



# Smart Composites, Crafted Excellence

Cogitech Industrie

+33 3 80 28 95 03  
cogitech@cogitech.fr  
www.cogitech.fr

***INDUSTRIE***



03 Making Ideas Real

07 Smart composites, Crafted excellence

17 Savoir-Faire

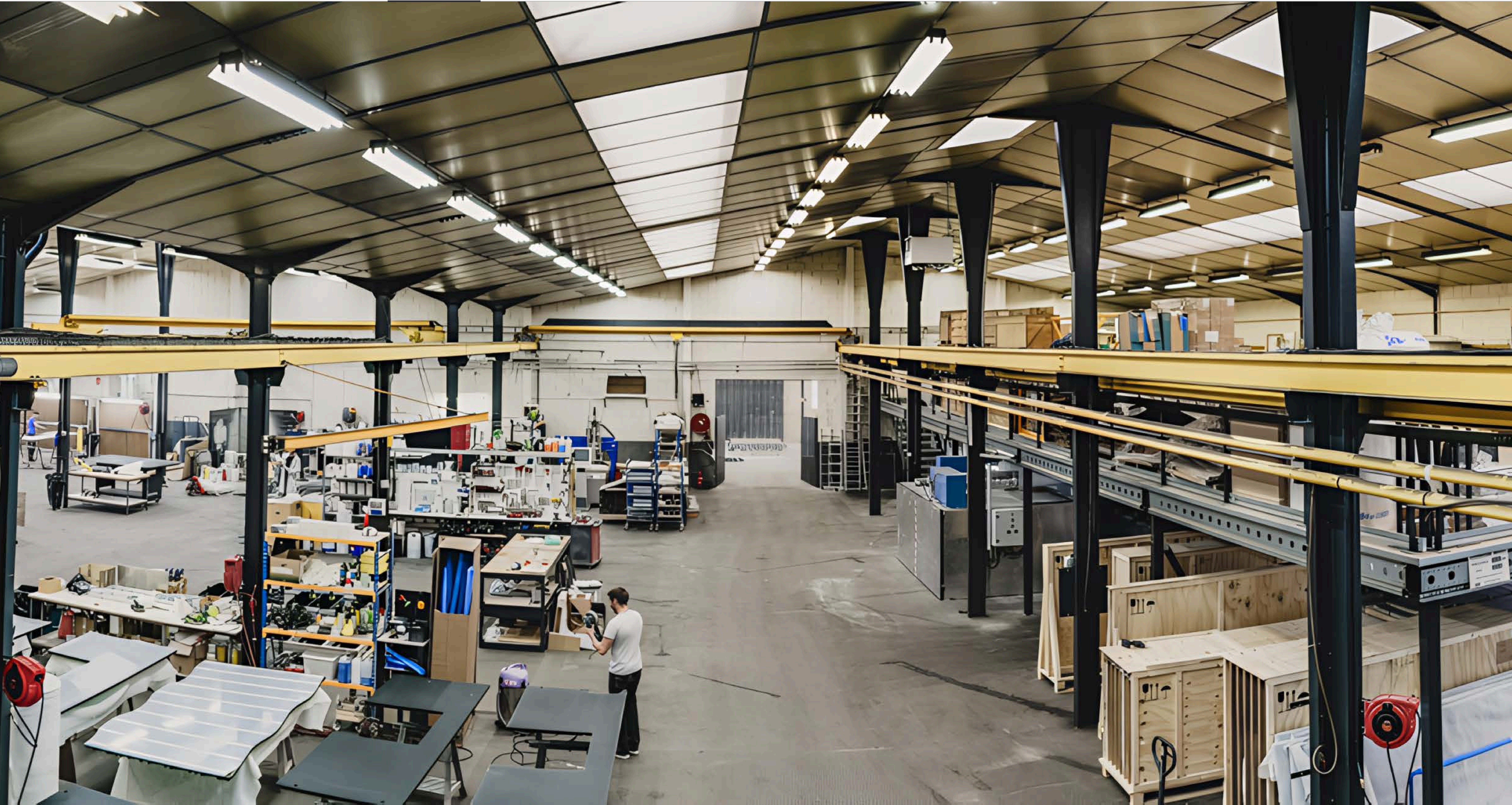
28 Finitions

31 Qualités

33 Références & Contact



**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 **26 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

## **INNOVATION COMPOSITE**

Nous transformons les contraintes industrielles en solutions composites innovantes.

2

## **DE L'UNIQUE À LA PETITE SÉRIE**

Nous transformons les contraintes industrielles en solutions composites innovantes.

3

## **EXIGENCE INDUSTRIELLE & LUXE**

Nous transformons les contraintes industrielles en solutions composites innovantes.





UNE CULTURE TECHNIQUE  
CONSTRUITE DANS LE TEMPS

26 ans

**TALENTS SPÉCIALISÉS**

15 pers.

**ATELIER INTÉGRÉ**

2800m<sup>2</sup>

**BUREAU D'ÉTUDE CONNECTÉ**

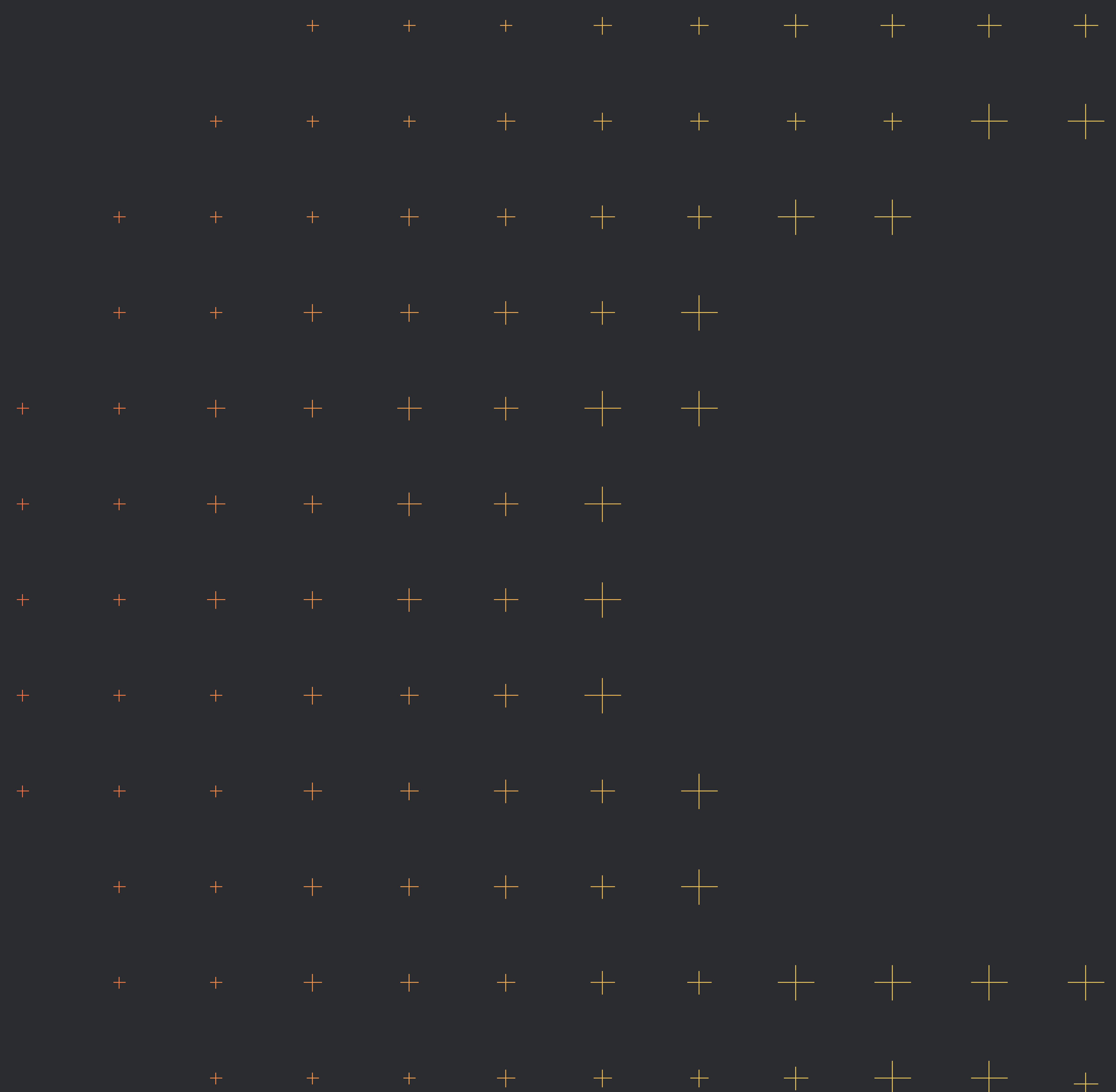
200m<sup>2</sup>

**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.

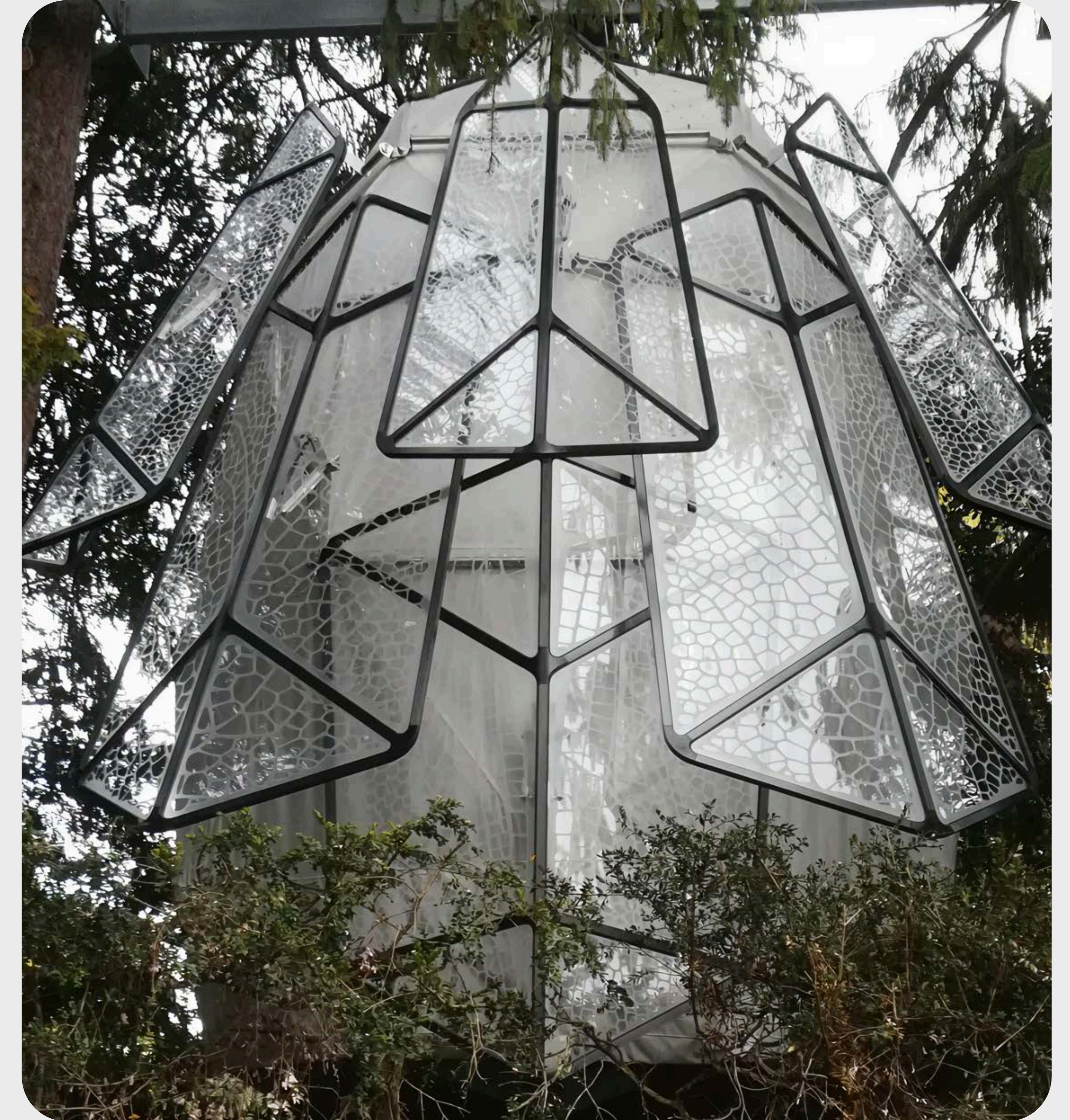
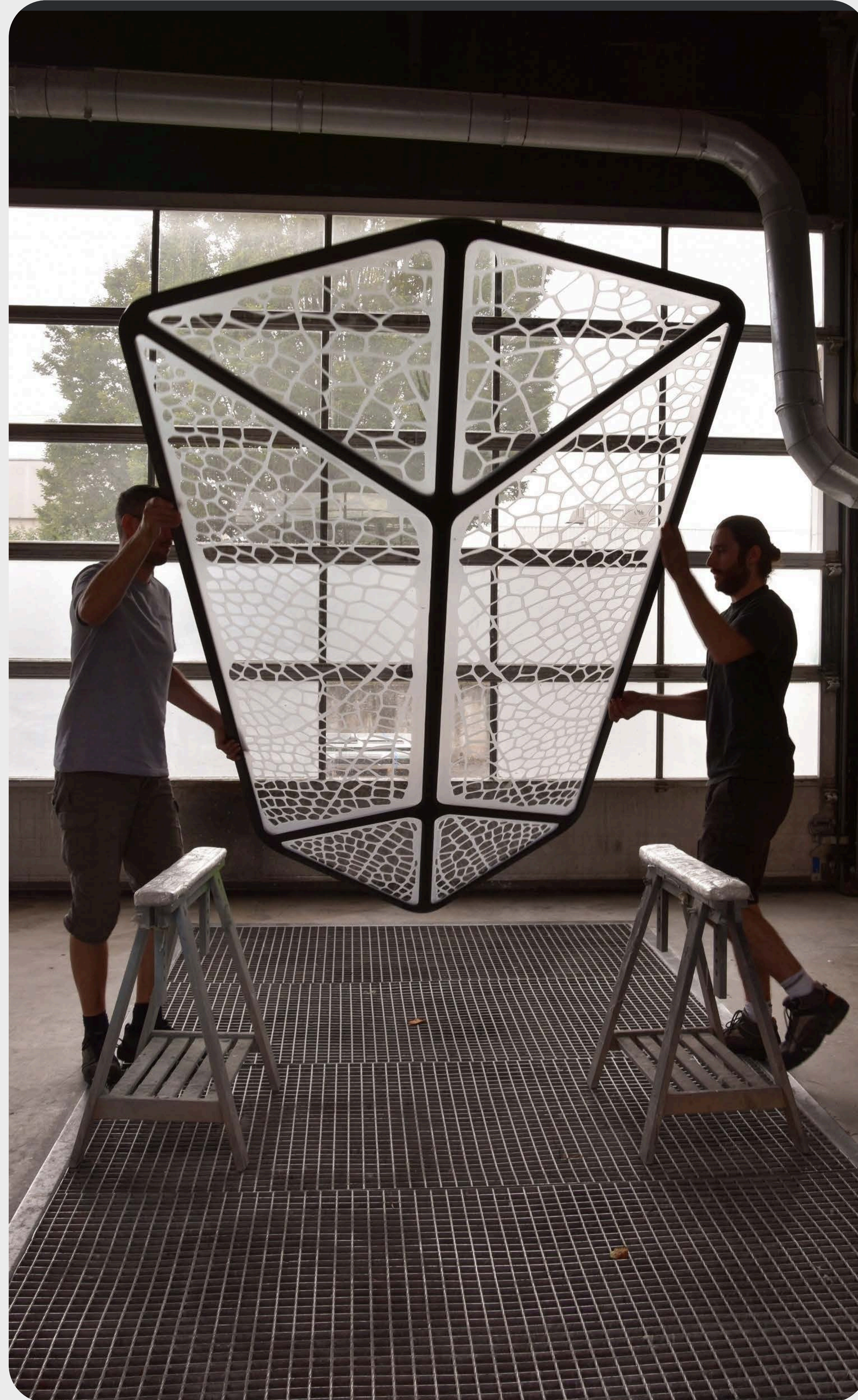
# Pourquoi travailler avec COGITECH ?

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*



# Un atelier performant

## Commandes numériques

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 d'usinage	3×1,5m 400mm en Z

## Finition

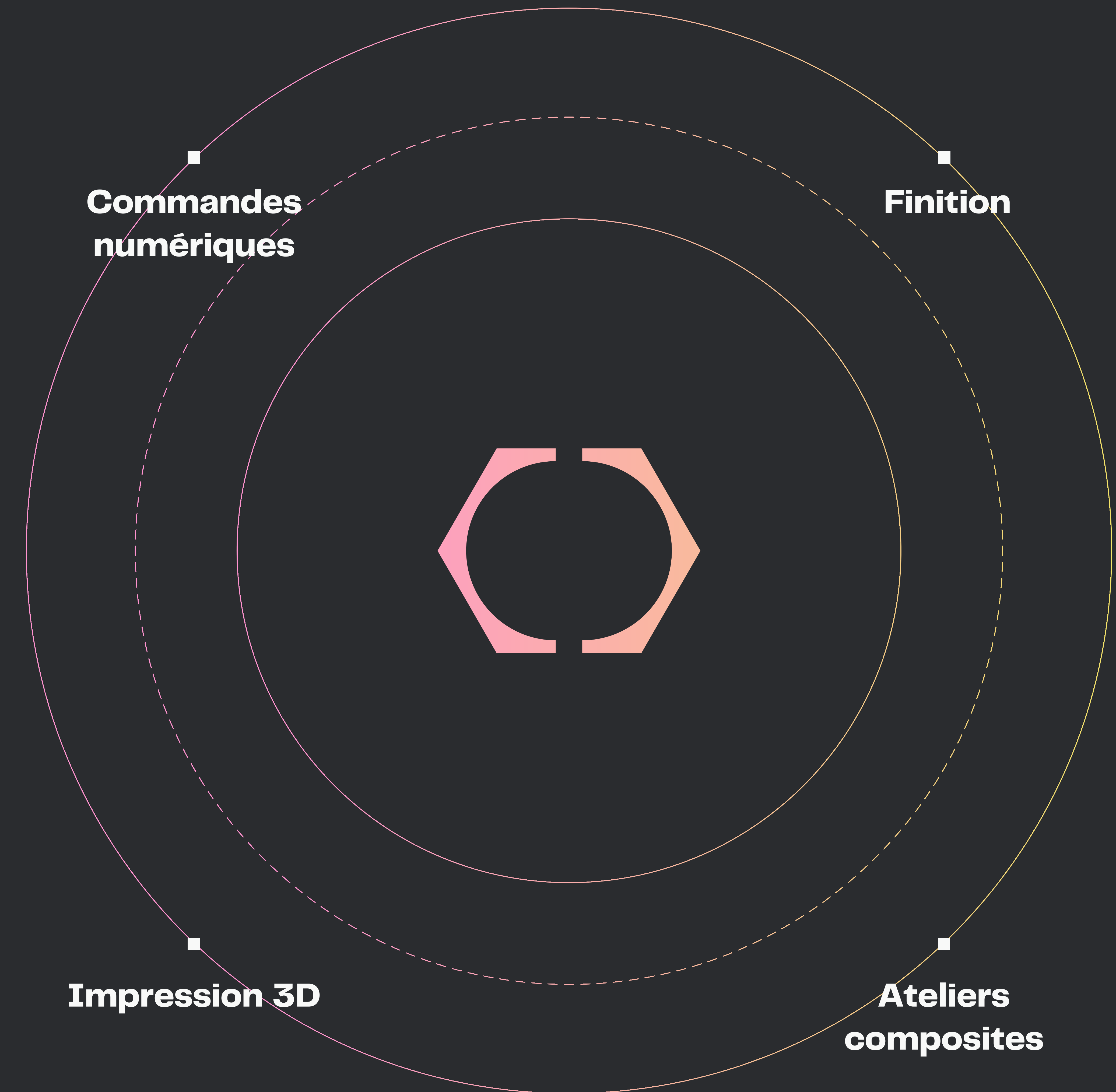
Etuves	3m×2m×1,50m
Cabine de peinture chauffée	5,80×3,80m

## Impression 3D

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

## Ateliers composites

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







# Bureau d'étude & Design

## 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.

# 01

## Optimisation industrielle & Faisabilité

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

# 02

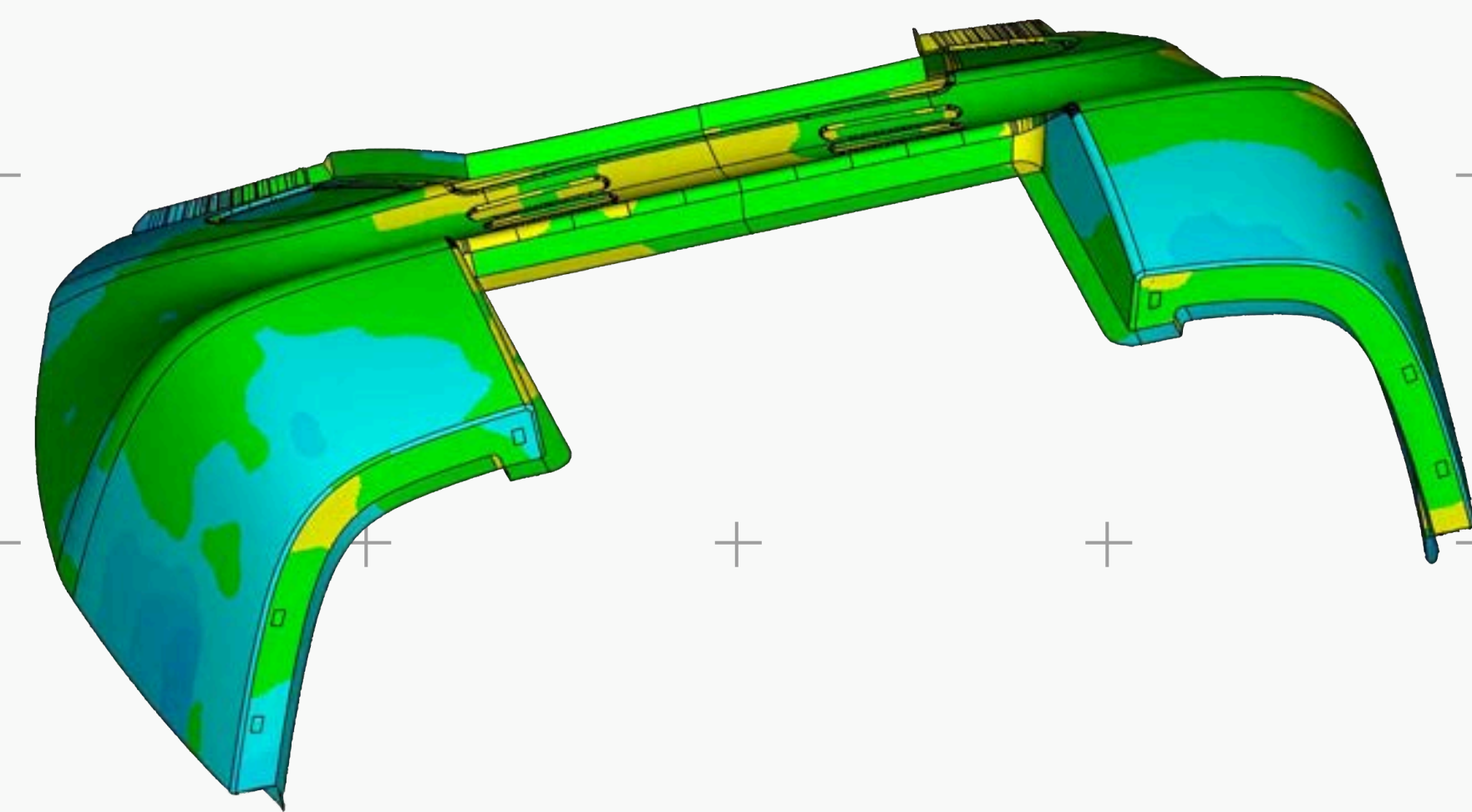
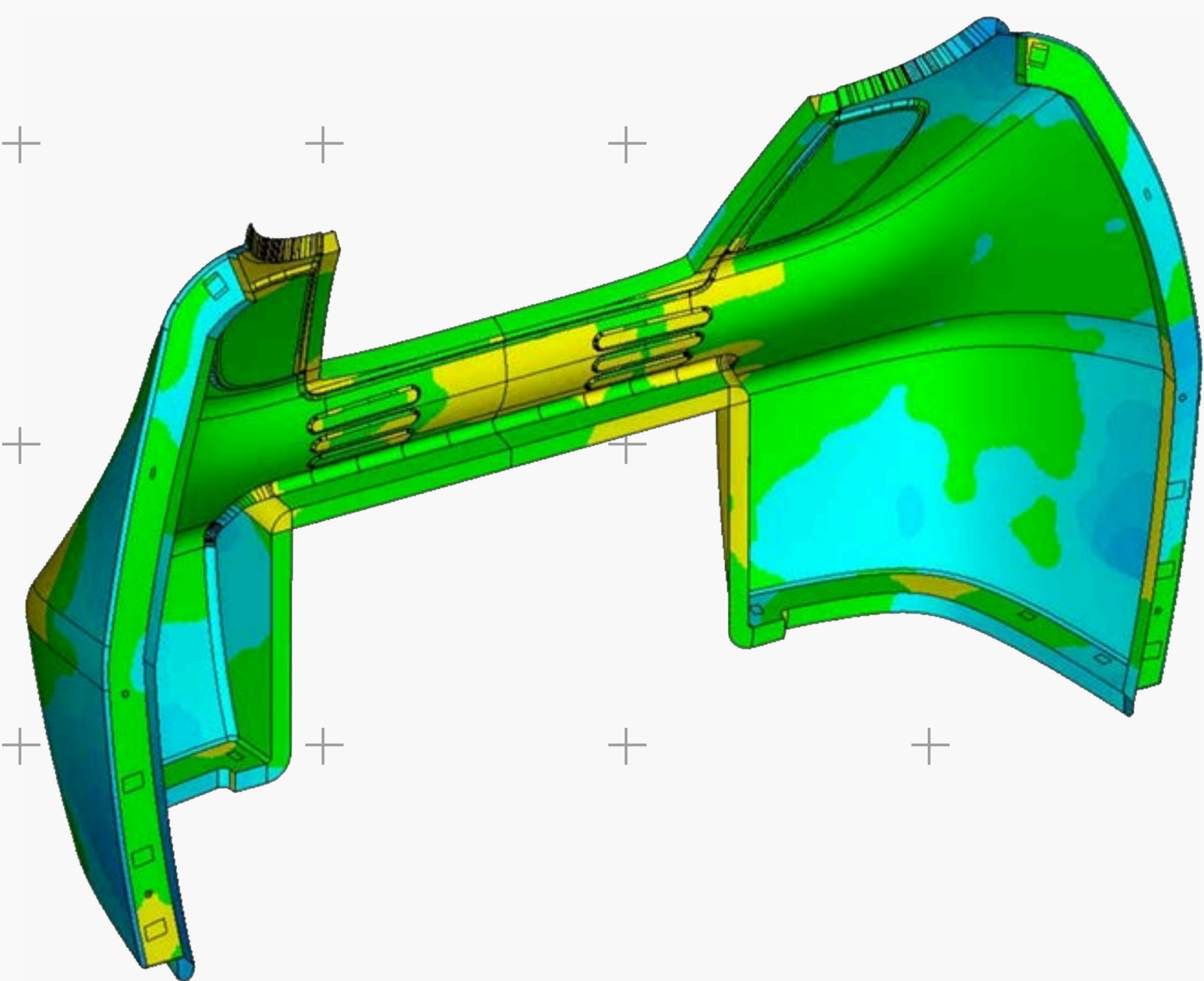
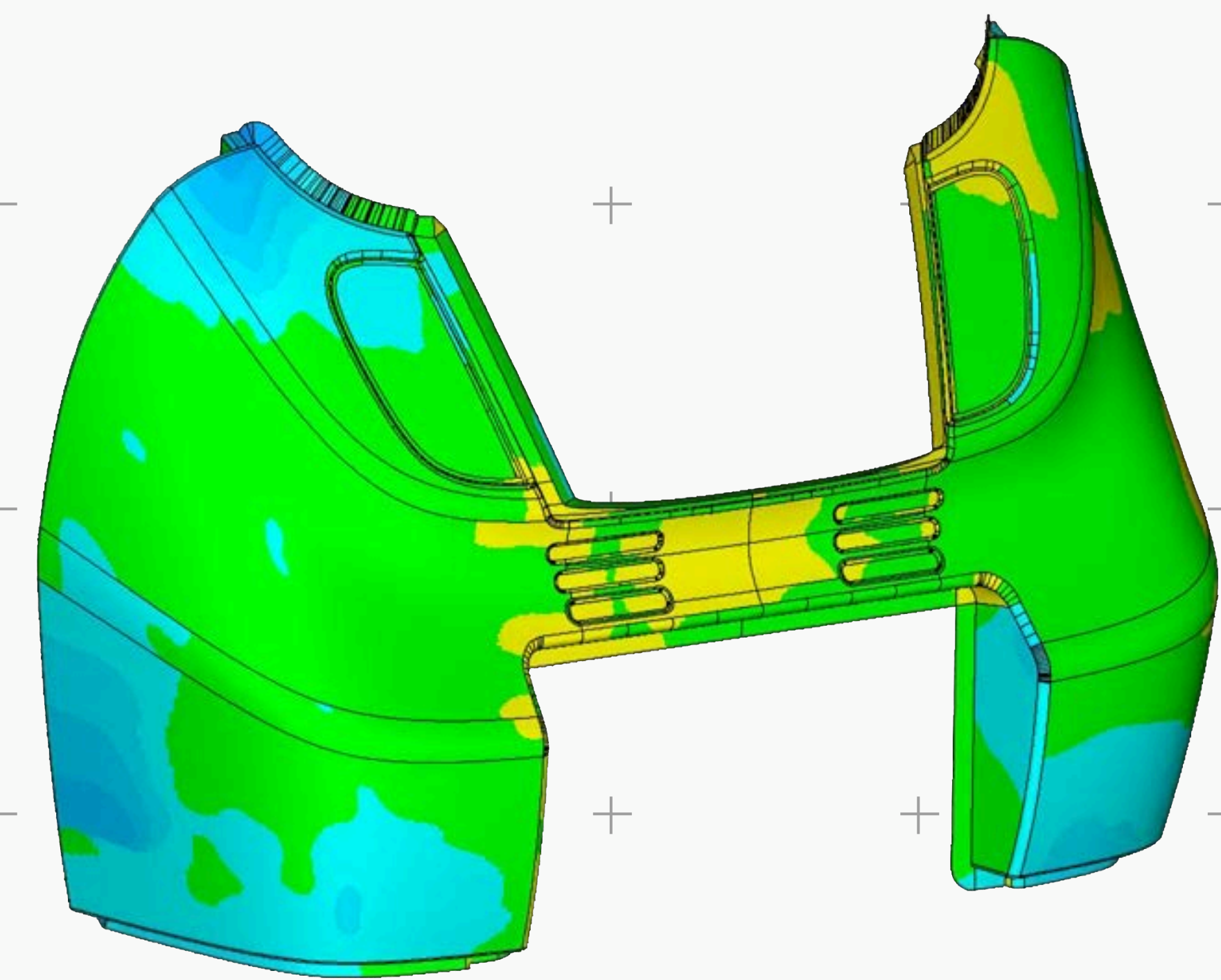
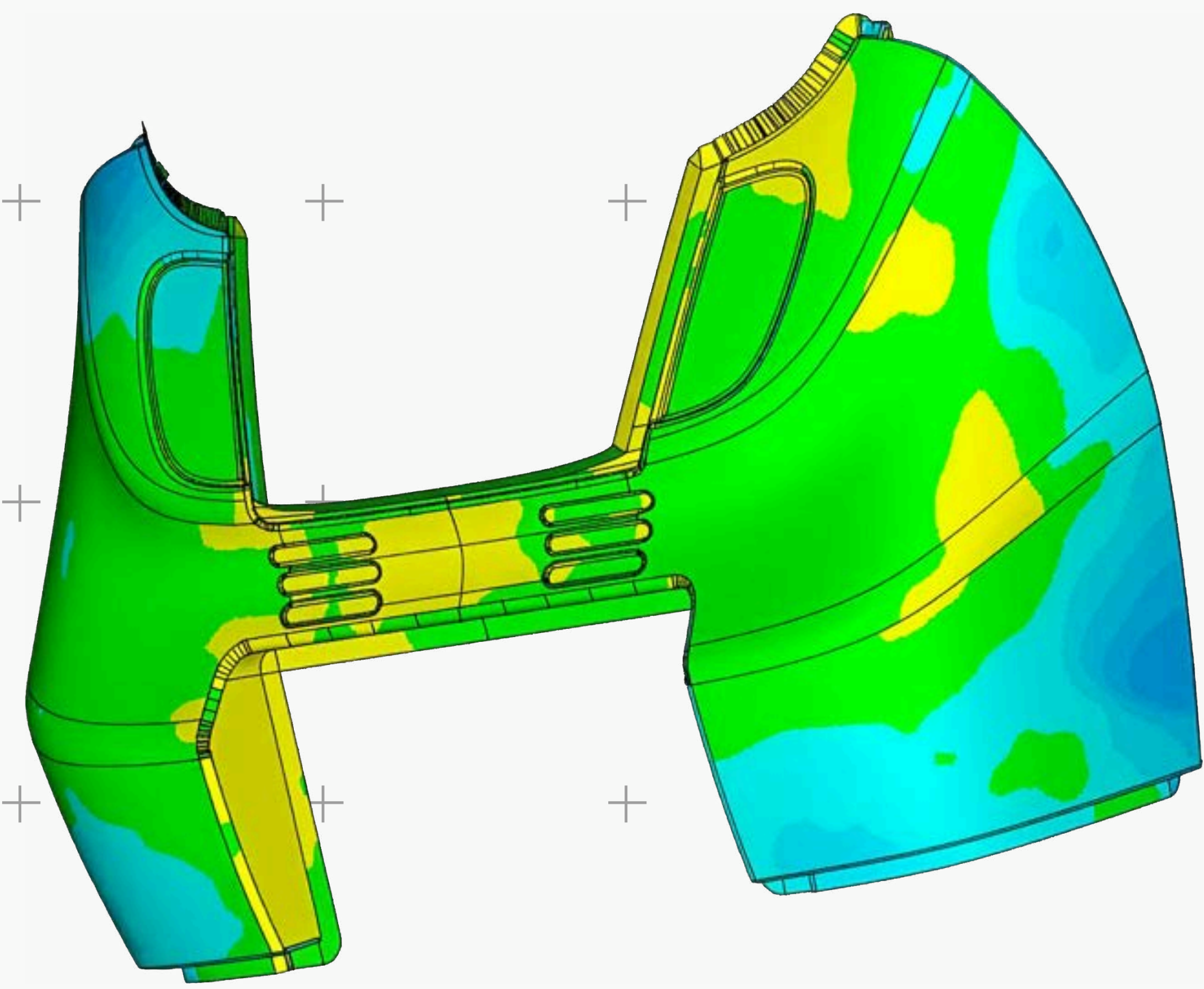
## Intégration de solutions techniques complètes

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

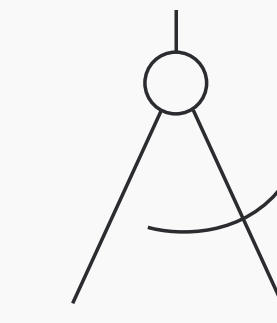
# 03



+ + + + + + + + + +  
**ANNEAU PHARE - TRAMWAY**  
+ + + + + + + + + +



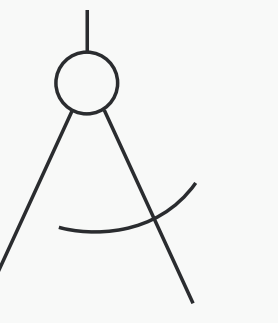
2



Ingénieurs BE

Conception et suivi des projets

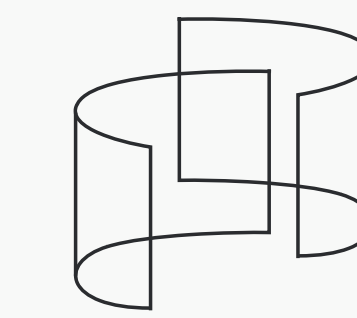
1



Technicien BE

Conception et suivi des projets

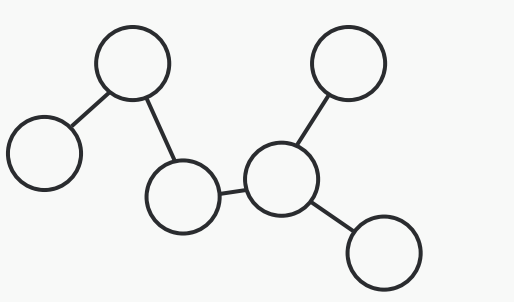
2



Techniciens méthode

Production des outillages, des moules et gabarits

1



Designer R&D

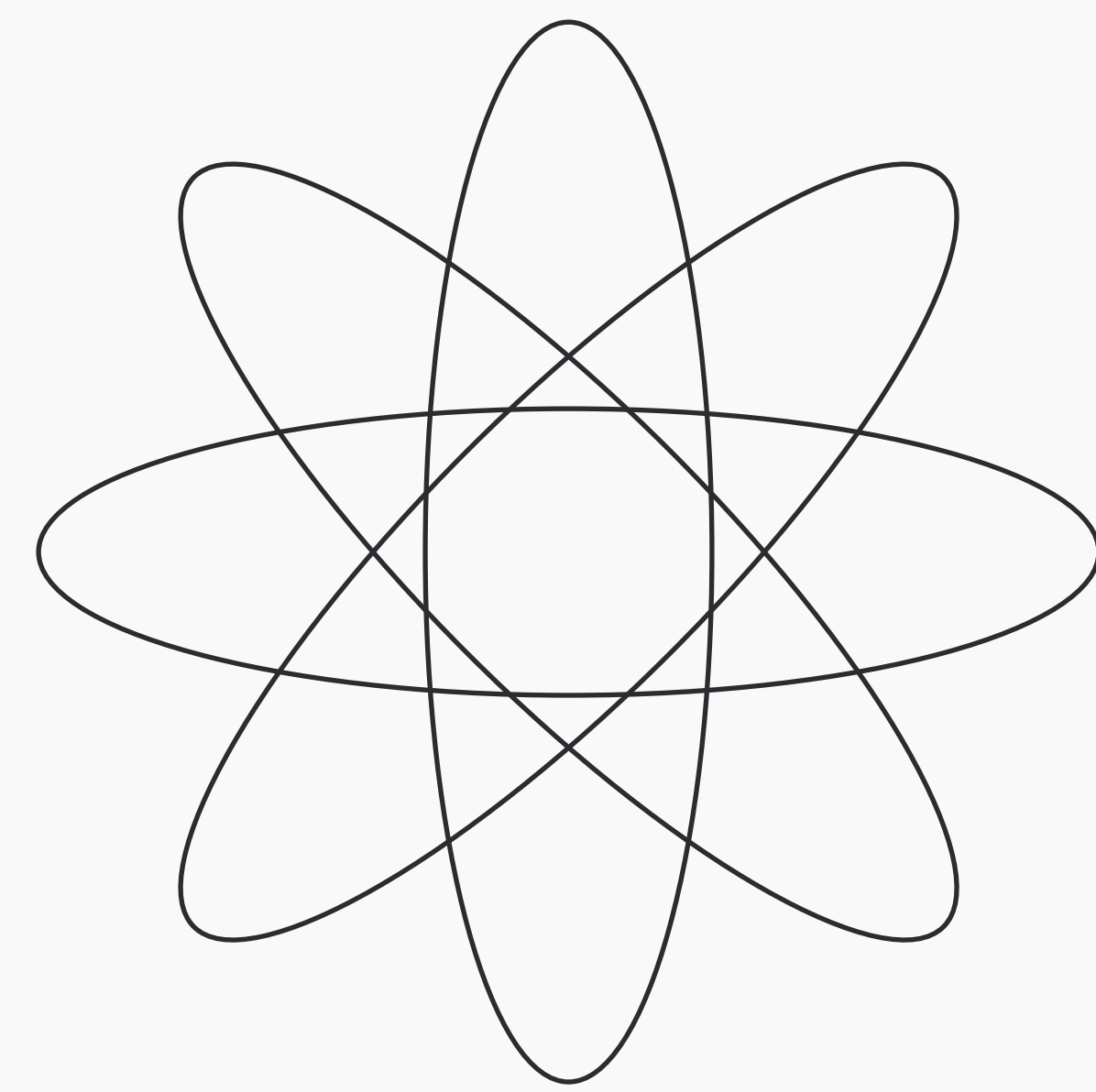
Responsable d'essais et d'échantillonnage  
LAB OMATERIA



# Savoir-Faire

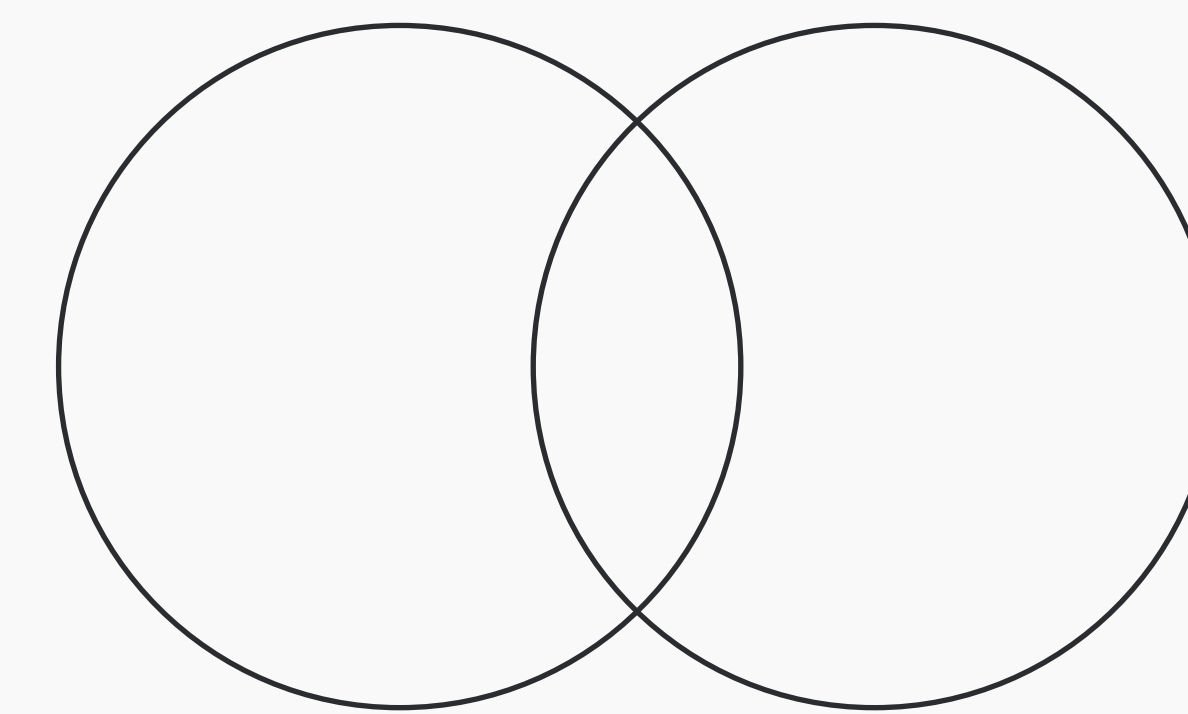


# Prototypage & Expérimentation



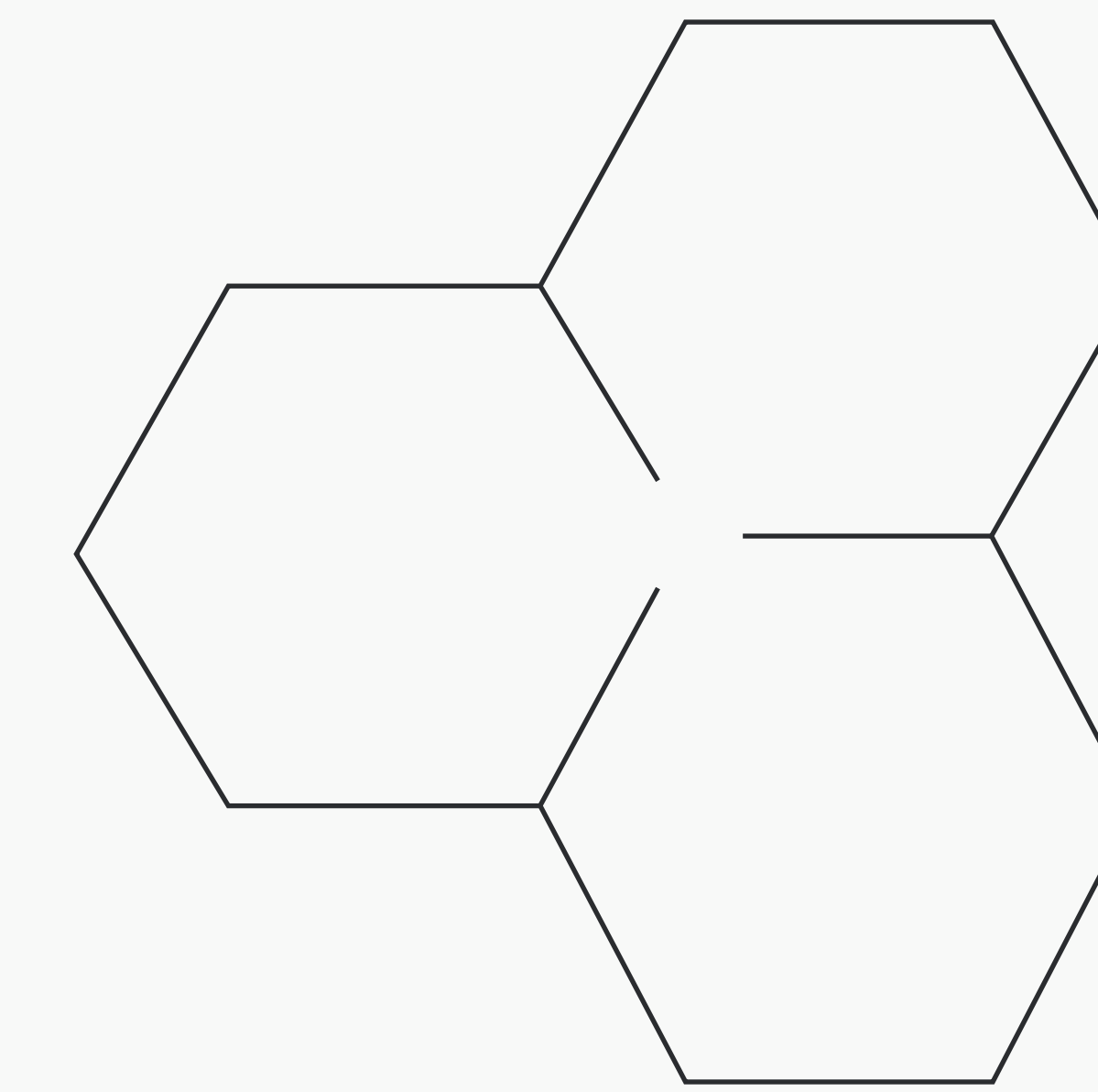
Expérimenter, tester et prototyper rapidement font partie intégrante de l'ADN de COGITECH.

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



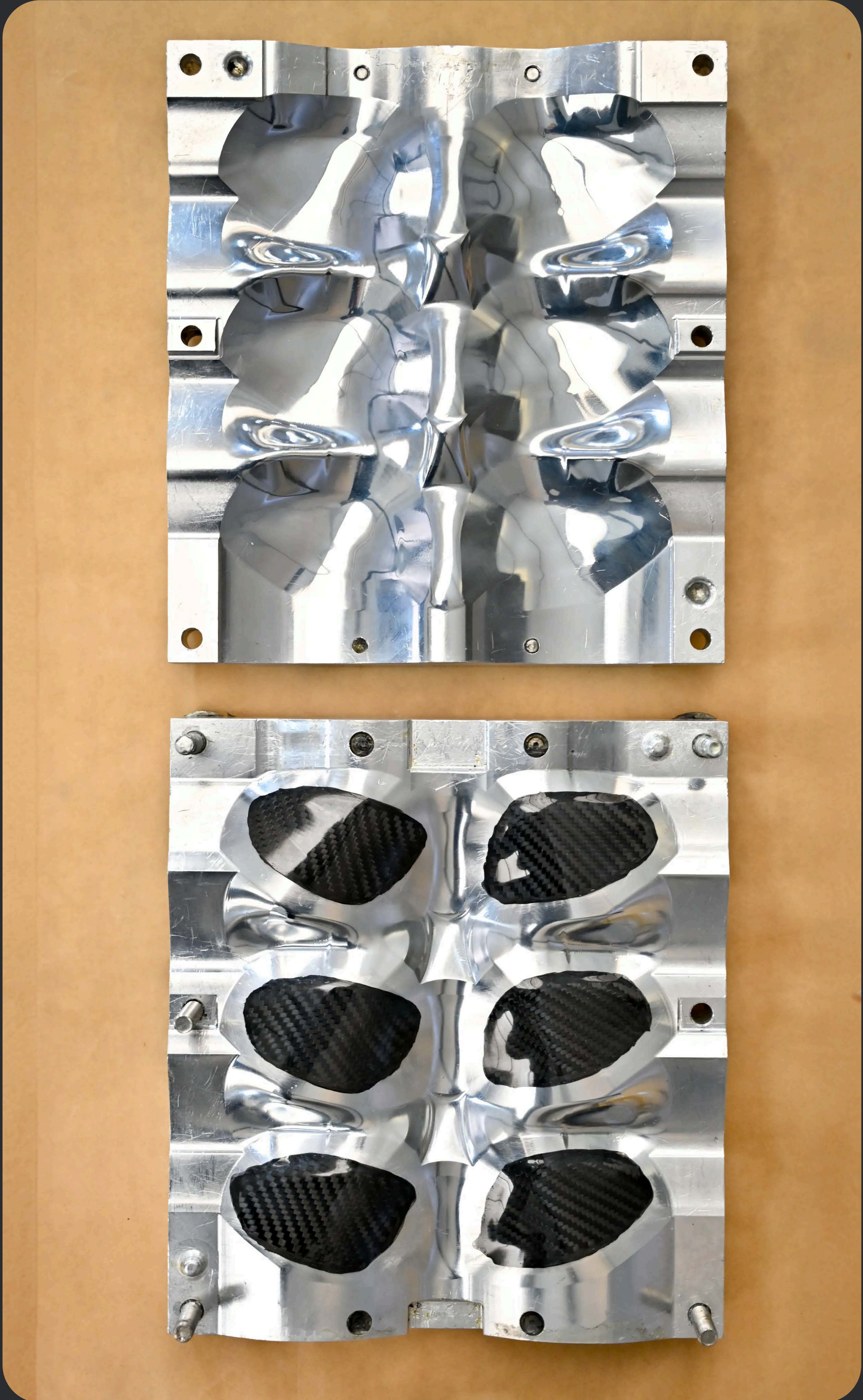
Grâce à l'agilité de nos équipes et à la diversité de nos savoir-faire, nous accompagnons des demandes complexes.

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.

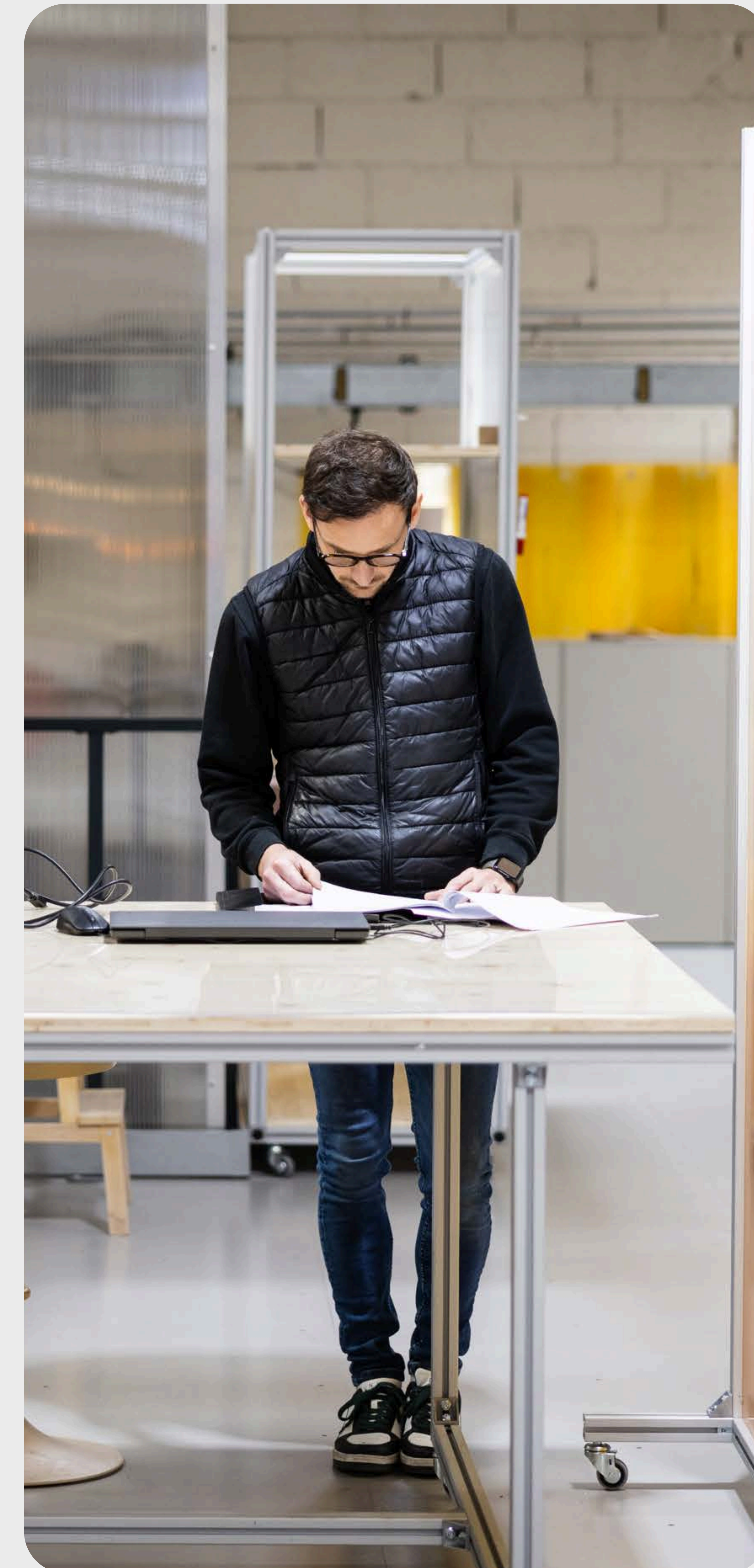
Nous explorons des solutions avant leur mise en œuvre industrielle.



# 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

**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 palpation robotisée, 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.

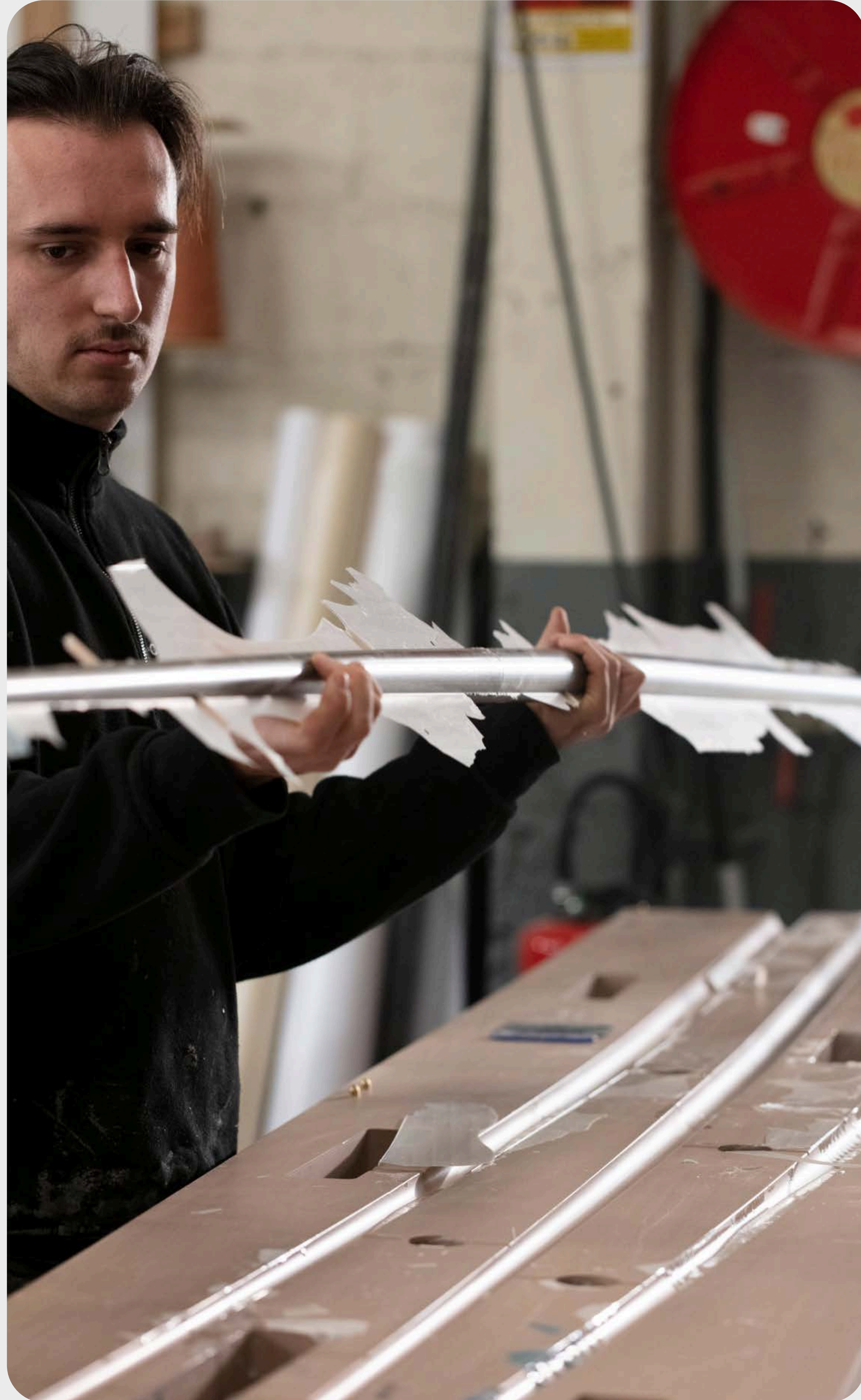
**Moulage Contact carbone,  
verre, fibre de lin**

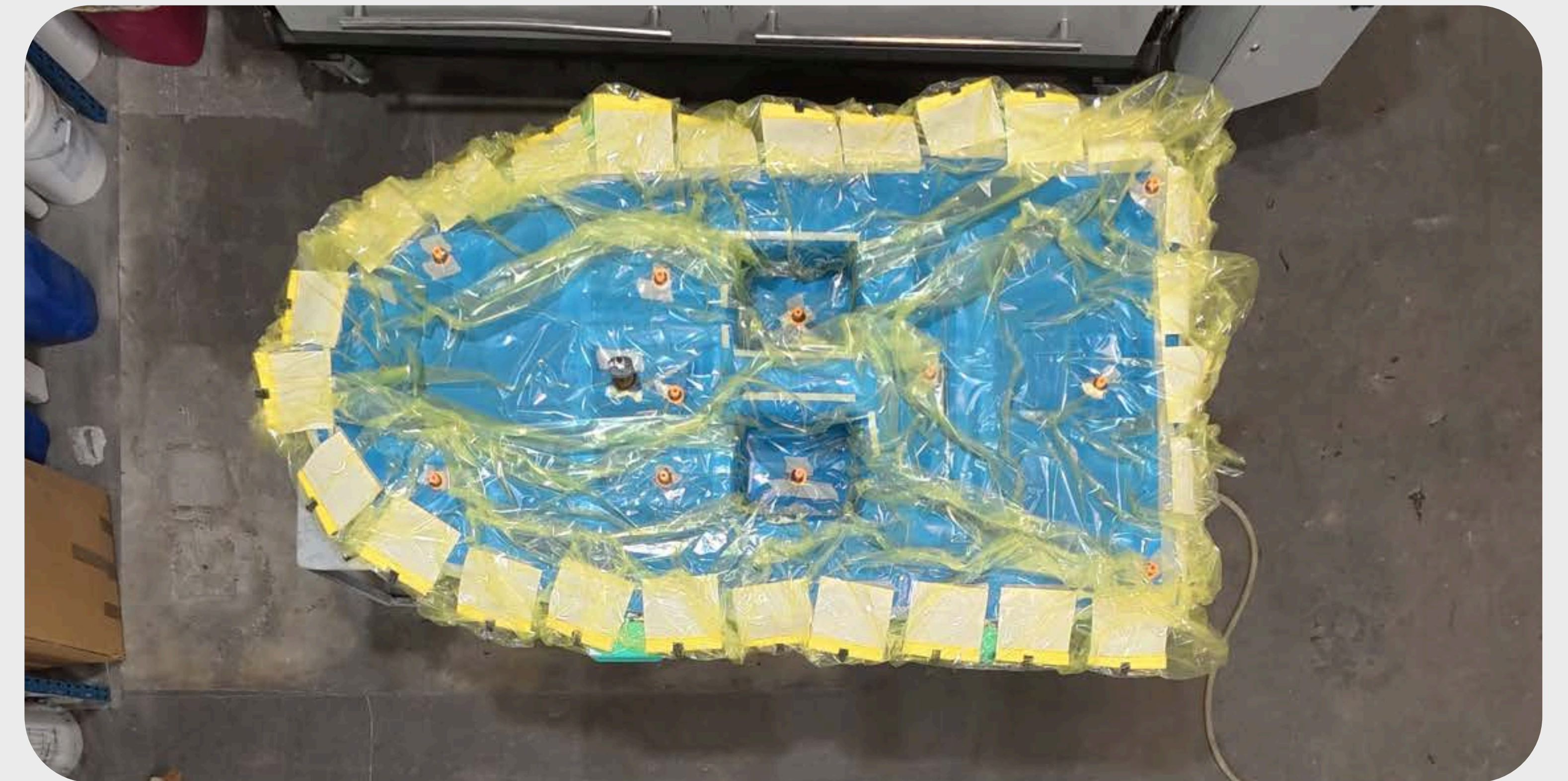
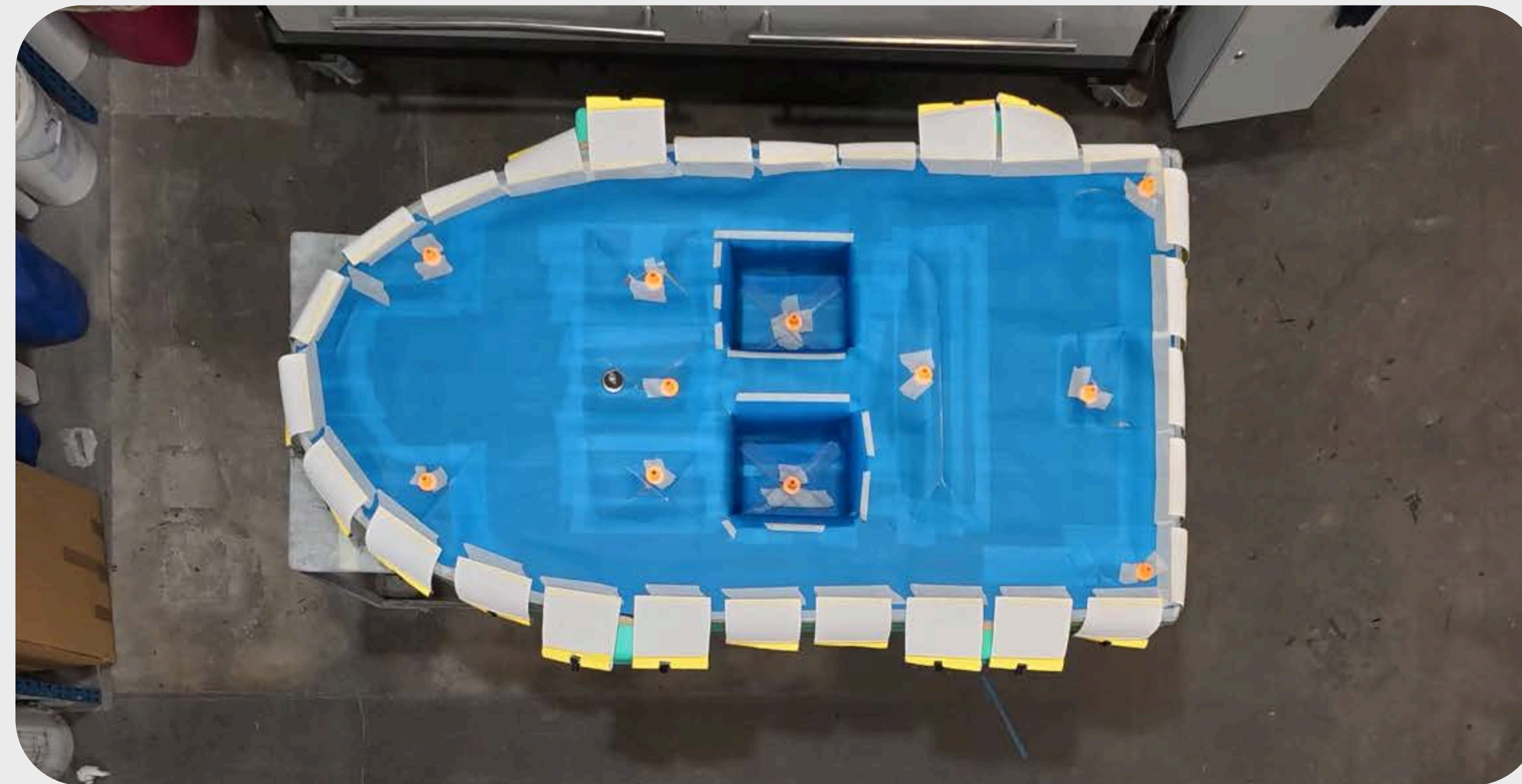
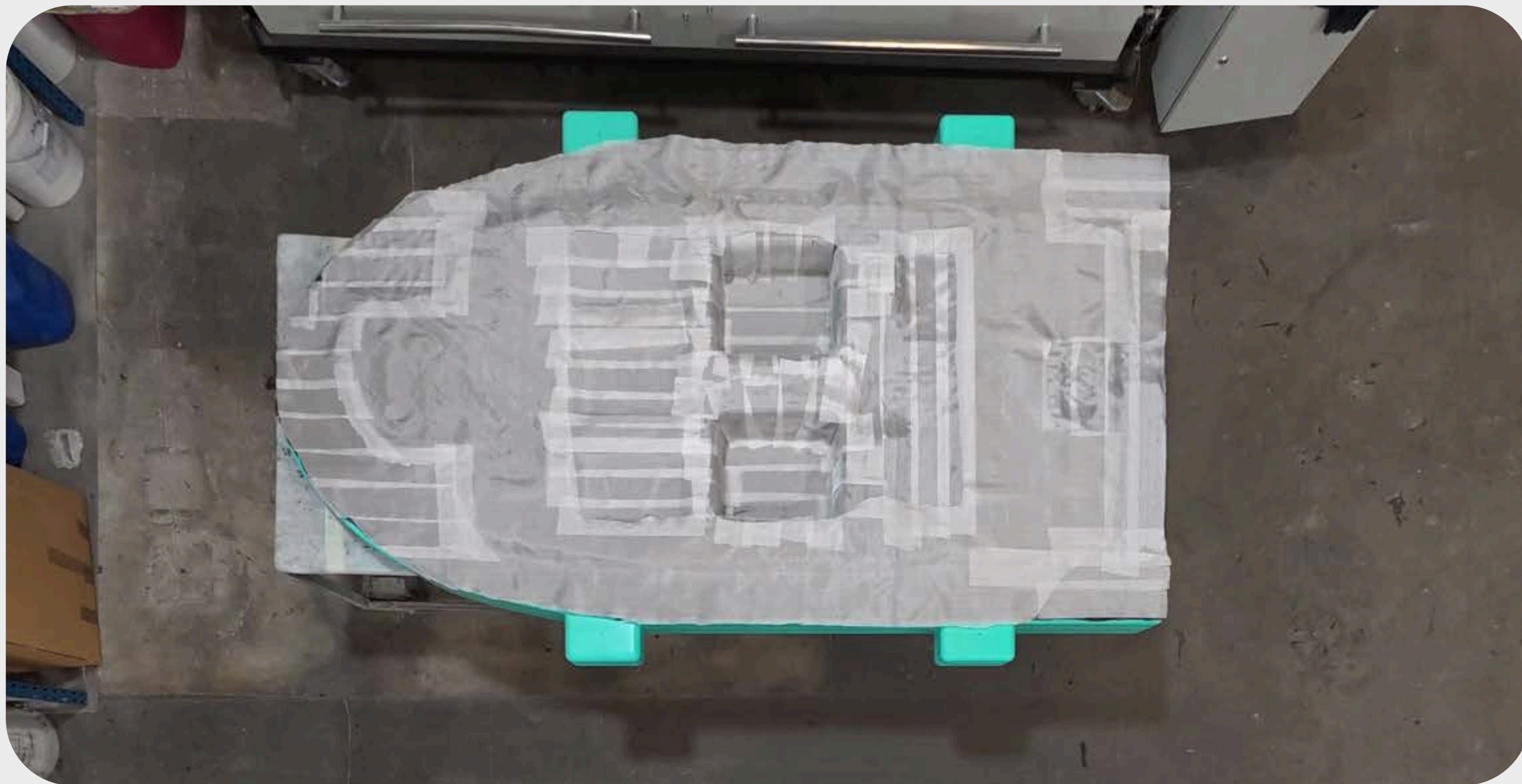
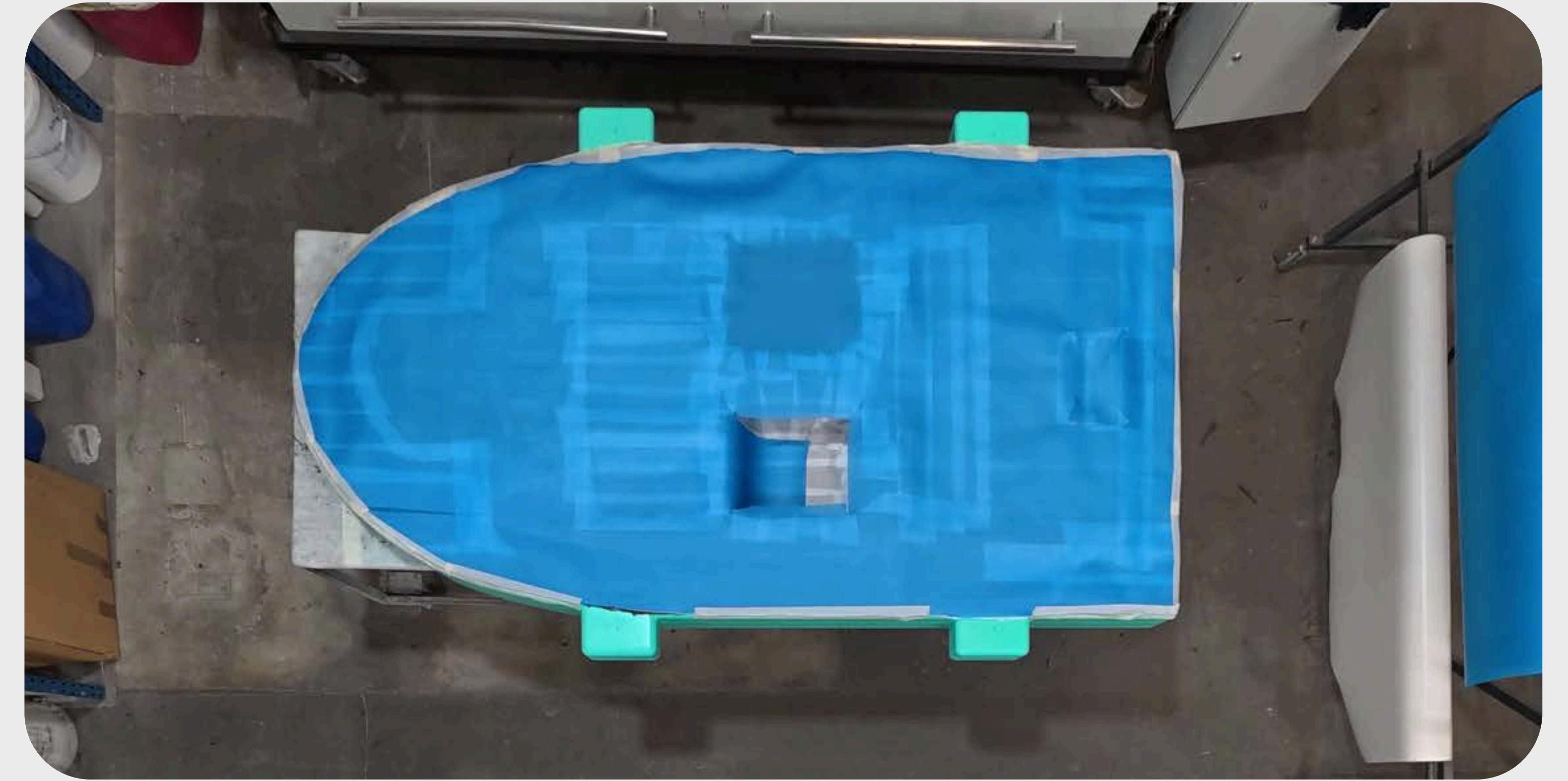
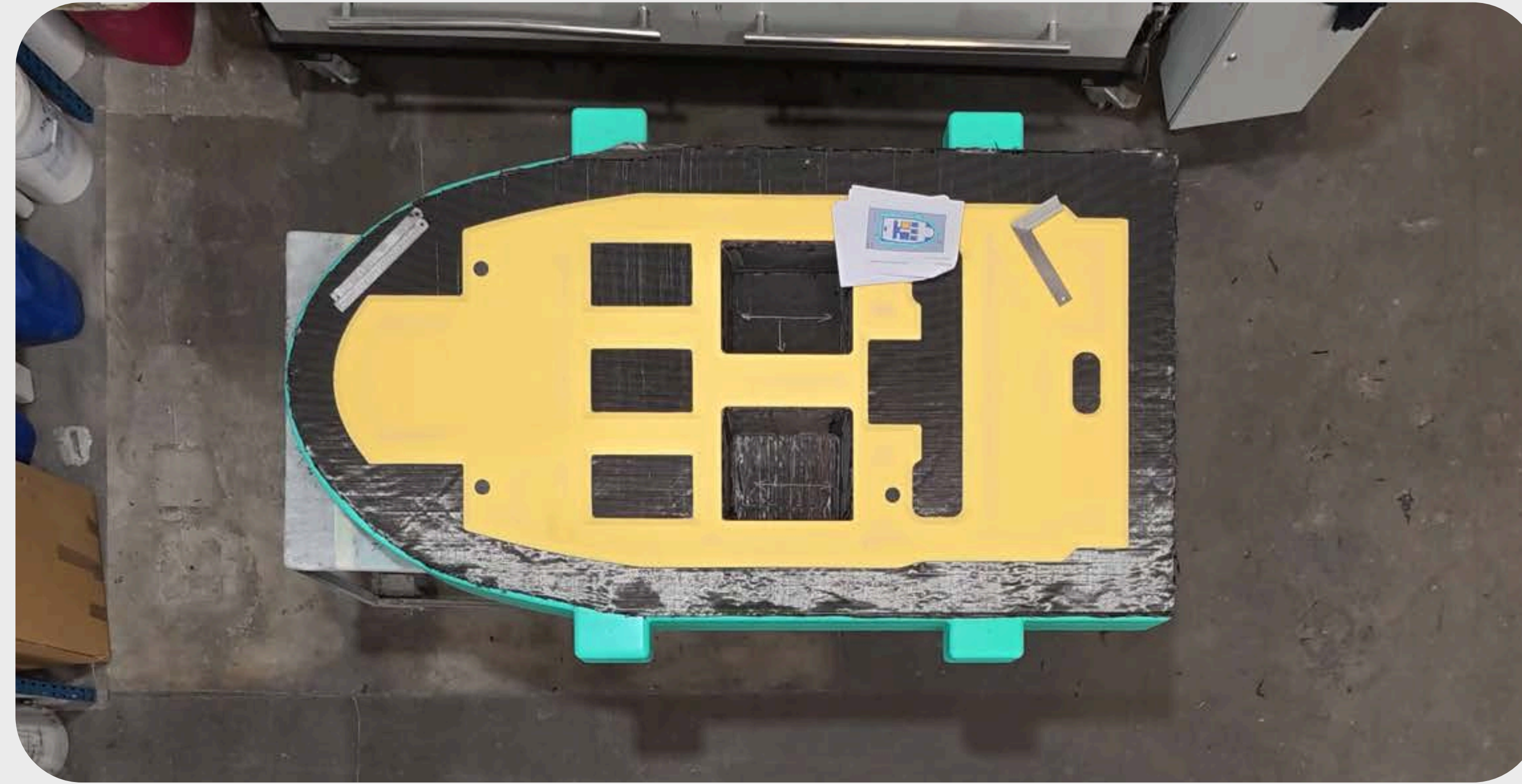
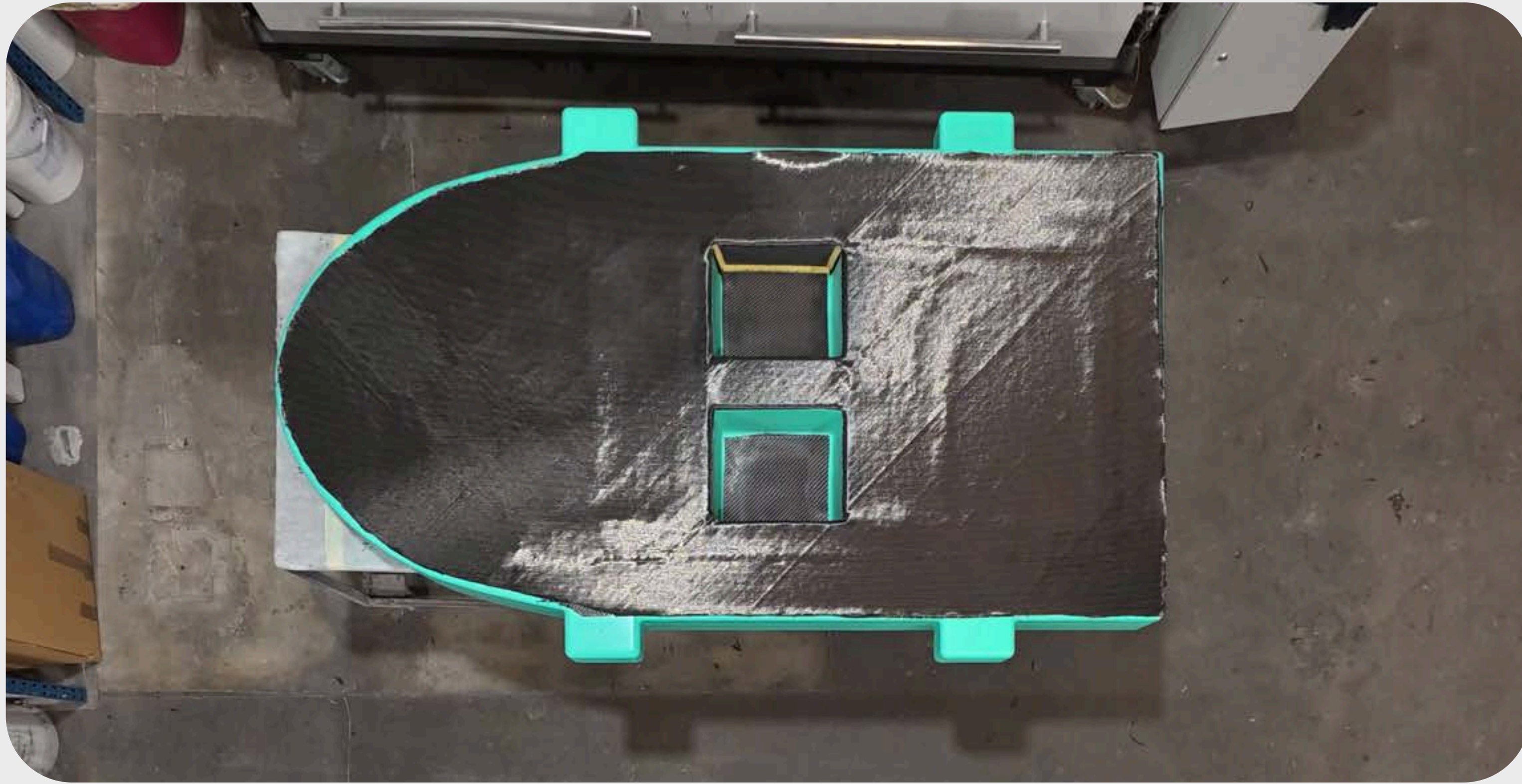
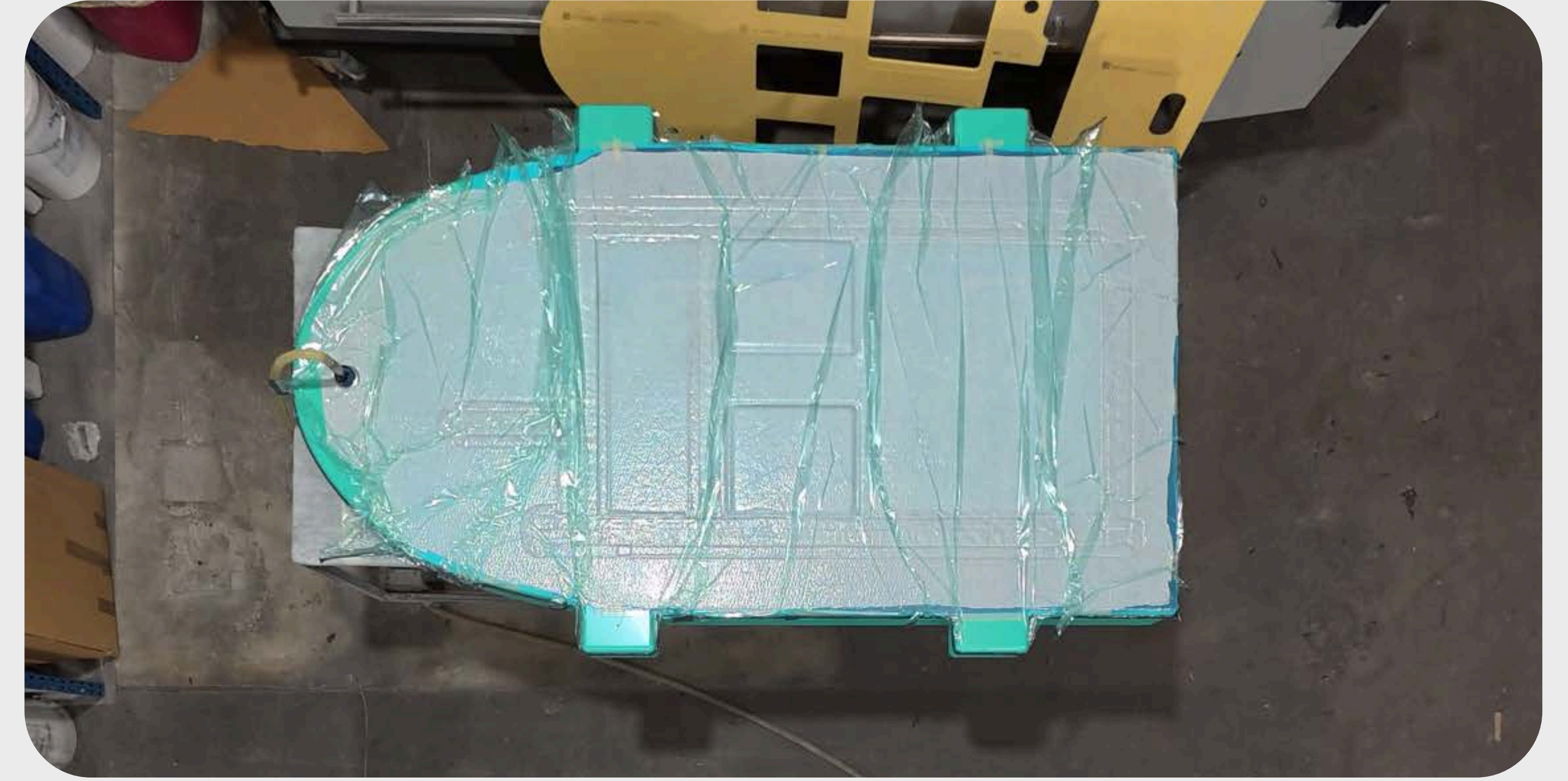
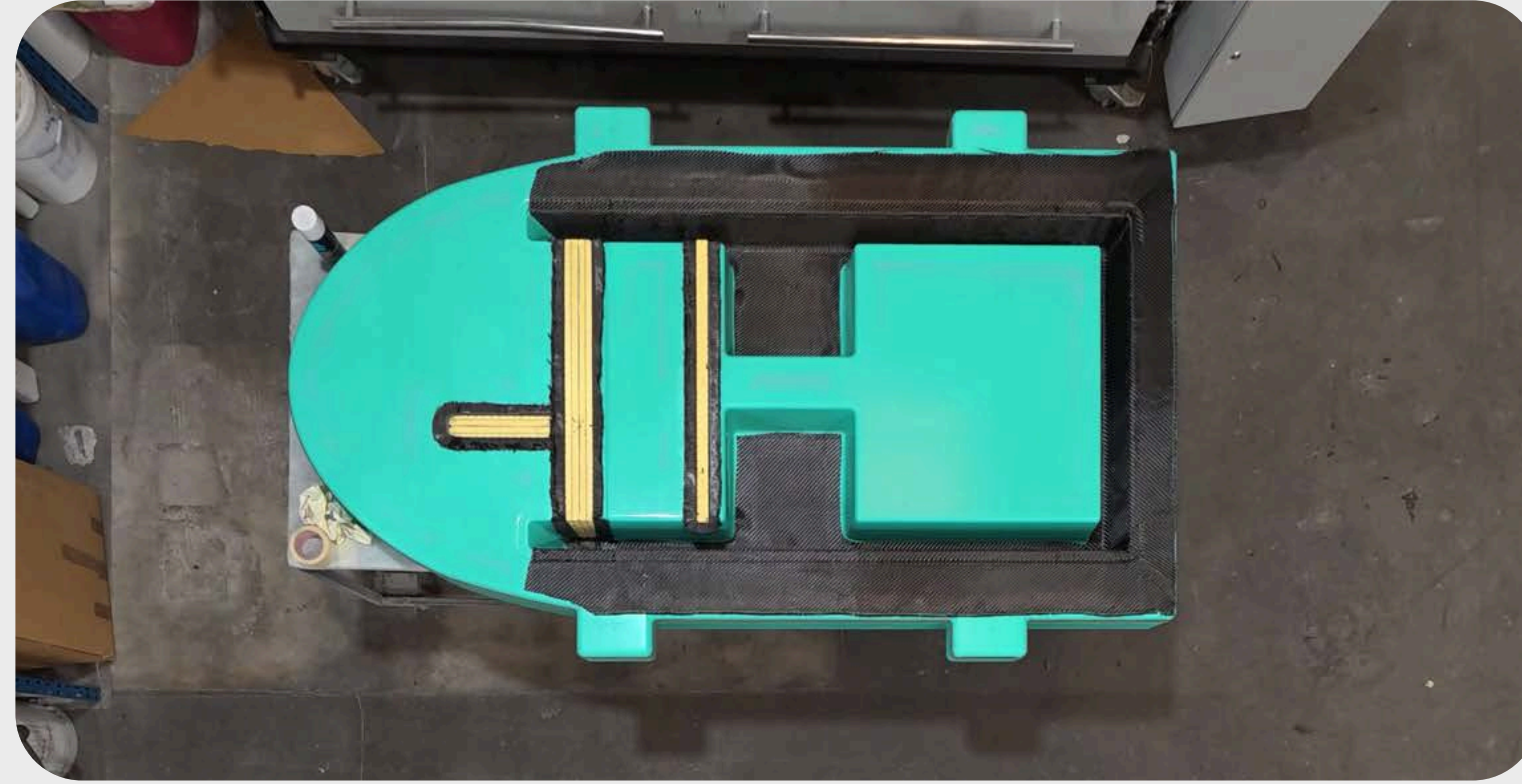
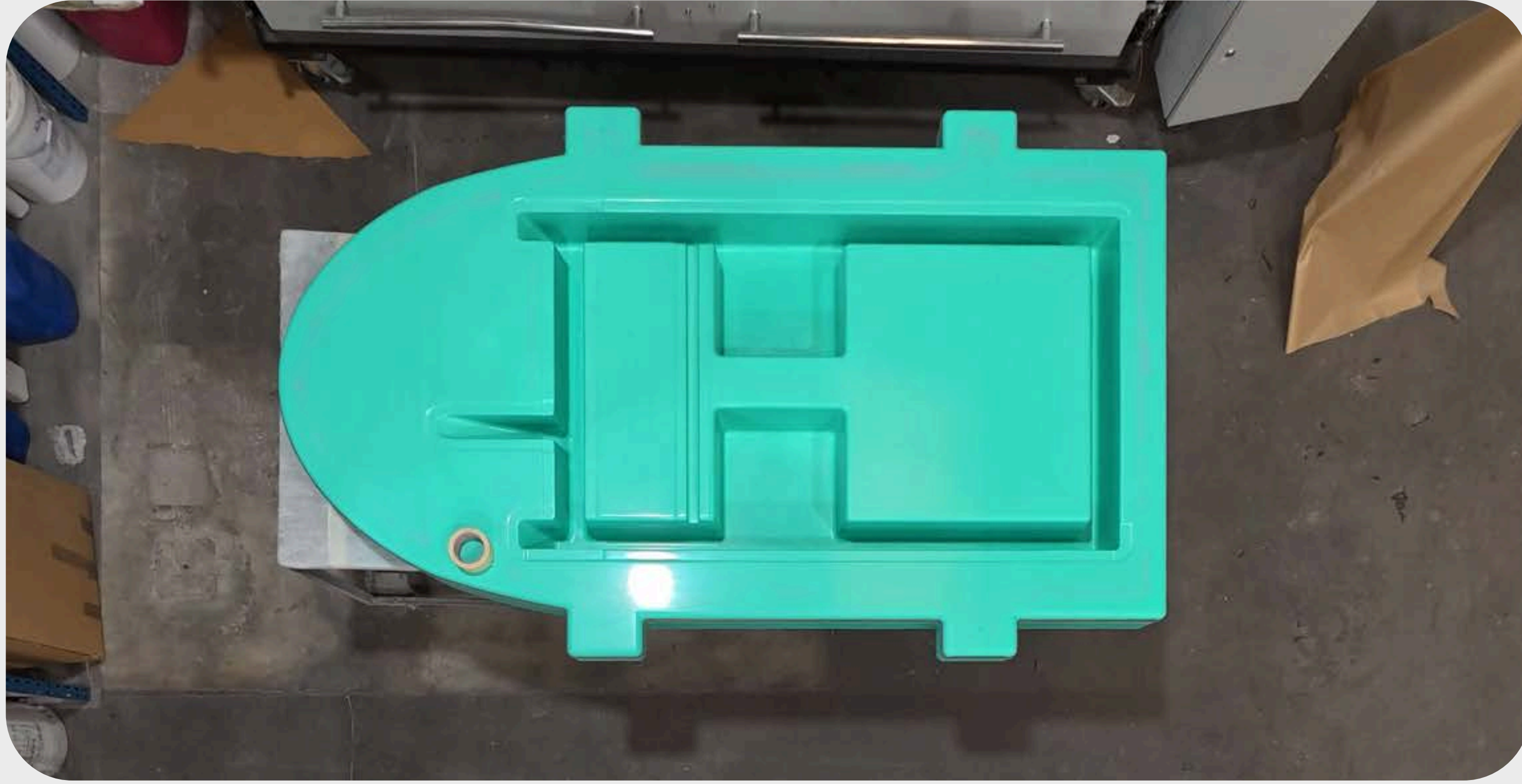
**Moulage en infusion**

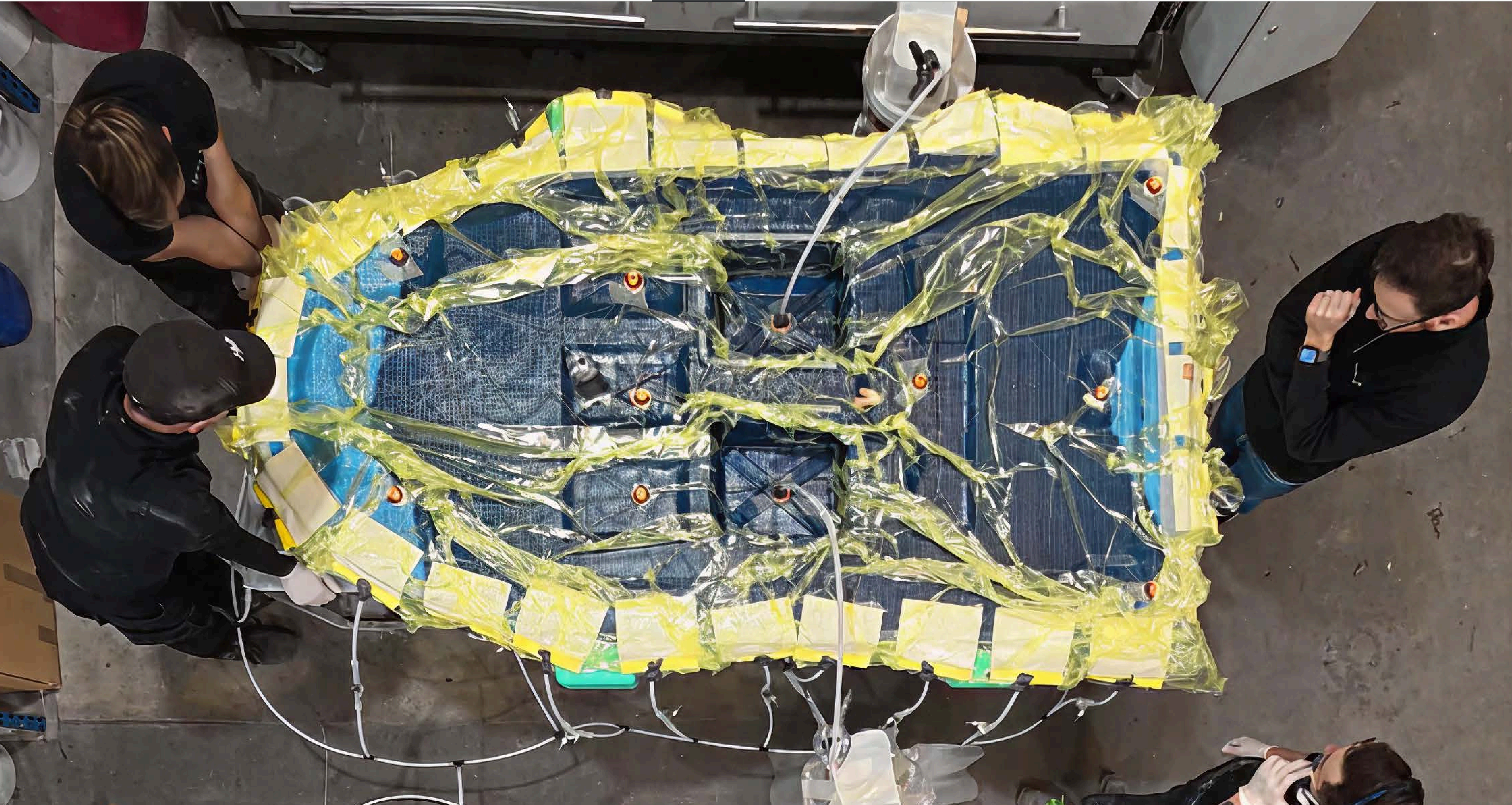
**Moulage sous vide**

**Moulage préimprégné carbone  
basse température sous vide**

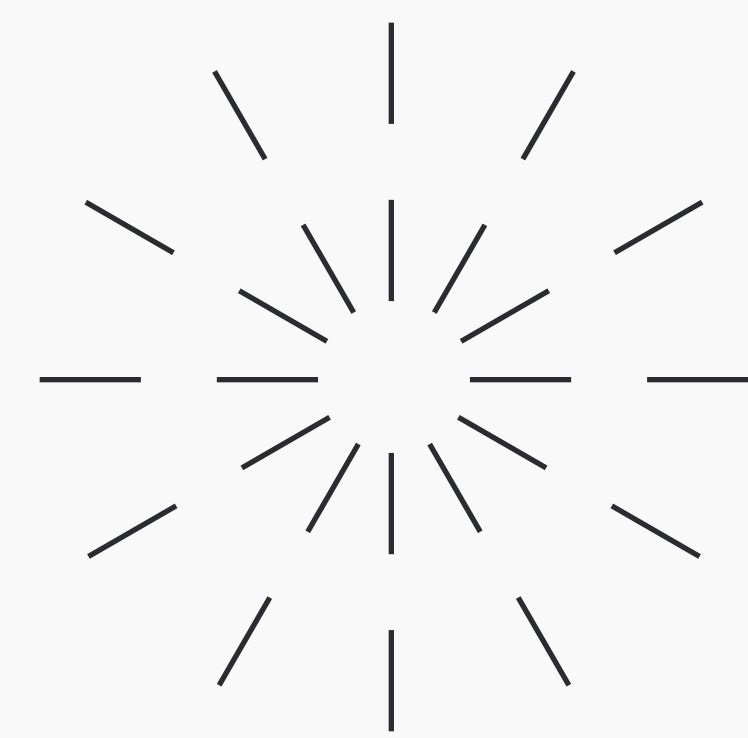
**Compression**





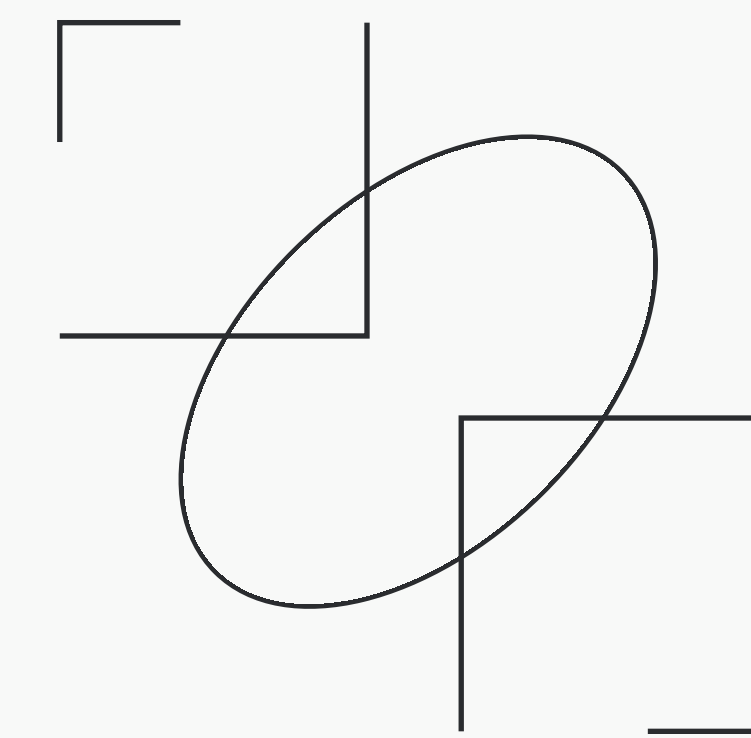


# Atelier de production de PMMA



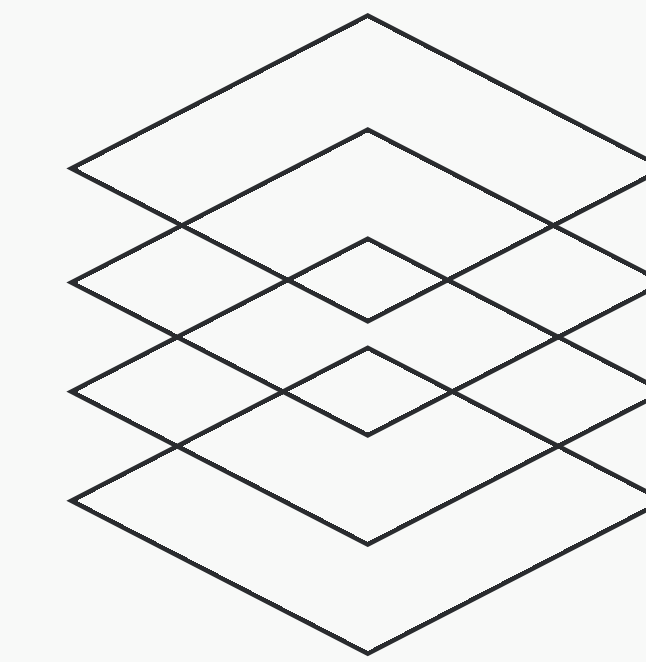
## Transformation des plastiques transparents

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 & peinture

1

**PARACHÈVEMENT DE PIÈCES EN COMPOSITES : DÉTOURAGE, PERÇAGE, INTÉGRATION D'INSERTS**

2

**PONÇAGE ET FINITION**

3

**CABINE DE PEINTURE AUTOMOBILE POUR PEINTURES TECHNIQUES ET ESTHÉTIQUES.**

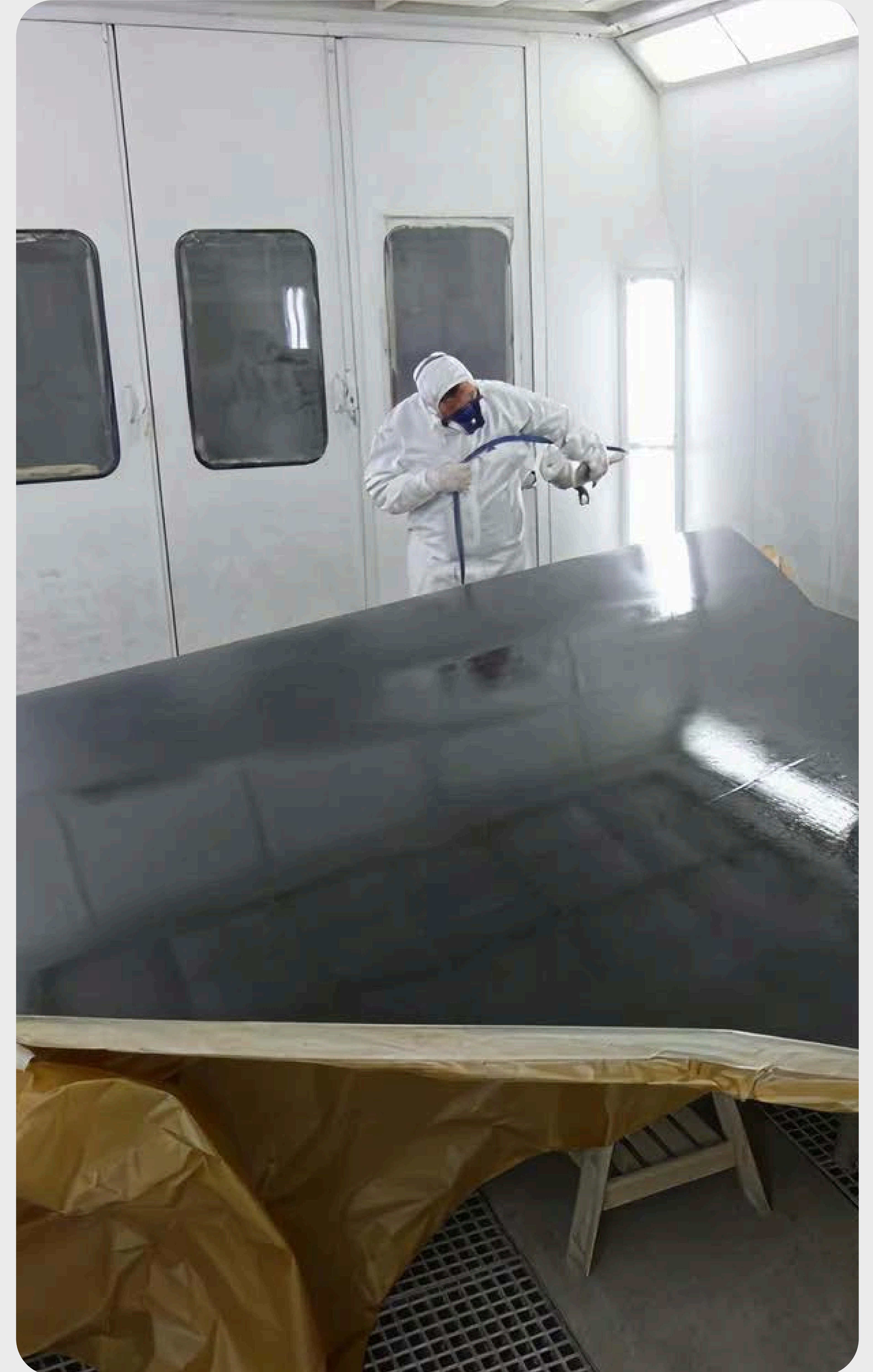
4

**APPLICATION DE VERNIS HAUT DE GAMME**

5

**RÉPARATION DE PIÈCES COMPOSITES DÉTÉRIORÉES**



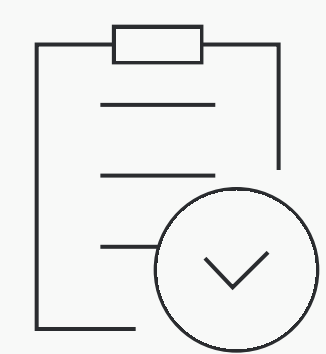




# Qualités



# Qualité et logistique

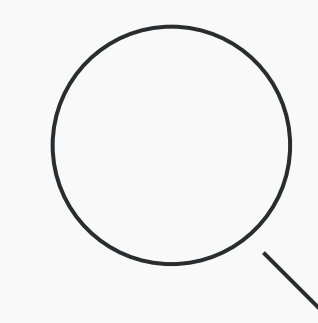


01.

## Suivi qualité & traçabilité

---

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

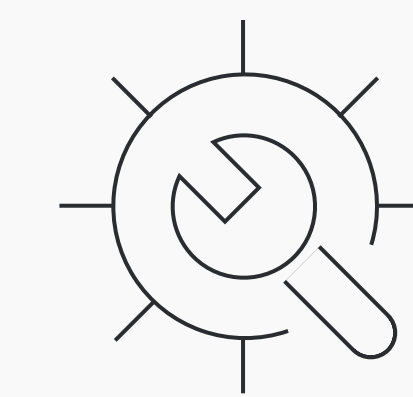


02.

## 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.

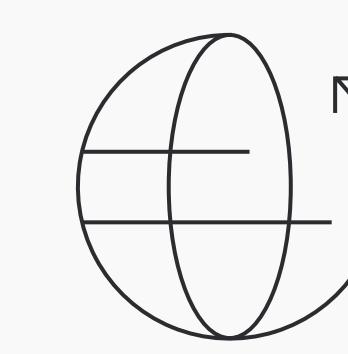


02.

## 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.



04.

## 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*



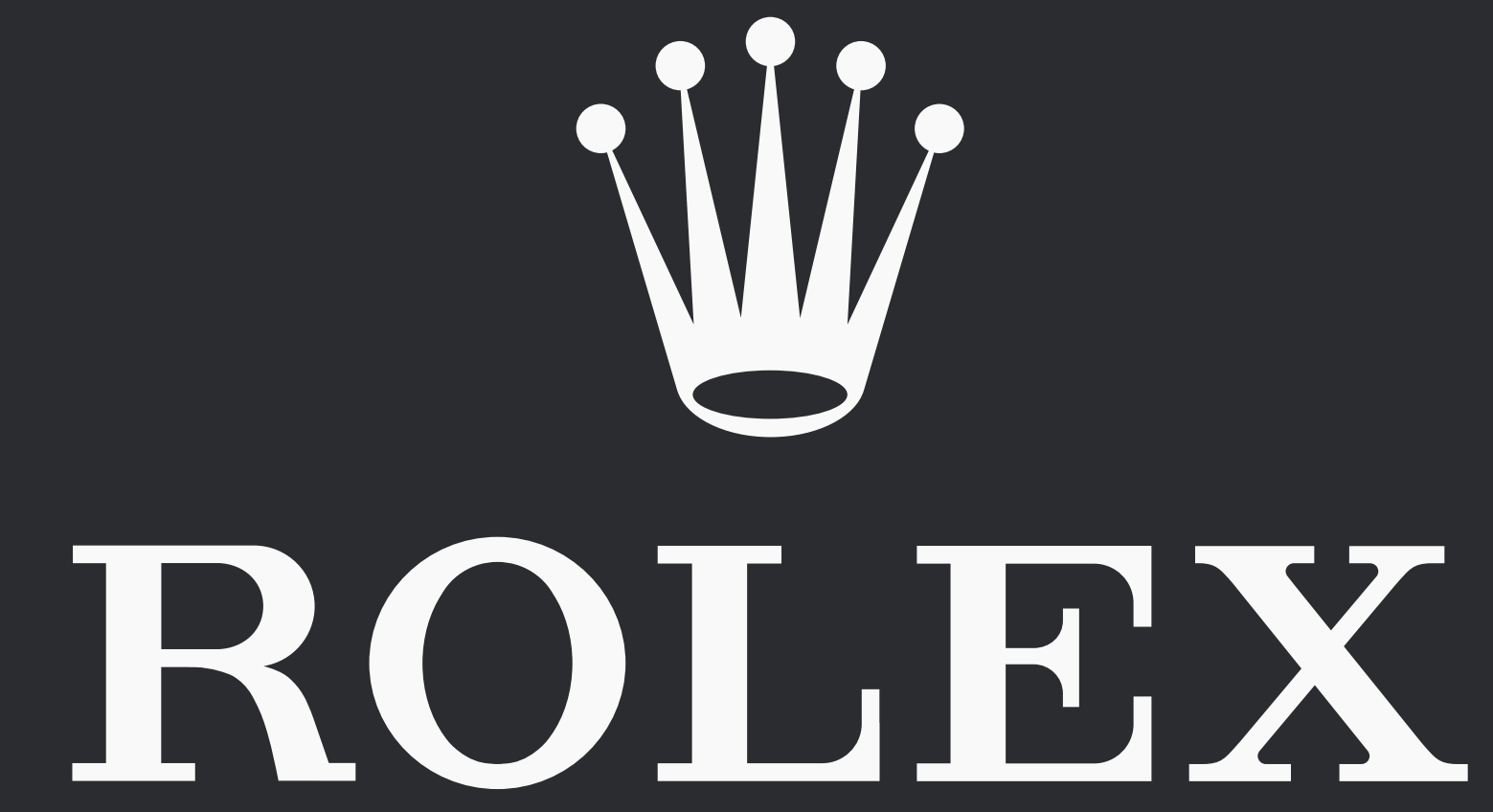
*Architecture*



*Design*



*Machine spécial*



Dior

Ruinart

iaero

● ecential robotics



HELIWING



EPSILON COMPOSITE  
*The alternative*



LVMH



Smart composites,  
Crafted excellence

Contactez notre équipe  
cogitech@cogitech.fr  
[www.cogitech.fr](http://www.cogitech.fr)

Réseaux sociaux  
📷 cogitech  
📌 COGITECH