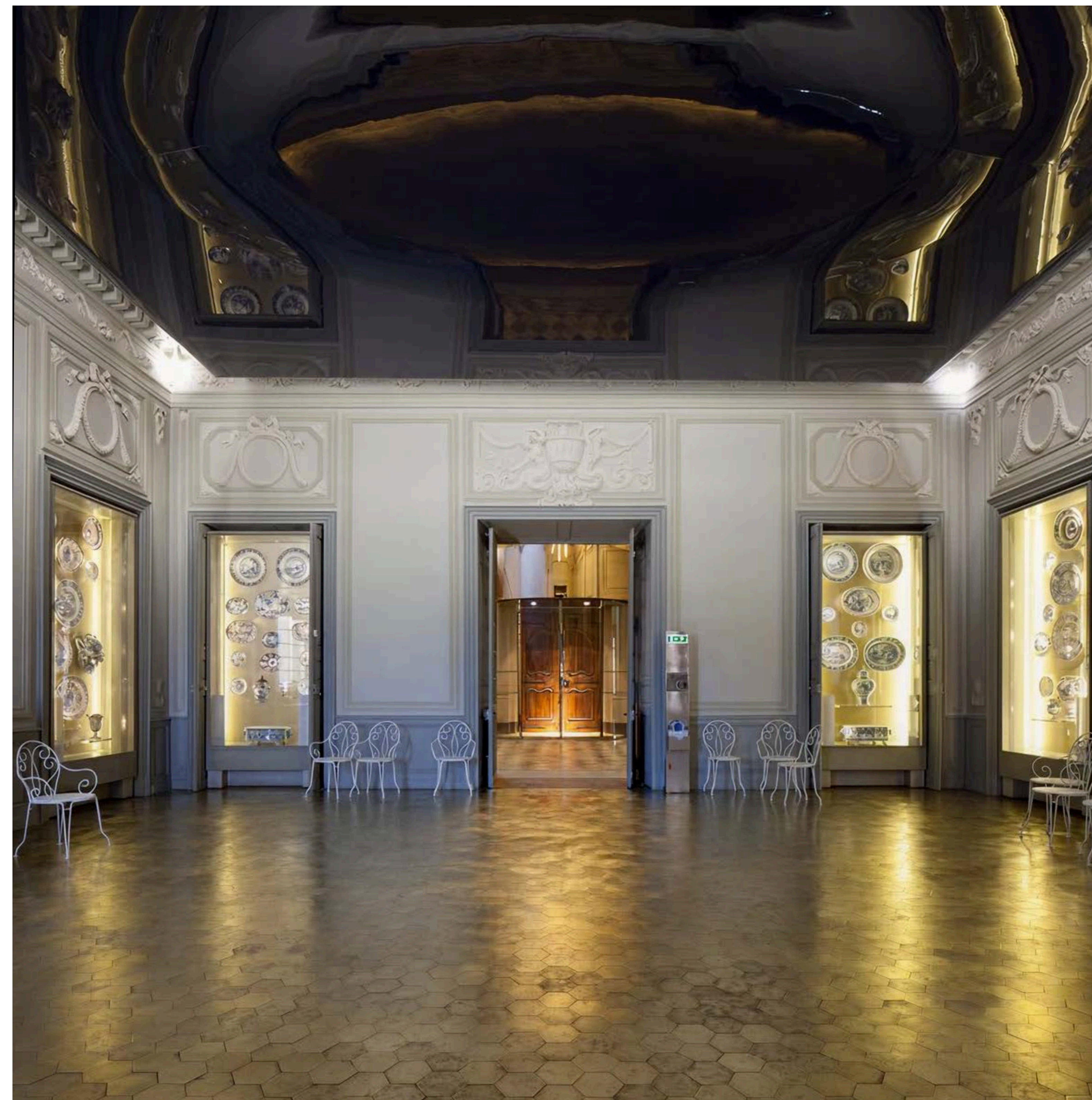
Cette complémentarité nous permet de concevoir et produire des pièces techniques, légères et complexes, tout en conservant un niveau d'exigence esthétique rare.

Reconnue en France et à l'international, **COGITECH** a construit une expertise unique dans la mise en œuvre et la finition des matériaux composites. Une expertise issue de collaborations exigeantes avec des Maisons de Luxe, des architectes, des designers, et des acteurs industriels.

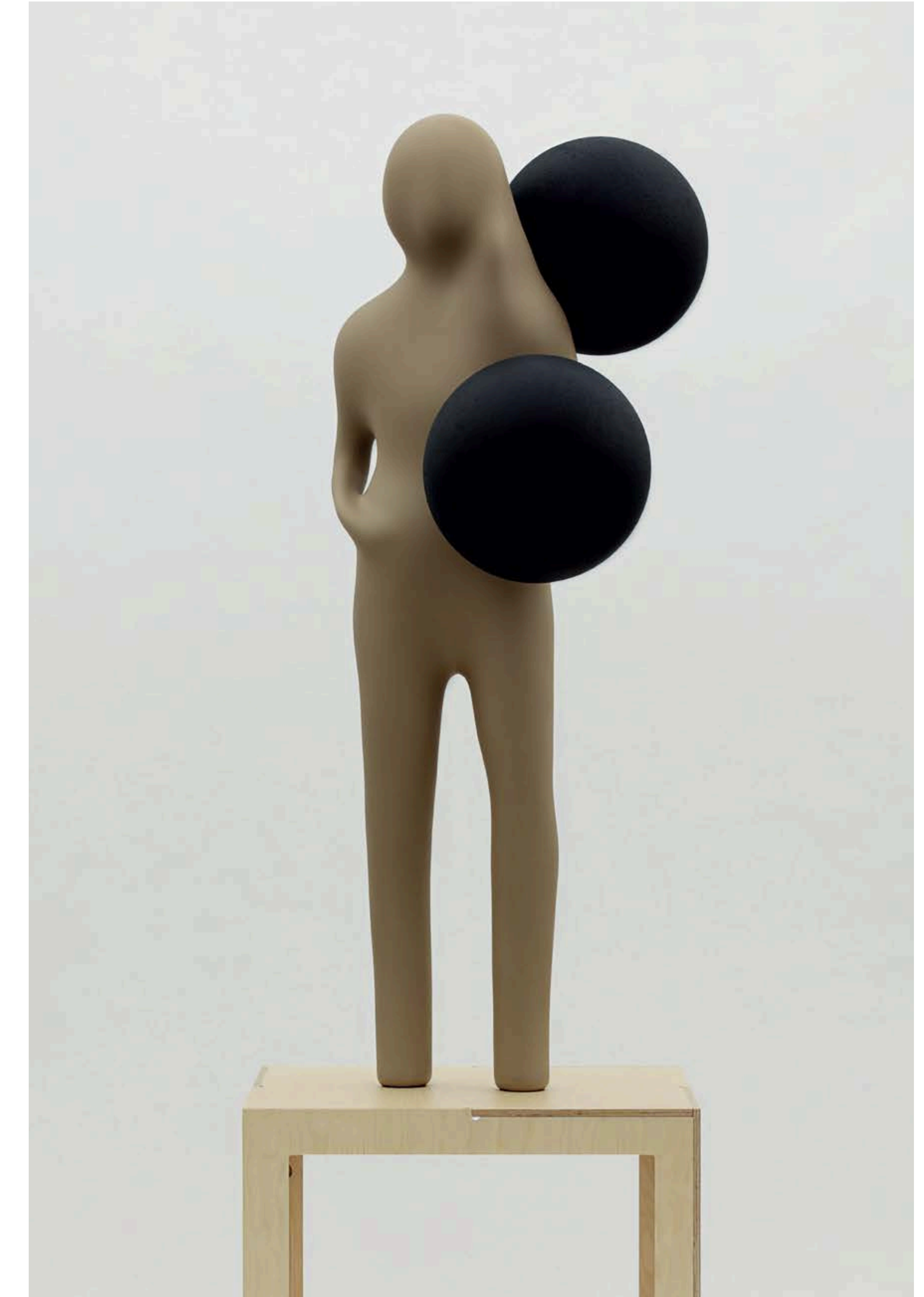
Labellisée Entreprise du Patrimoine Vivant depuis 15 ans, **COGITECH** met aujourd'hui son savoir-faire d'excellence au service de nouveaux enjeux industriels : innovation, performance, légèreté, durabilité et haut niveau de finition. Notre ambition : faire dialoguer la précision industrielle et l'intelligence de la main pour créer des solutions composites à forte valeur ajoutée.



*Chaise fibre de carbone
Marc Newson*



*Plafond Château Borely - Marseille
Agence Moatti & Rivière*



*Violeta, Galerie Perrotin - Paris
Xavier VEILHAN*

Smart composites, Crafted excellence

Smart composites, Crafted excellence

Au commencement, il y a l'aéronautique et le transport. C'est dans un atelier de fabrication d'avions, à Darois, près de Dijon, qu'**Olivier Mesplomb** et **Sylvain Quidant**, fondateurs de **COGITECH**, se rencontrent et développent leur expertise des matériaux composites et de la conception mécanique.

Depuis, cette culture technique n'a jamais quitté l'entreprise.
Elle s'est enrichie de plus de **25 ans d'expérience** auprès des Maisons de luxe, apportant à COGITECH un niveau d'exigence rare en matière de finition, de précision et d'esthétique.

Les matériaux composites sont dans l'ADN de **COGITECH**.
Cette double culture industrielle et esthétique, fait aujourd'hui de **COGITECH** un partenaire capable de concevoir et produire des pièces techniques, légères et performantes, avec un niveau de finition particulièrement élevé.

Déploiement de notre activité industrielle

1

Une capacité d'innovation au service des usages industriels

Nous transformons les contraintes industrielles en solutions composites innovantes.

2

Une expertise intégrée, de la pièce unique aux productions en petite série

Un interlocuteur unique capable de piloter l'ensemble du processus, du concept à la pièce finie.

3

Une exigence de qualité issue de l'industrie et du luxe

La rigueur industrielle, avec l'exigence esthétique du luxe.





COGITECH réunit l'ensemble des compétences nécessaires pour concevoir, prototyper et produire des pièces techniques et esthétiques dans un même environnement de fabrication. Une organisation agile, pensée pour répondre à des projets complexes avec précision et maîtrise.

15 pers.

Une équipe réunissant ingénieurs, techniciens et artisans spécialisés.

2800 m²

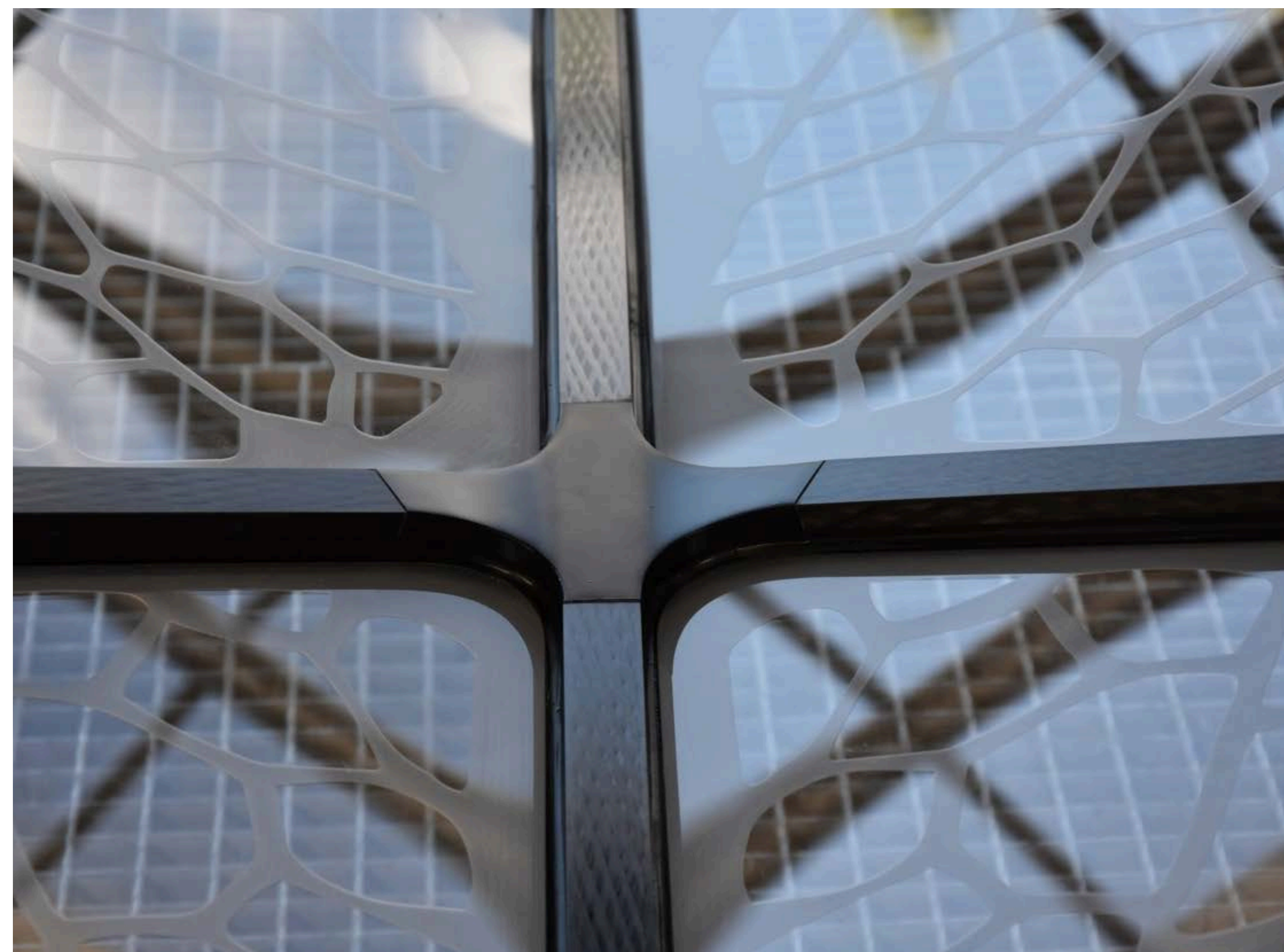
Un espace dédié à la production, au prototypage et à l'expérimentation.

200 m²

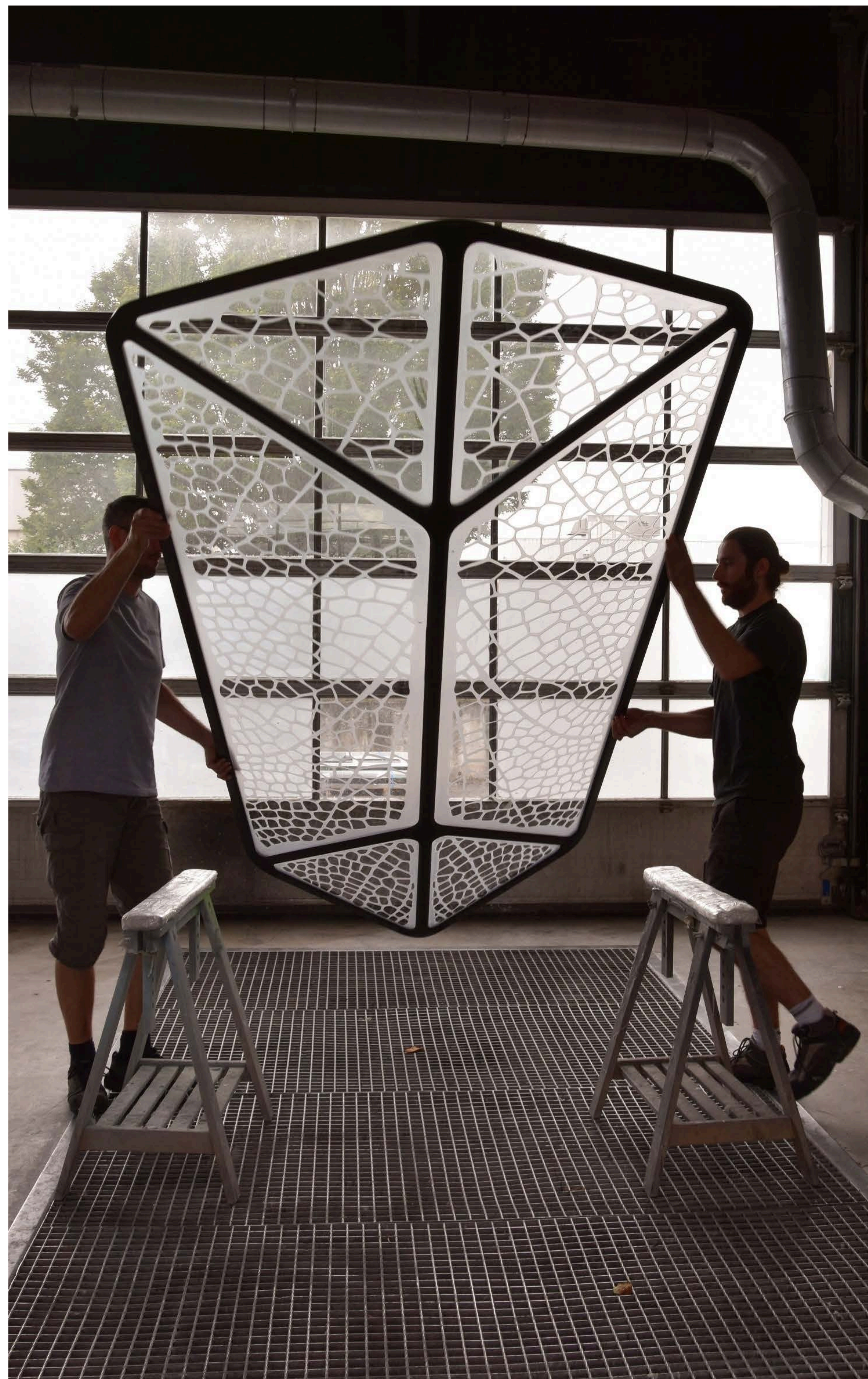
Un bureau d'étude connecté directement à l'atelier de fabrication.

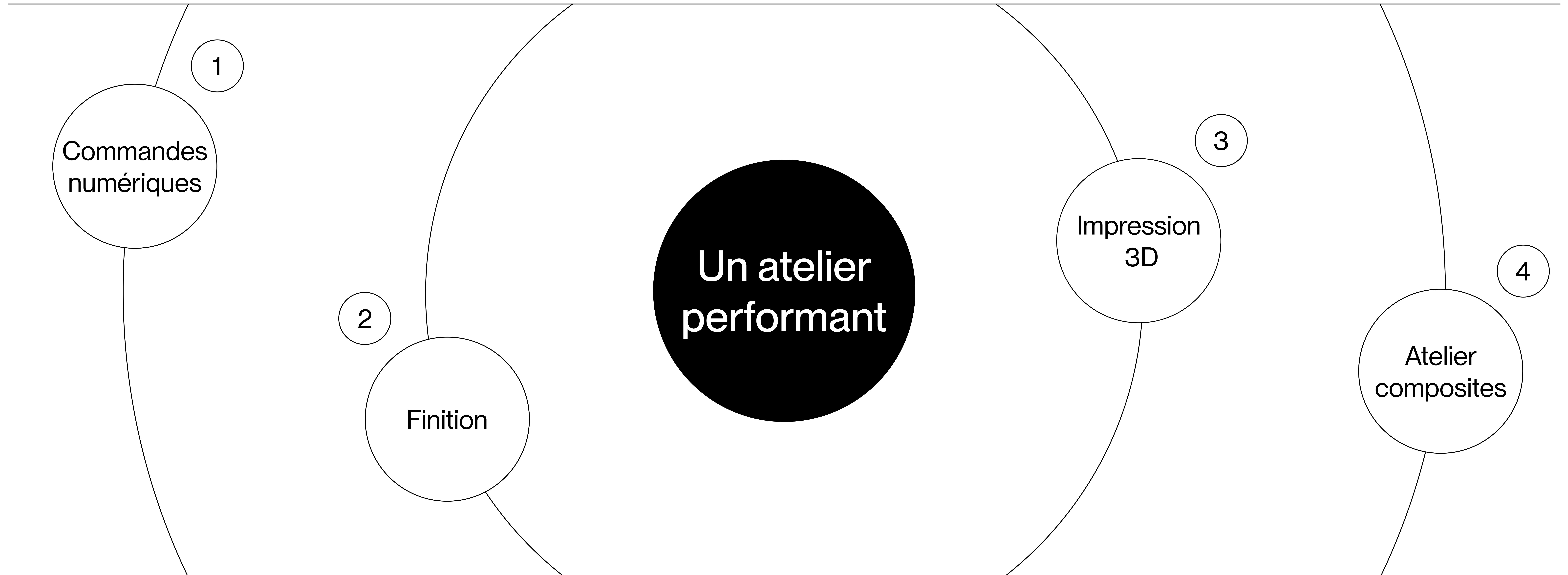
Pourquoi travailler avec COGITECH ?

Nous sommes capables d'innover, de concevoir et de produire des solutions composites à forte valeur ajoutée, en associant performance technique, maîtrise industrielle et haut niveau d'exigence.



*Micro architecture avec structure en fibre de carbone
Atelier Zero Carbone Architectes*





1

- 3 Centres Mécanuméric 4m×2m 400 mm en Z
- 1 Robot KUKA 360 / R28
- 1 Découpe jet d'eau 4m×2m avec tête inclinable
- 1 Pont de levage 5T et 3 ponts de 1T
- 1 Centre usinage 3×1,5m 400mm en Z

2

- Etuves 3m×2m×1,50m
- Cabine de peinture chauffée 5,80×3,80m

3

- Scanners 3d
- Thermoformage sous membrane : 3,20×1,20m
- 2 Machines impression grand format 1,20×1,20×1,20m, dépôt de fil à partir de pellets PLA, ABS, PC...
- 3 Machines impression résine UV
- 2 Machines impression dépôts de fil

4

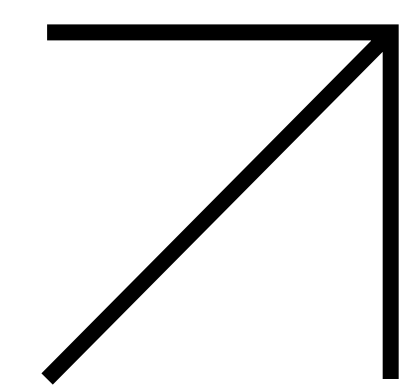
- Atelier bois pour le prototypage : circulaire, rabot, dégauchisseuse
- Atelier Métallique pour le prototypage : tour, sableuse, poste à souder TIG/MIG, plieuse



Bureau d'étude et Design

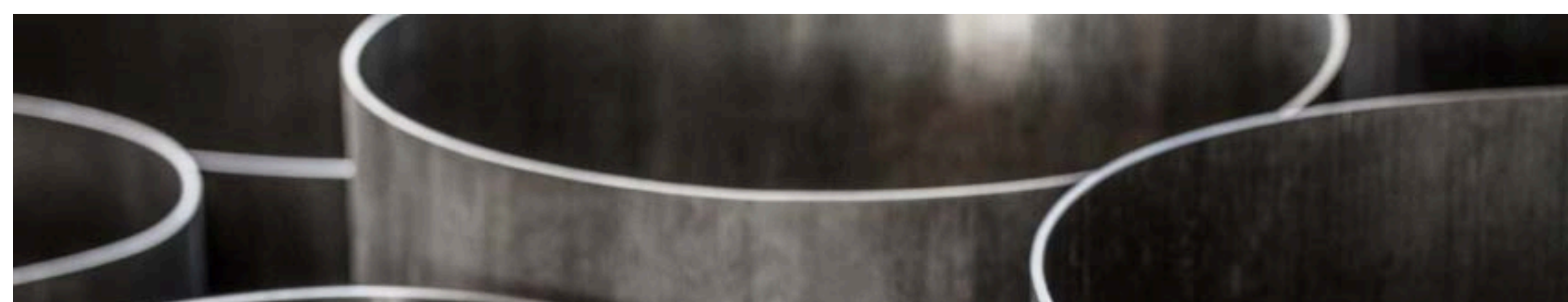
- Prédimensionnement
- CAO : solid works, rhinocéros, géomagic...

01.

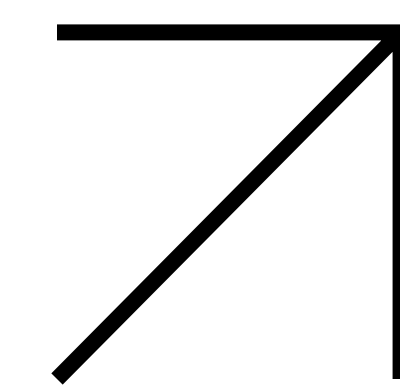


Développement &
Conception technique

Le bureau d'étude **COGITECH** accompagne les projets industriels dès les premières phases de développement : prédimensionnement des structures, conception des pièces composites, définition des outillages et intégration de composants techniques.

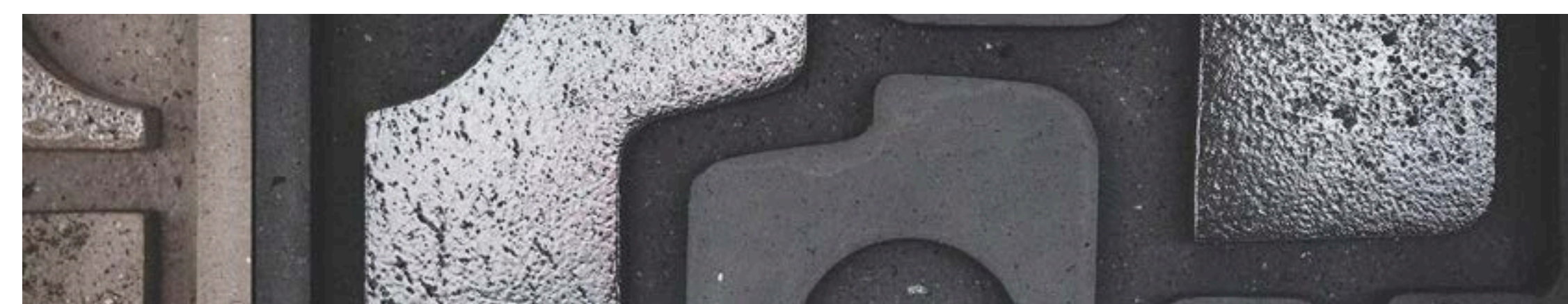


02.

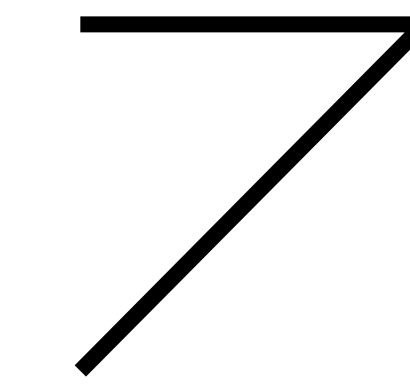


Optimisation industrielle
& Faisabilité

Cette approche permet d'optimiser chaque projet en tenant compte des contraintes de performance, légèreté, faisabilité, assemblage, finition et production.

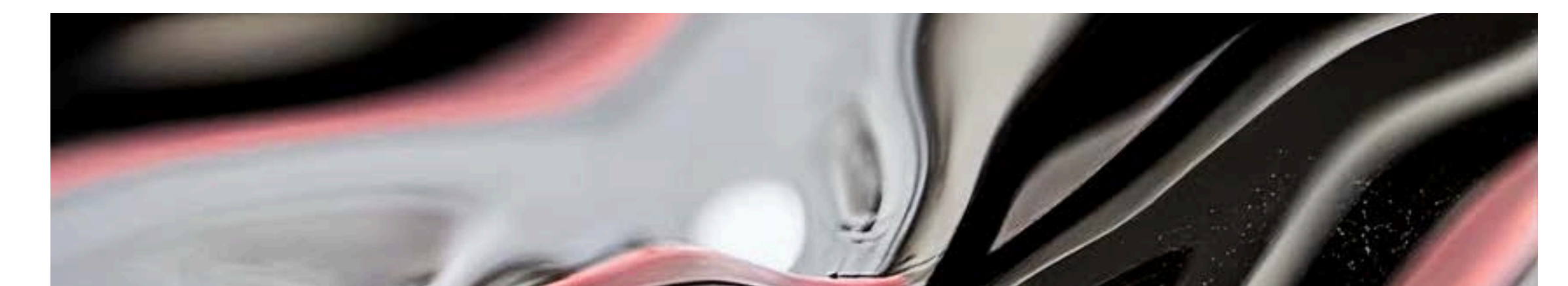


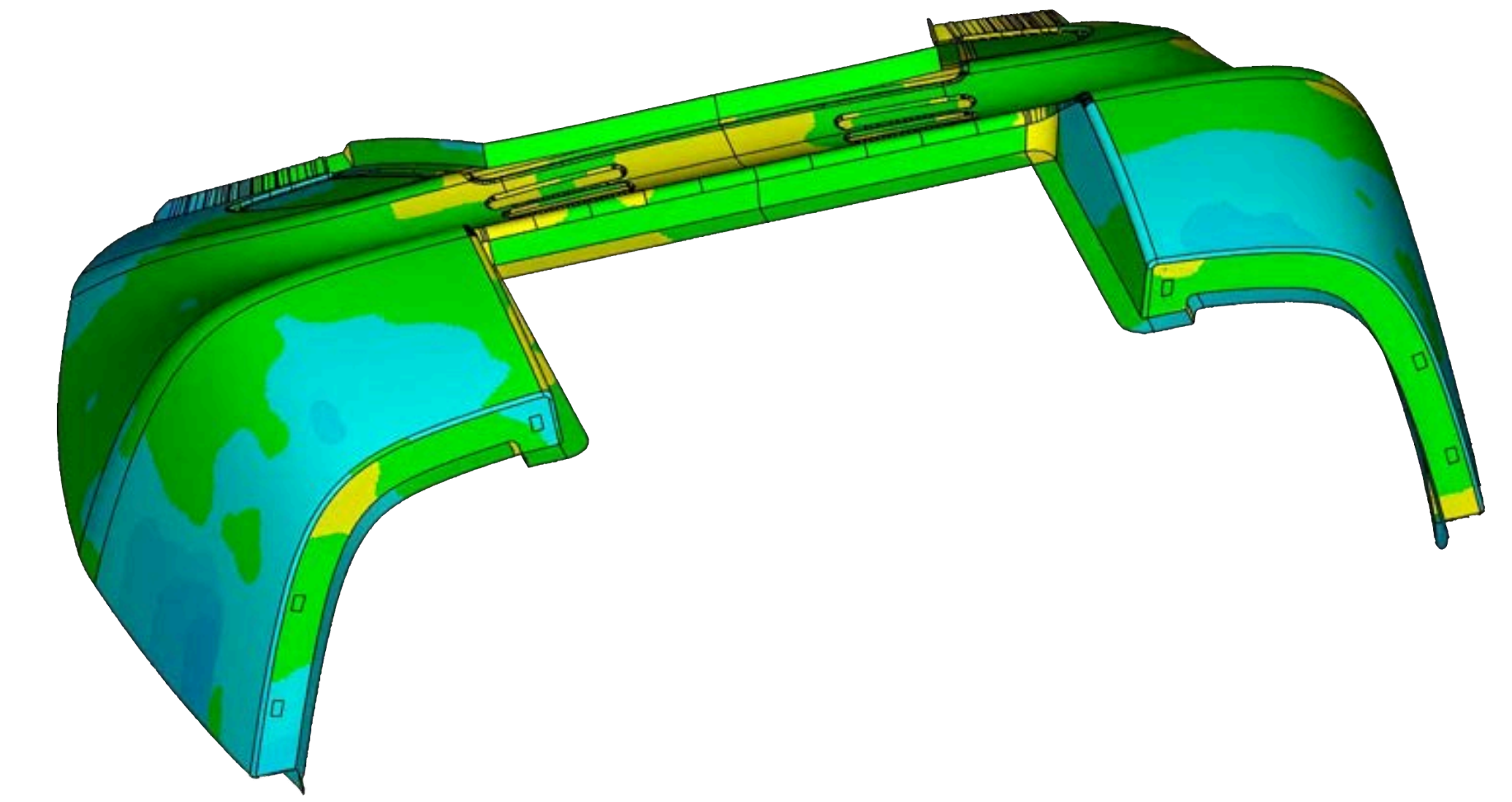
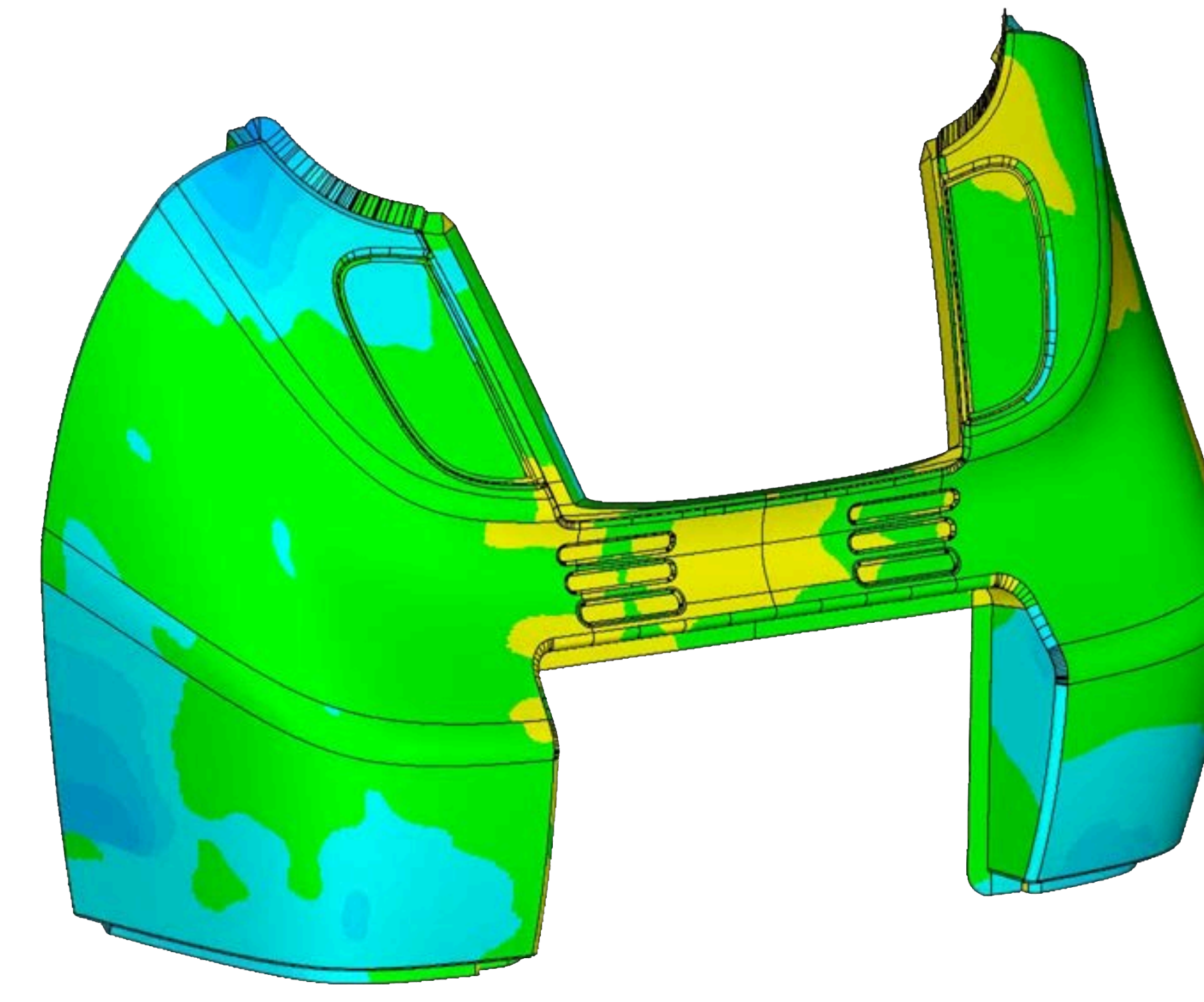
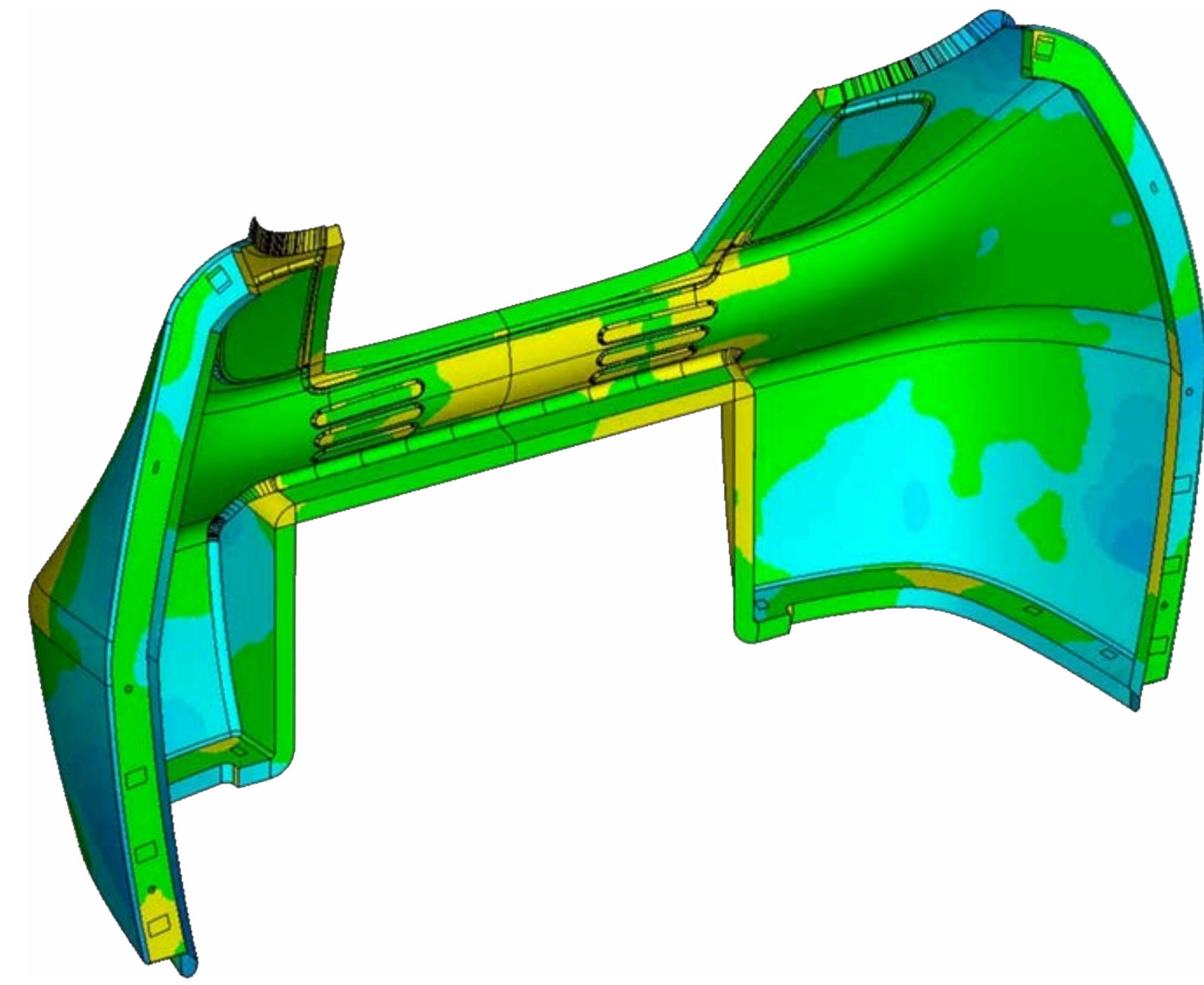
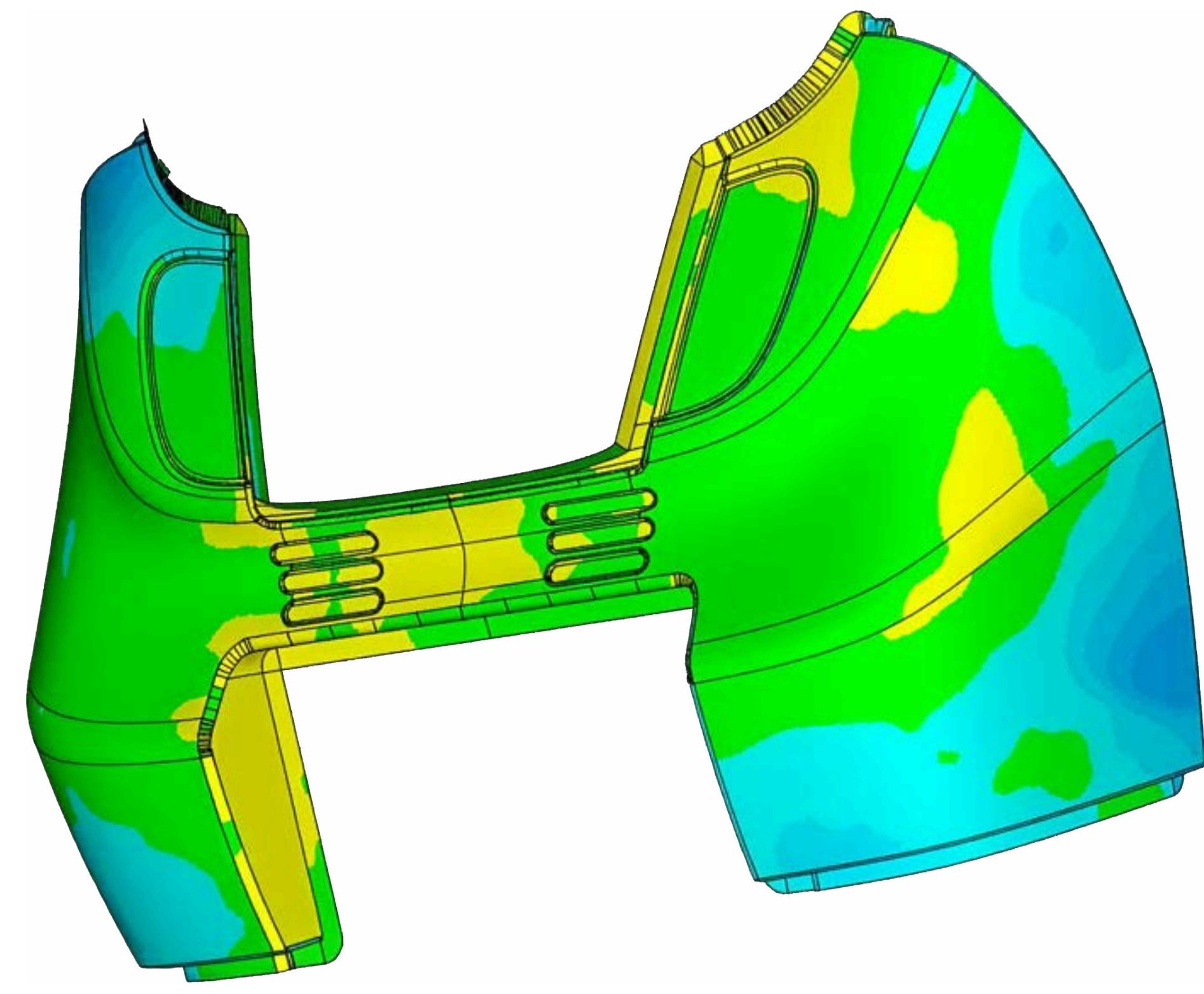
03.



Intégration de solutions
techniques complètes

COGITECH peut également intégrer des éléments mécaniques, électroniques ou fonctionnels, afin de proposer des solutions complètes, innovantes et directement adaptées aux usages industriels.





Anneau phare - Tramway

2

Ingénieurs BE

Conception et suivi des projets

1

Technicien BE

Conception et suivi des projets

2

Techniciens méthode

Production des outillages, des moules et gabarits

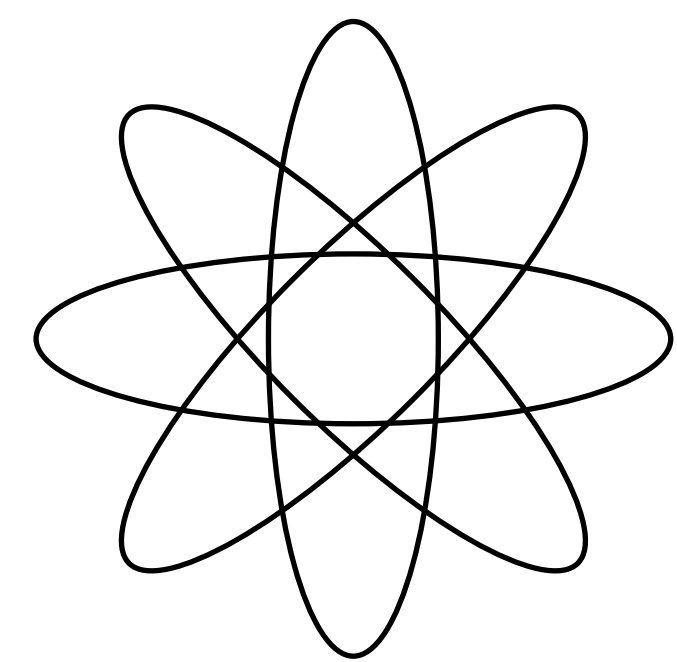
1

Designer R&D

Responsable d'essais et d'échantillonnage LAB OMATERIA

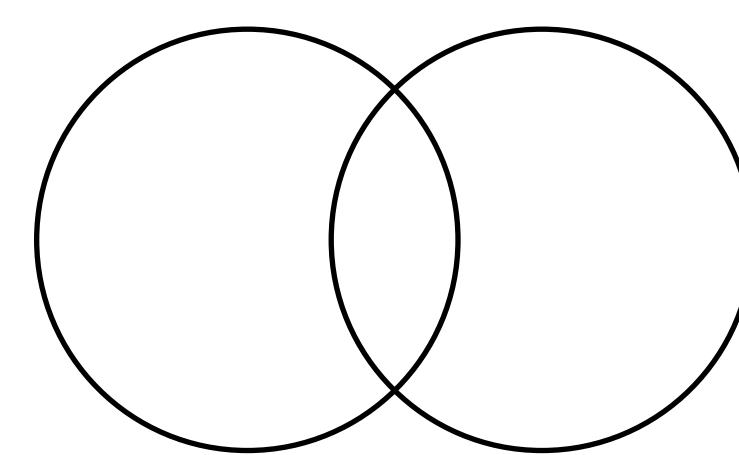
Savoir-Faire

Prototypage & Expérimentation



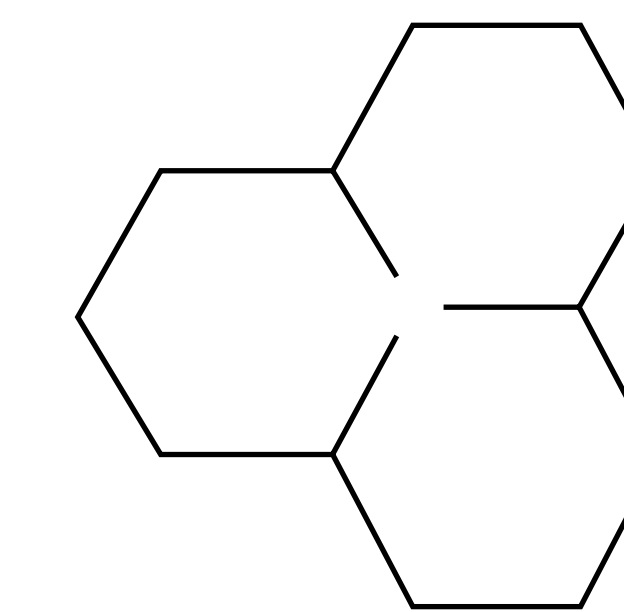
Expérimenter, tester et prototyper rapidement font partie intégrante de l'ADN de **COGITECH**.

Une capacité d'exécution qui permet de transformer rapidement une idée ou une contrainte en solution concrète.



Grâce à l'agilité de nos équipes et à la diversité de nos savoir-faire, nous accompagnons des demandes complexes.

Depuis les premières réflexions jusqu'à la réalisation de prototypes fonctionnels, techniques ou esthétiques.



Avec **LAB O MATERIA**, notre espace dédié à la recherche et à l'expérimentation, nous développons de nouveaux matériaux et testons des procédés innovants.

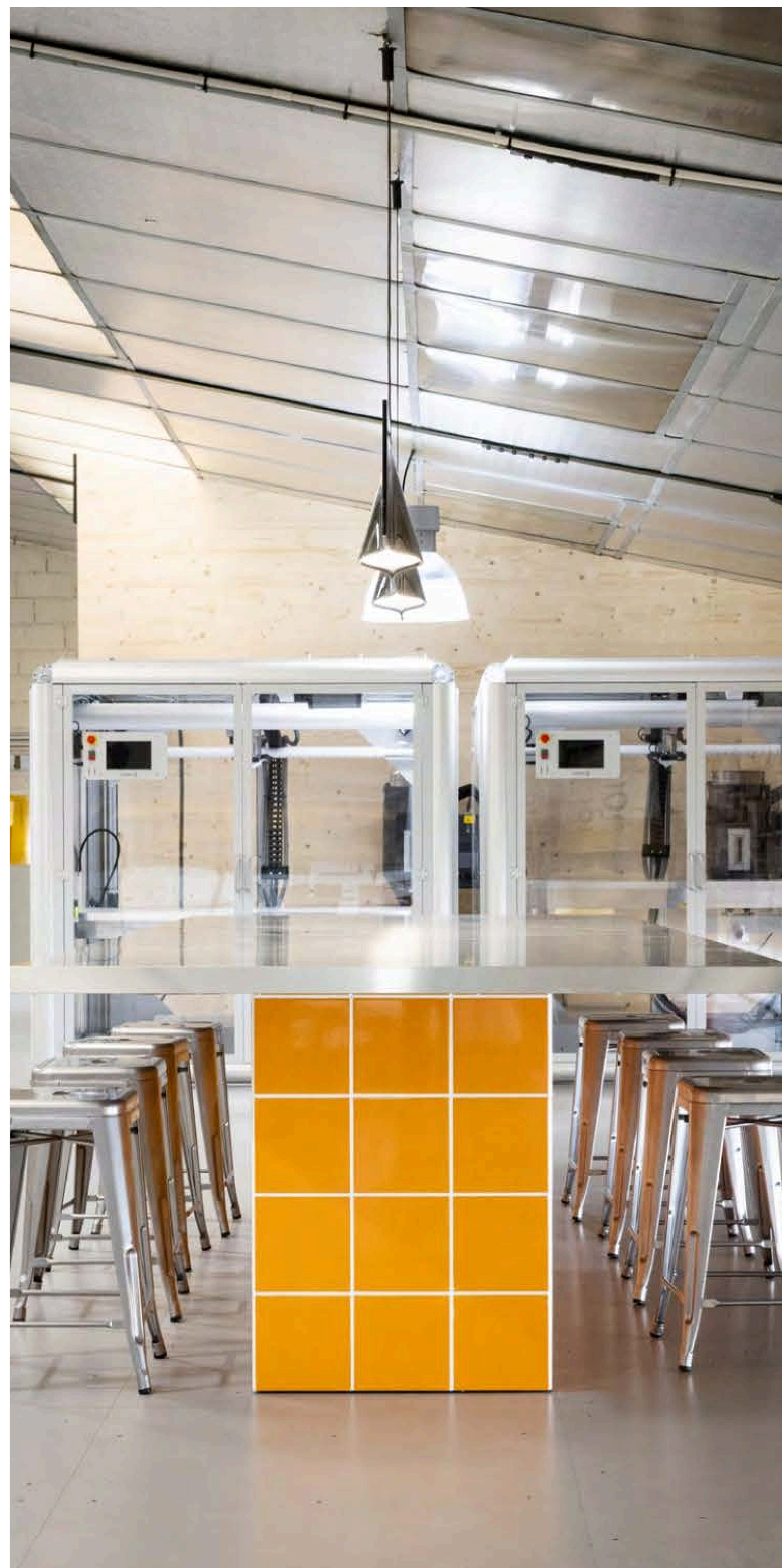
Nous explorons des solutions avant leur mise en œuvre industrielle.



LAB O MATERIA

Laboratoire Matières & Savoir-faire contemporains

Au cœur de Lab O Materia,
notre matériauthèque est un outil de
travail vivant. Un mur de ressources
actives où la matière est exposée sous
toutes ses formes.



Outillages

Moules et outillages : une maîtrise intégrée

COGITECH conçoit et réalise en interne ses propres moules, gabarits de montage et outillages de contrôle, à partir de fichiers 3D développés par nos équipes ou fournis par nos clients.

Cette maîtrise nous permet d'optimiser chaque étape du projet, depuis la définition technique jusqu'à la mise en production, en garantissant réactivité, précision et cohérence entre la conception, l'outillage et la pièce finale.

Nous intégrons également l'impression 3D dans nos phases de modelage et de prototypage. Cette technologie peut être associée à une reprise d'usinage robotisée grâce à notre robot KUKA, afin d'obtenir des géométries précises et des états de surface adaptés aux exigences de fabrication.

La qualité des outillages est contrôlée par scanner 3D ou par palpage robotisé, permettant de vérifier les géométries et d'assurer la conformité des moules, gabarits et pièces produites.

Cette capacité à concevoir, fabriquer et contrôler nos propres outillages constitue un atout majeur pour accompagner les projets industriels nécessitant précision, fiabilité et maîtrise des délais.





Atelier de production de matériaux composites

Nous travaillons les matériaux composites haute performance, notamment la fibre de carbone, mais également des matériaux alternatifs comme la fibre de lin, permettant d'adapter chaque solution aux contraintes techniques, esthétiques et environnementales. Nos procédés incluent le moulage au contact, l'infusion, le moulage sous vide, le préimprégné carbone basse température sous vide et la compression.

Nous intégrons également différents matériaux d'âme, nid d'abeille aluminium, mousses techniques, micro-sandwichs, ainsi que des inserts sur mesure, pour optimiser la rigidité, le poids et les performances des pièces. Une maîtrise complète des procédés composites pour produire des pièces techniques, légères et sur mesure.

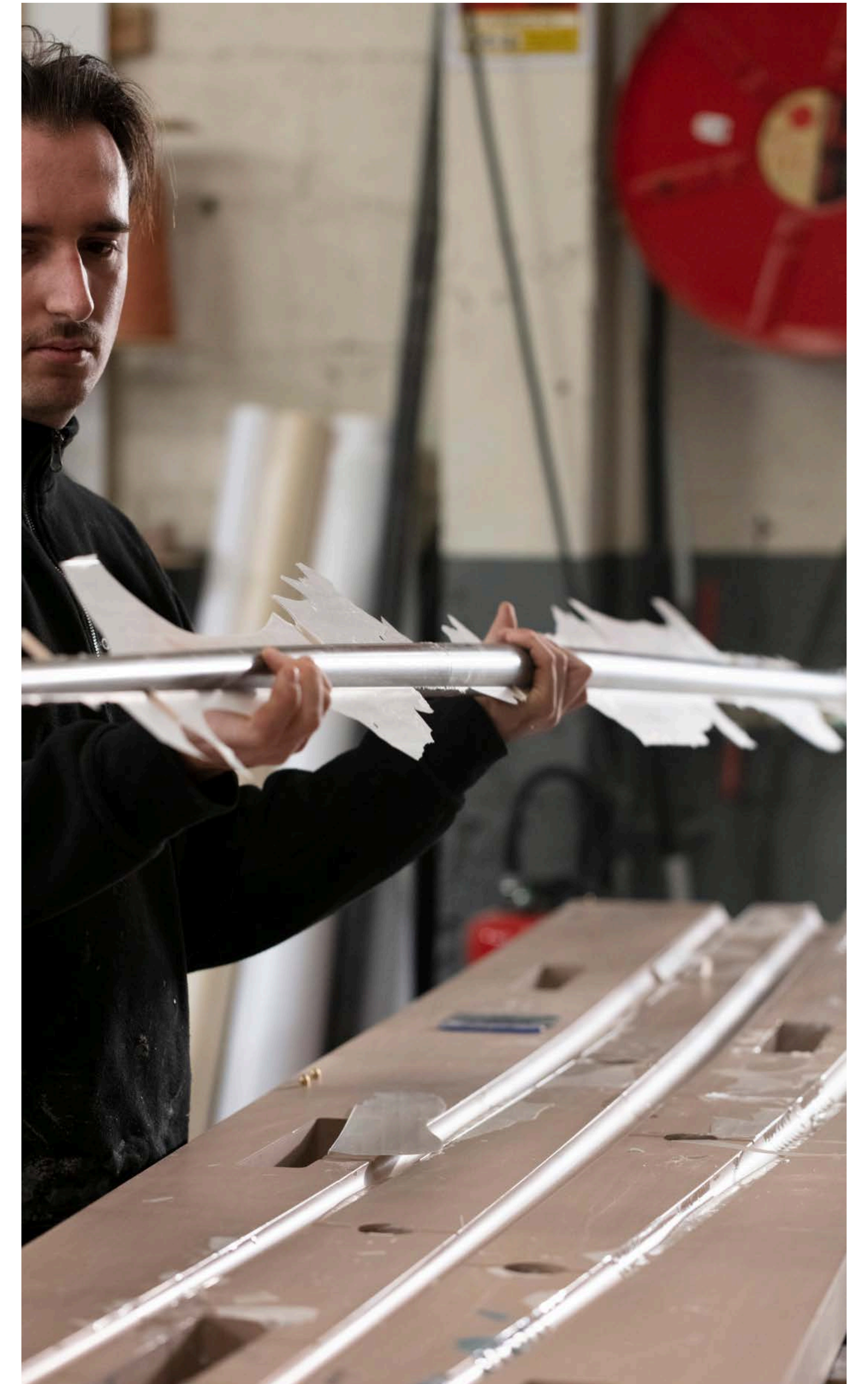
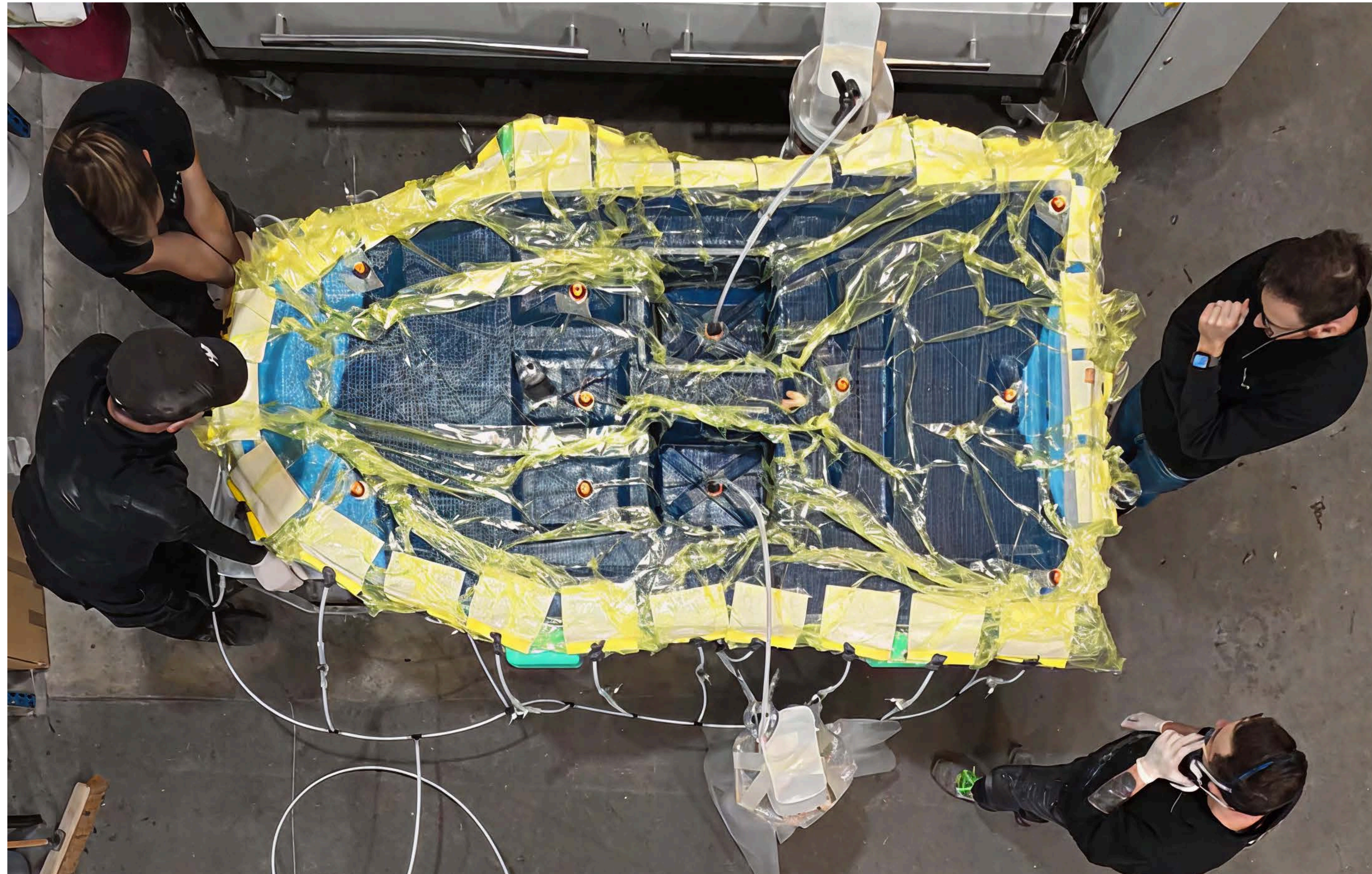
Moulage Contact carbone, verre, fibre de lin

Moulage en infusion

Moulage sous vide

Moulage préimprégné carbone basse température sous vide

Compression



Atelier de production de PMMA

Transformation des plastiques transparents

En complément de notre expertise en matériaux composites, **COGITECH** maîtrise la transformation des plastiques transparents, notamment le PMMA et le polycarbonate, pour la réalisation de pièces techniques et esthétiques.

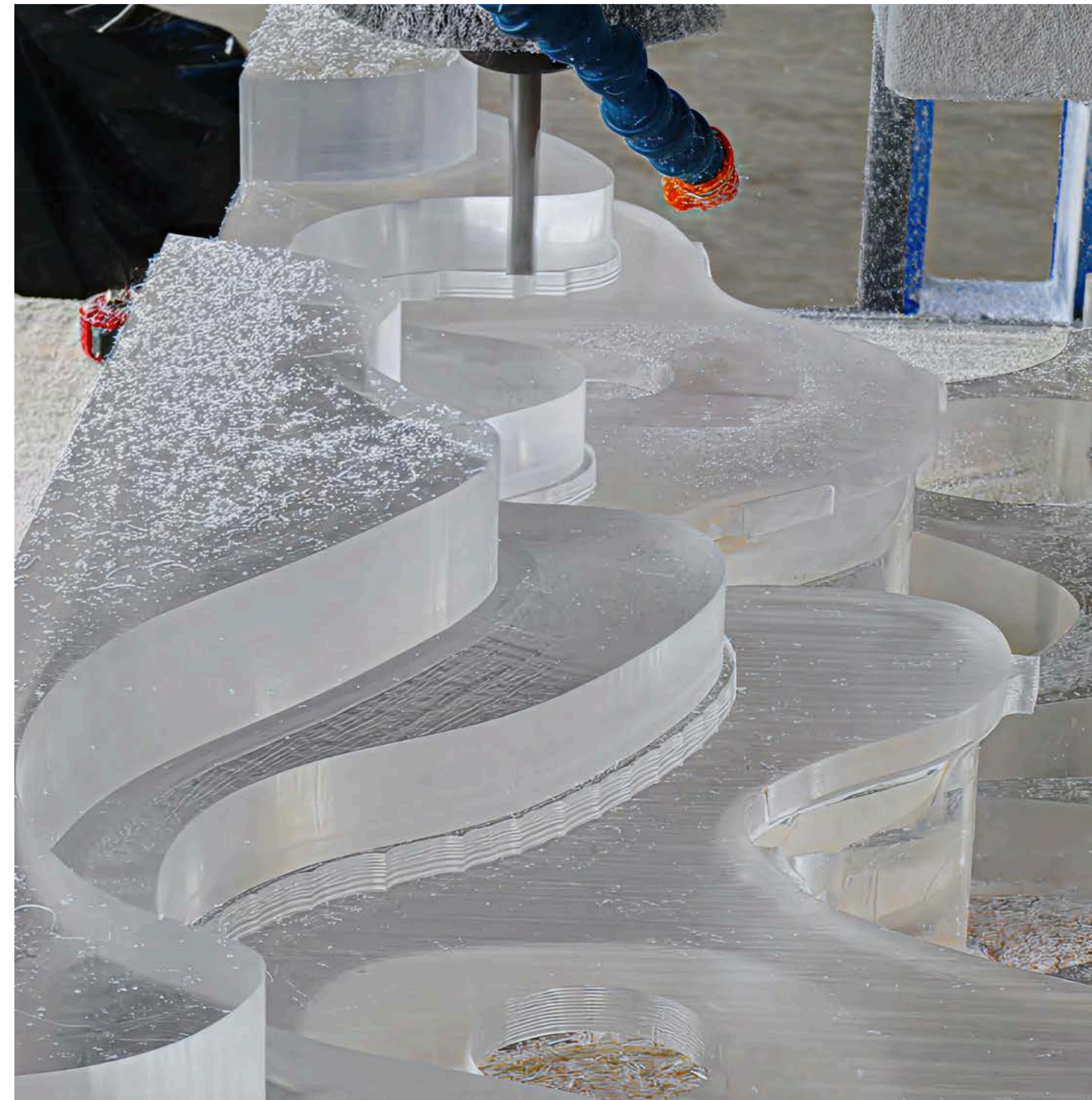
Usinage, thermoformage & finition haute précision

Nos savoir-faire incluent l'usinage, le collage transparent UV, le thermoformage et le polissage, afin d'obtenir des pièces précises, résistantes et parfaitement finies.

Transparence, résistance & qualité de finition industrielle

Ces compétences nous permettent de répondre à différentes applications industrielles : capotage de machines spéciales, vitrages techniques, protections transparentes, carters, hublots, éléments de présentation ou pièces sur mesure nécessitant transparence, résistance et qualité de finition. Une expertise complémentaire pour associer performance technique, transparence et exigence esthétique.

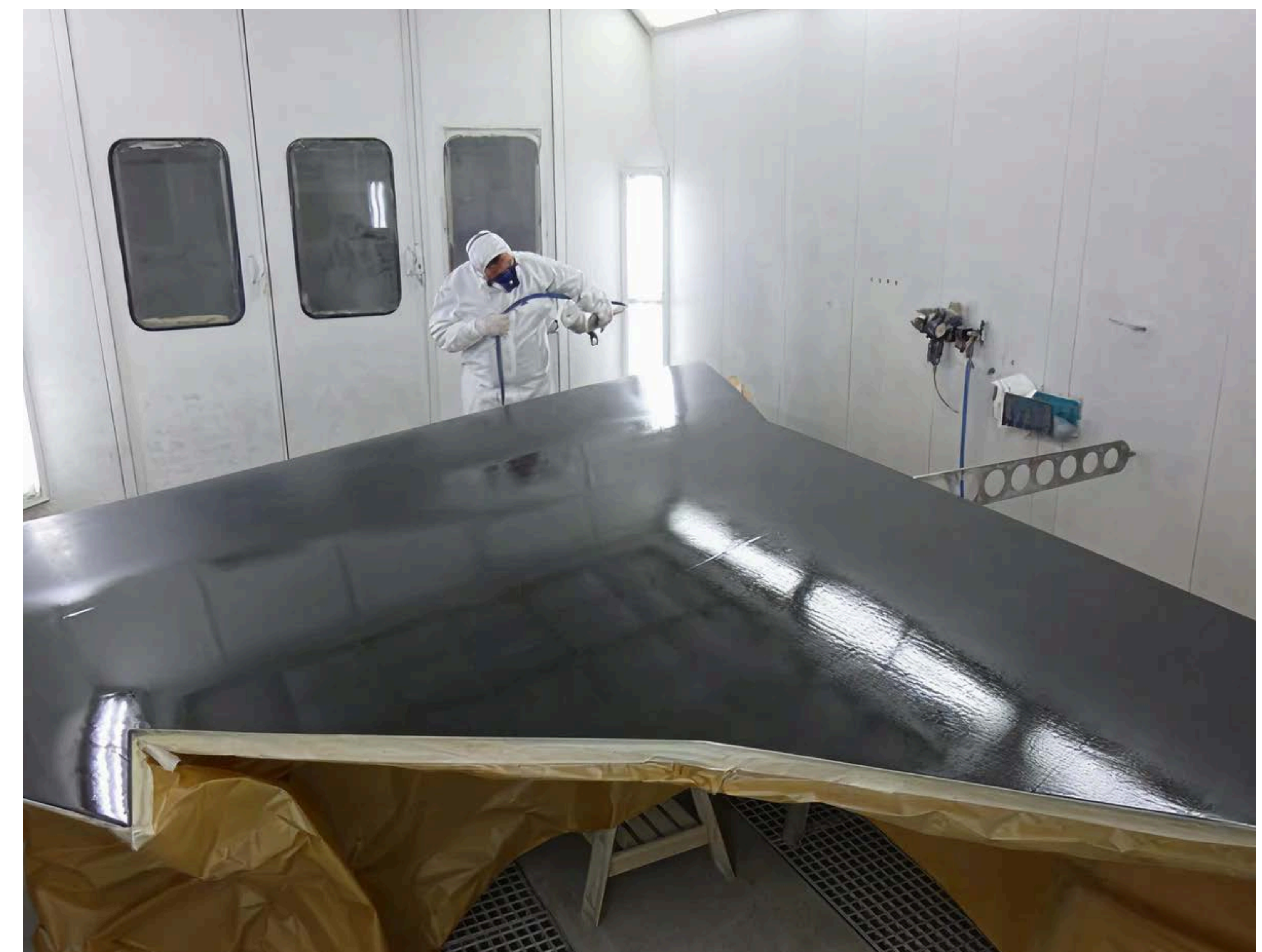




Finitions

Finition et peinture

- Parachèvement de pièces en composites :
détourage, perçage, intégration d'inserts
- Ponçage et finition
- Cabine de peinture automobile permettant de
réaliser des peintures esthétiques et techniques
- Application de vernis haut de gamme
- Réparation de pièces composites détériorées



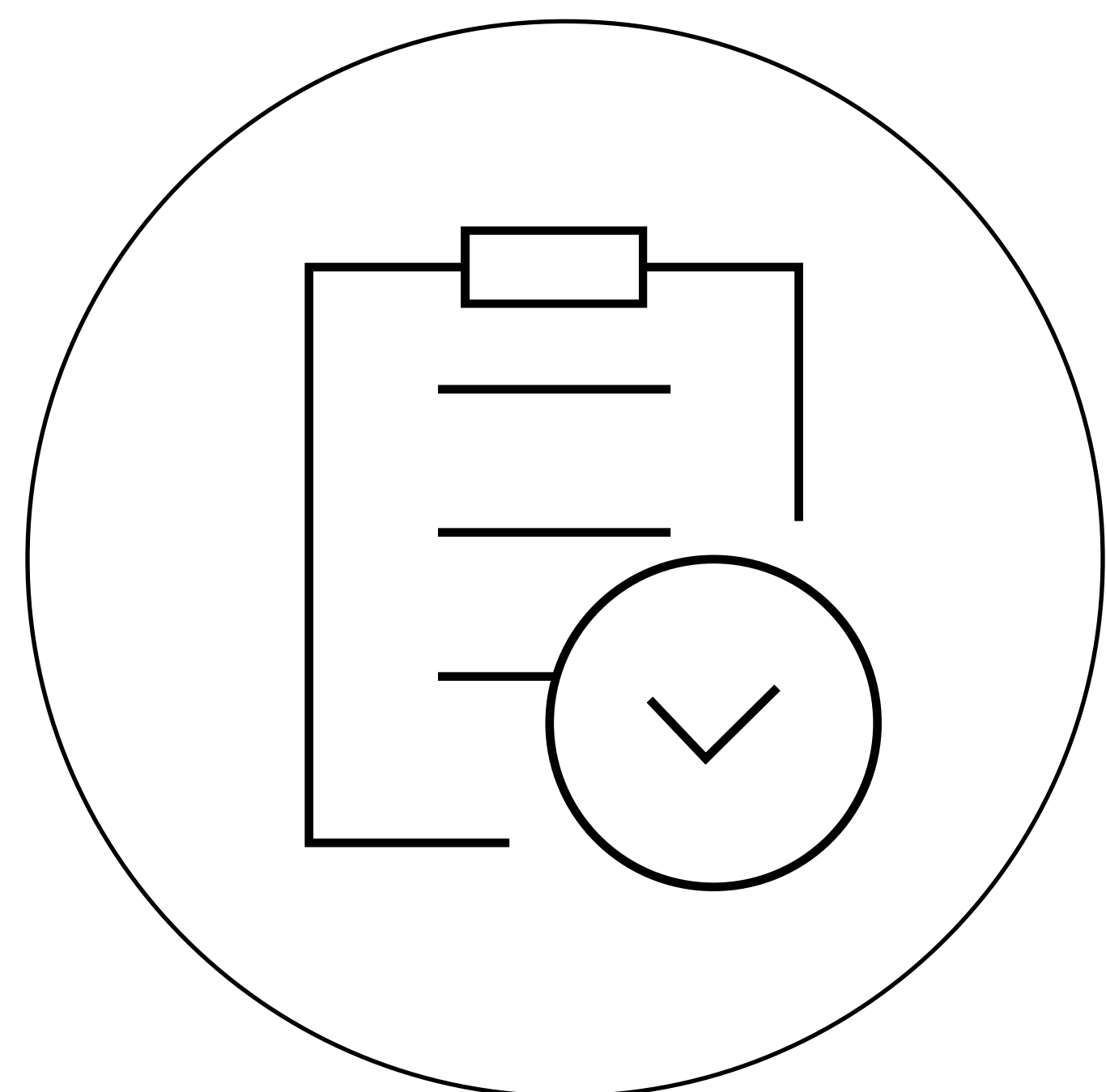


Qualités

Qualité et logistique

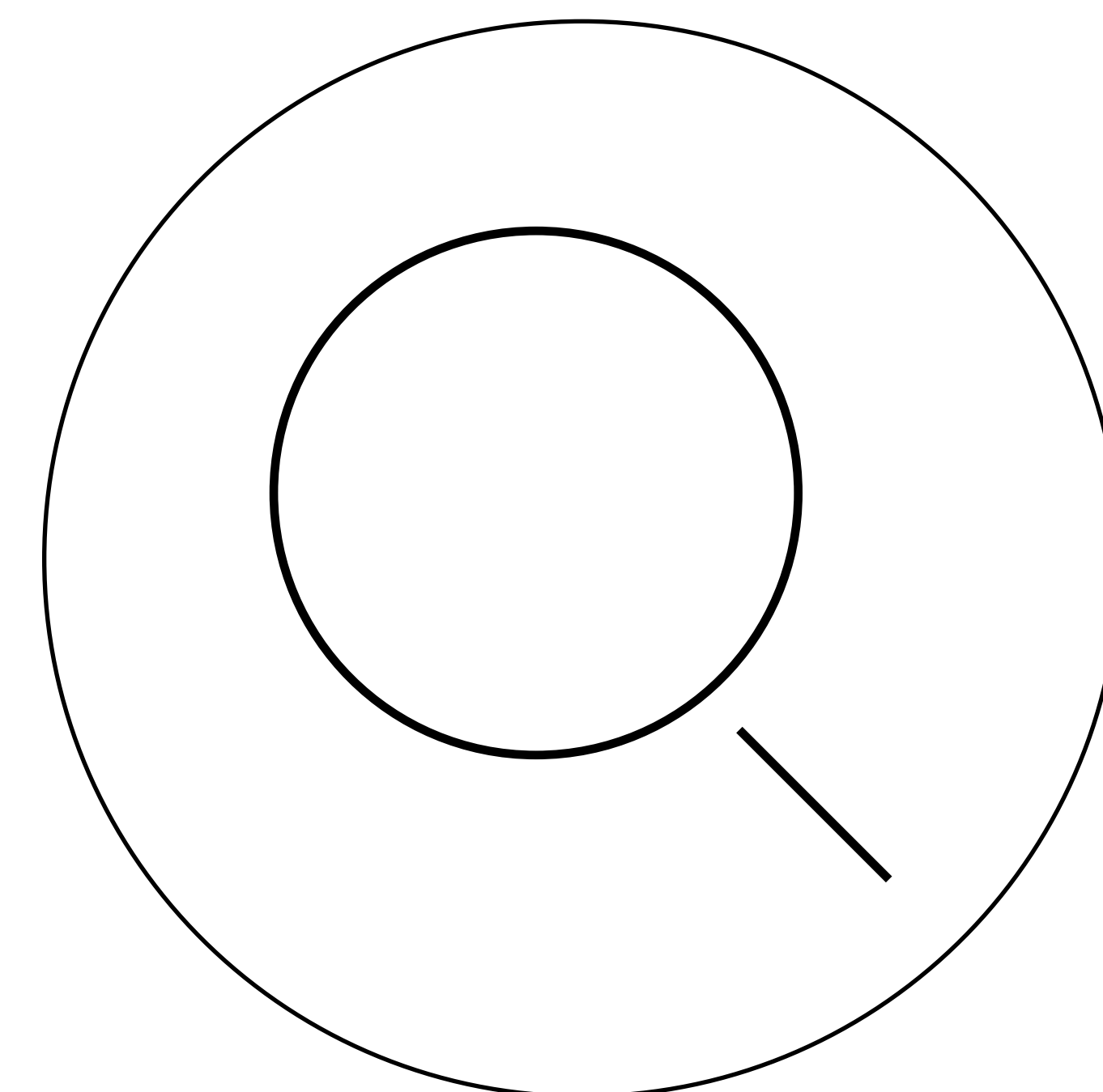
Suivi qualité & traçabilité

COGITECH met en place une organisation qualité rigoureuse adaptée aux projets industriels exigeants, notamment dans le domaine médical.



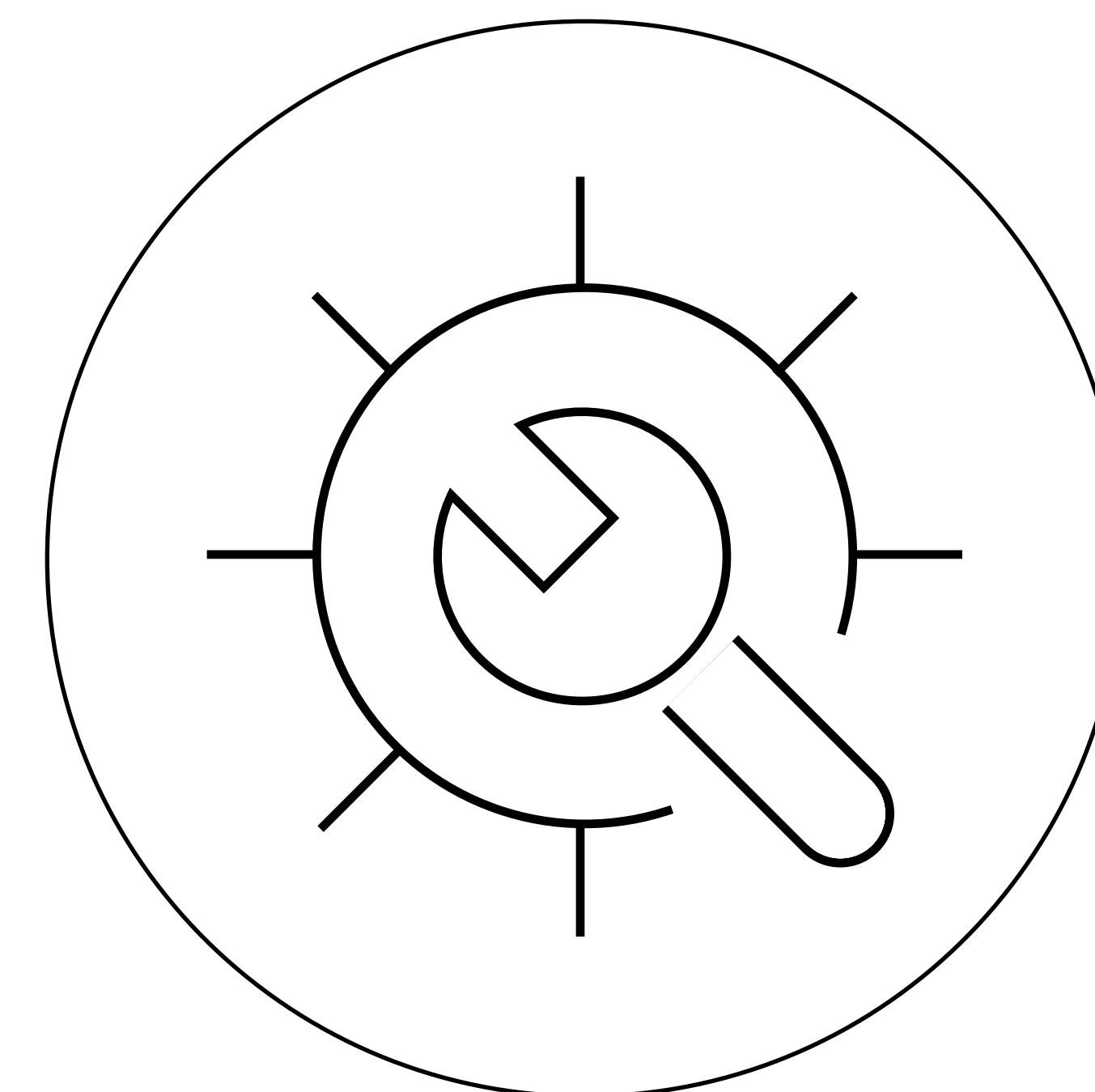
Contrôles & suivi documentaire

Selon les besoins des projets, nous assurons la traçabilité des matières et des opérations, les contrôles aux étapes clés ainsi que le suivi documentaire des productions.



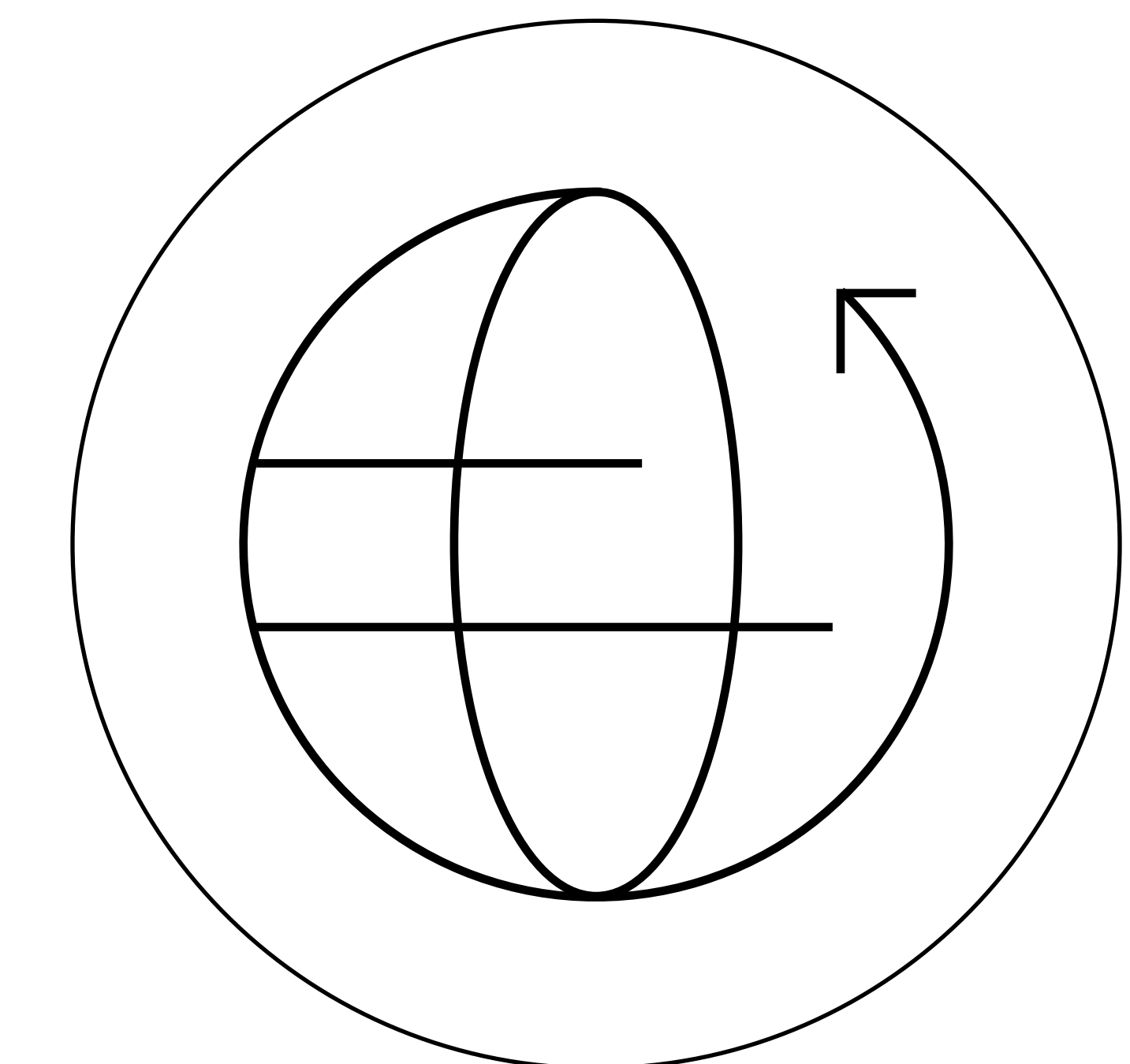
Gestion des non-conformités

Les non-conformités sont enregistrées, analysées et traitées dans une logique d'amélioration continue afin de garantir un cadre de production fiable et transparent.



Logistique & expédition internationale

Nous expédions nos productions dans le monde entier avec une attention particulière portée au suivi, à la qualité des emballages et au respect des délais de livraison.



Références & Contact



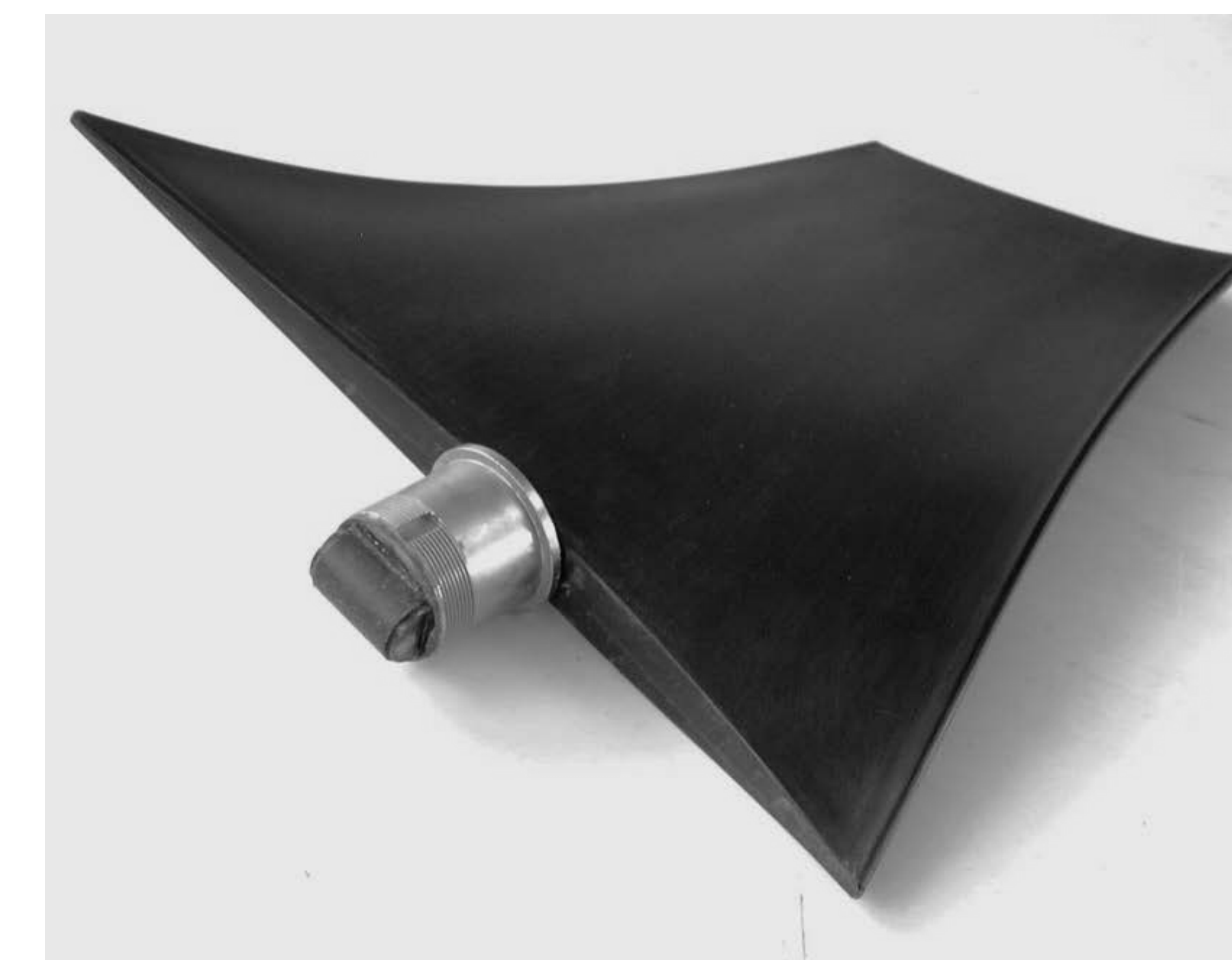
Transport



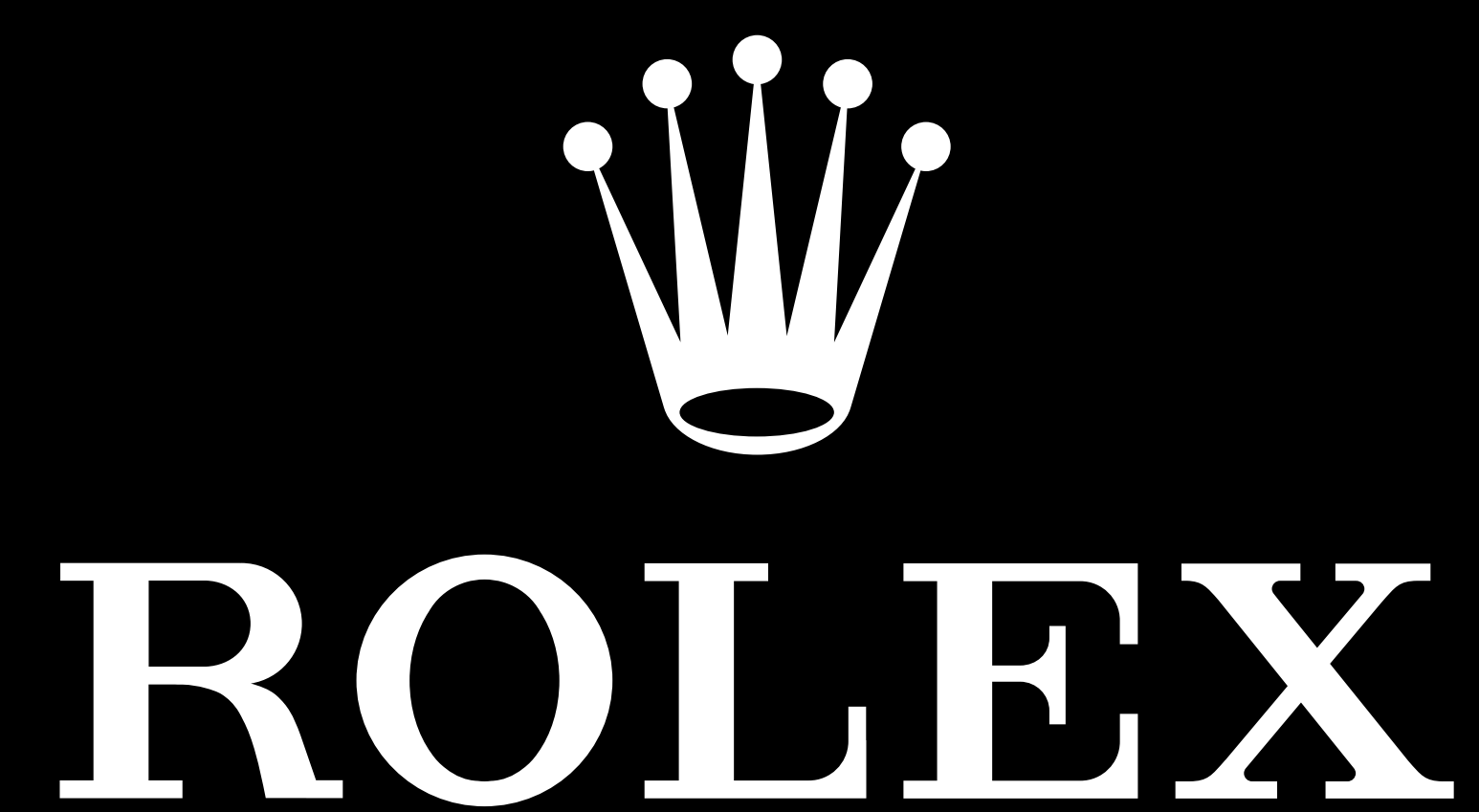
Architecture



Design



Machine spécial

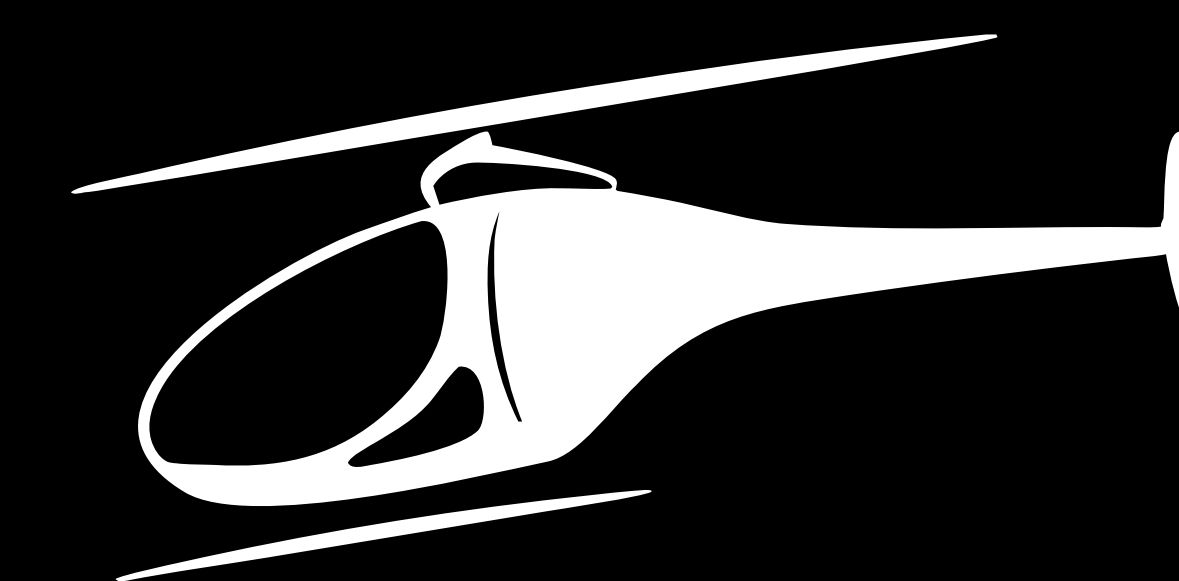


Dior

Ruinart

iaero

● ecential robotics



HELIWING



EPSILON COMPOSITE
The alternative



LVMH

COGITECH

16 rue Marcel Sembat
21 000 Dijon
FRANCE
+33 3 80 28 95 03
cogitech@cogitech.fr
www.cogitech.fr

 cogitech
 COGITECH

