



/ **Bureau d'études** & Atelier de fabrication

Votre partenaire en ingénierie mécanique et plasturgie.

/ Ingénierie
/ Conception
/ Prototypage
/ Services

EN SAVOIR PLUS





Qui sommes NOUS ?

01

01

Experts en Ingénierie et Prototypage depuis 2014 sur Aix-en-Provence & Région Sud :

Notre mission:

Concevoir et fabriquer des **solutions innovantes** et sur-mesure dans le domaine de la plasturgie et de la mécanique.

Nos services principaux :

- Bureau d'études
- Fabrication et prototypes
- Assistance technique

Points forts :

- Accompagnement de A à Z, **de l'idée à la production.**
- Intégration de technologies de pointe pour des **résultats rapides et précis.**
- **Certifiés ISO 9001** : qualité et conformité garanties.

DÉCOUVREZ L'HISTOIRE DE NOTRE ENTREPRISE





01

Nos services clés :

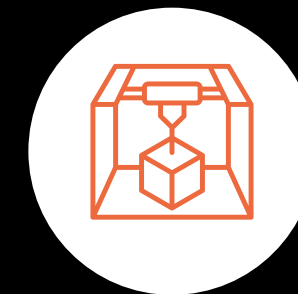
01



Bureau d'études

- **Création de modèles** fonctionnels et esthétiques par le biais de logiciels de conception spécialisés.
- **Prototypage rapide** et validation de concept esthétiques.
- **Scan 3D et rétro-ingénierie** Pour recréer des pièces existantes sous forme numérique modifiable.
- **Accompagnement à l'industrialisation** des produits (dossiers, plans, nomenclature...)

02



Fabrication & Prototypage

- **Impression 3D (FDM, SLS, MJF, SLA, DLP)** précises et rapides avec des matériaux variés pour la production de pièces uniques ou petite série.
- **Usinage plastique et métal.**
- **Coulée sous vide (ou duplication sous vide)** Pour des petites et moyennes séries avec une grande précision et une excellente finition de surface (proche de l'injection plastique).

03



Assistance technique

- **Mise à disposition d'ingénieurs** pour compléter vos équipes dans vos locaux ou studio de conception.
- **Assistance à la conception et à la production :**
 - Conception
 - Gestion de projets
 - Calculs de structure
 - Présentation de dossiers



01

Étapes du processus et avantages compétitifs :

Analyse des besoins :

Collaboration avec le client pour définir objectifs, contraintes et exigences du projet.



Prototypage et validation :

Fabrication de modèles pour tests en conditions réelles et validation des concepts.



Conception optimisée :

Réalisation de plans 3D pour réduire les coûts et garantir la faisabilité.



Production sur mesure :

Fabrication de petites séries ou unités prêtes à la commercialisation.



INGÉNIERIE



CONCEPTION



PROTOTYPAGE



SERVICES





01

Une expertise reconnue par nos partenaires, découvrez comment ICPS 3D peut transformer vos idées en produits innovants et compétitifs.

- Plus qu'un fournisseur, nous sommes un partenaire clé pour l'innovation.
- Expertise multidisciplinaire : Ingénierie mécanique et plastique, impression 3D, rétro-ingénierie.
- Accompagnement sur-mesure à chaque étape de votre projet.
- Engagement envers la qualité, la durabilité et la précision.

Pourquoi nous
CHOISIR?

01



CONTACTEZ-NOUS POUR UN DEVIS PERSONNALISÉ





01

ICPS façonne l'avenir de vos projets.

“Nous concevons et fabriquons des systèmes et des machines sur-mesure pour les secteurs de la plasturgie et de la mécanique, en prenant en charge toutes les étapes, de la conception à la production industrielle. Nous intégrons des technologies de pointe, comme l'impression 3D et la coulée sous vide, afin d'assurer des solutions de haute qualité, rapides et efficaces.”

YANNICK BONNET
DIRECTEUR ICPS

/ Pourquoi choisir **ICPS**

Bureau d'études.



01

Services d'ingénierie et **expertise technique** :

ICPS propose des solutions sur-mesure dans divers secteurs, tels que l'automobile, l'industrie, le médical et le nucléaire, en maîtrisant toutes les étapes du processus grâce à ses moyens de production internes.

- Conception, test, fabrication et industrialisation de pièces et systèmes complexes.
- Utilisation de matériaux hautes performances : PEEK, TPU, PVDF, plastiques chargés carbone et verre.
- Technologies avancées : modélisation 3D, scan 3D pour ajustements en temps réel.
- Expertise dans la production rapide, réduisant coûts et délais, tout en garantissant des designs optimisés et fonctionnels.

02

Applications sectorielles et spécialisations :

ICPS accompagne ses clients avec des solutions adaptées à leurs besoins spécifiques, dans des secteurs variés. Ces services garantissent des solutions innovantes et adaptées, grâce à une expertise technique et un accompagnement personnalisé tout au long des projets.

- Nucléaire : Solutions sur mesure répondant aux exigences de sécurité et performance, avec suivi rigoureux des projets.
- Machines spéciales : Réalisation de chaînes d'assemblage automatisées, machines de tri, bancs de test pour divers secteurs.
- Médical et IoT : Conception de dispositifs médicaux (pré-diagnostic, aides à la médication) et de prototypes IoT (coques, capots intégrant des composants électroniques).





/ Pourquoi choisir **ICPS**

Scan 3D & rétro-ingénierie.



01

Scan 3D.

Permet de capturer la forme et les dimensions d'un objet en trois dimensions à l'aide de capteurs spécialisés donnant ainsi un modèle 3D **non modifiable** (Corps graphique).

Les applications incluent :

- Création de modèles 3D pour reproduire des pièces cassées ou dont les plans ont été perdus
- Numérisation d'œuvres d'art, de fossiles et de monuments historiques.
- Contrôle qualité (calcul de déviations entre modèle 3D et modèle scanné)

02

Rétro-ingénierie.

C'est le processus d'analyse et de reproduction d'un objet physique sous un modèle 3D modifiable, (Corps volumique ou surfacique).

Applications de la rétro-ingénierie mécanique :

- Industrie automobile et aérospatiale : Remplacement de pièces obsolètes.
- Maintenance industrielle : Reproduction de composants critiques.
- Fabrication additive et prototypage : Création rapide de modèles modifiés.
- Médecine et prothèses : Conception de solutions sur mesure.





02

De vraies technologies.

“Depuis 2019, je suis Directeur technique chez ICPS, où j’ai évolué en parallèle avec l’entreprise, contribuant à transformer chaque projet en une opportunité d’innovation. Mon parcours m’a appris à allier rigueur, créativité et travail d’équipe pour mener chaque projet à son aboutissement avec succès.”

ANTOINE HENON
DIRECTEUR TECHNIQUE

/ Pourquoi choisir **ICPS**

Fabrication & Prototypage



01

Digital Light Processing (DLP) et Stéréolithographie (SLA)

Impression précise avec des surfaces lisses grâce à un laser UV solidifiant une résine photosensible.

- Précision élevée et finitions esthétiques.
- Idéal pour des géométries complexes nécessitant une qualité visuelle supérieure.

02

Impression Filaire (FDM)

Technique économique utilisant plusieurs couches de filament déposées.

- Rapidité et coût réduit.
- Plus de possibilité de matériaux.
- Précision moins élevée que la SLA ou la DLP.

03

Multi Jet Fusion (MJF) et Frittage de Poudre (SLS)

Fusion de poudre polymère par laser ou agent chimique pour des pièces complexes et durables.

- Précision et solidité sans supports d'impression.
- Adapté aux applications fonctionnelles et aux formes variées.
- Possibilité de charger les matériaux.
- Étanche dans le cadre de la MJF.

04

Coulée-sous-vide

Consiste à couler un plastique dans un moule silicone sous vide pour garantir une répartition homogène du matériau.

- Haute précision et excellent niveau de détail.
- Coût réduit drastiquement par rapport à l'injection plastique.
- Rapidité d'exécution par rapport à l'injection plastique.





03

Rapidité, précision & durabilité.

“Chaque projet chez ICPS est une aventure unique, où expertise et créativité se conjuguent pour fournir des résultats sur mesure. La dynamique collaborative et l’engagement de l’entreprise envers l’innovation technologique me motivent à donner le meilleur de moi-même chaque jour.

GUILLAUME BERTHELOT
RESPONSABLE SUPPLY CHAIN

formlabs



/ Pourquoi choisir **ICPS**

Assistance technique

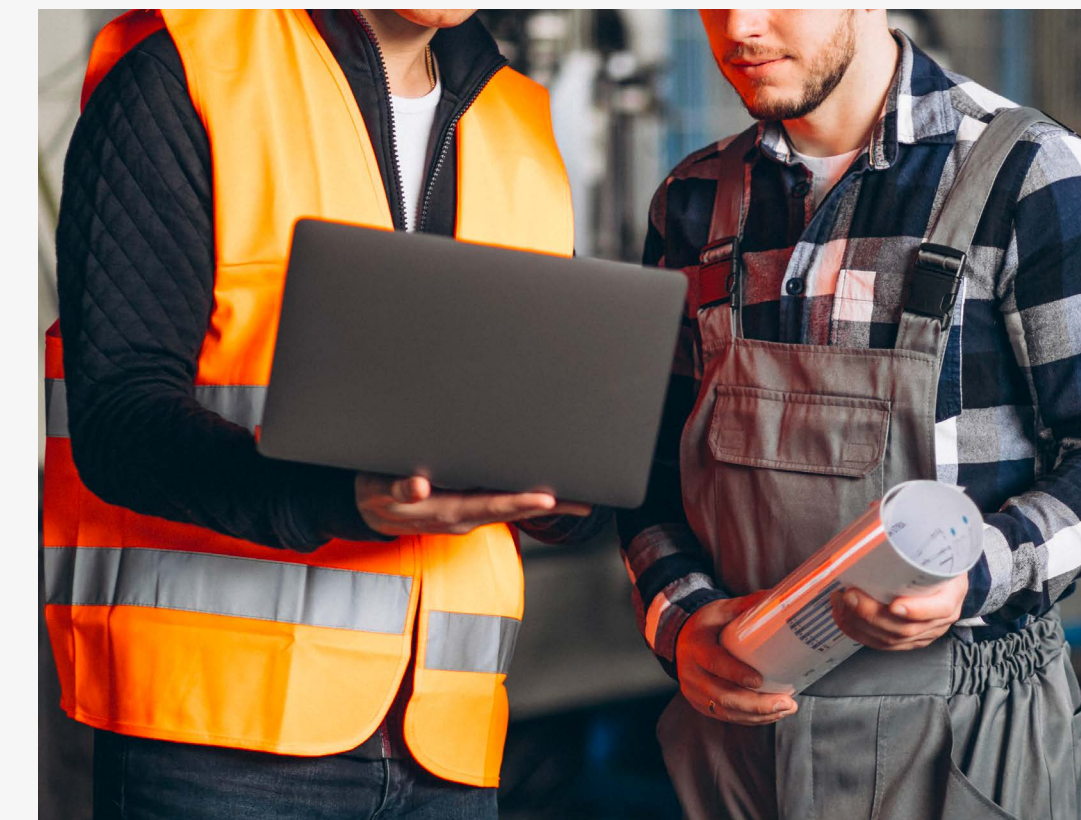
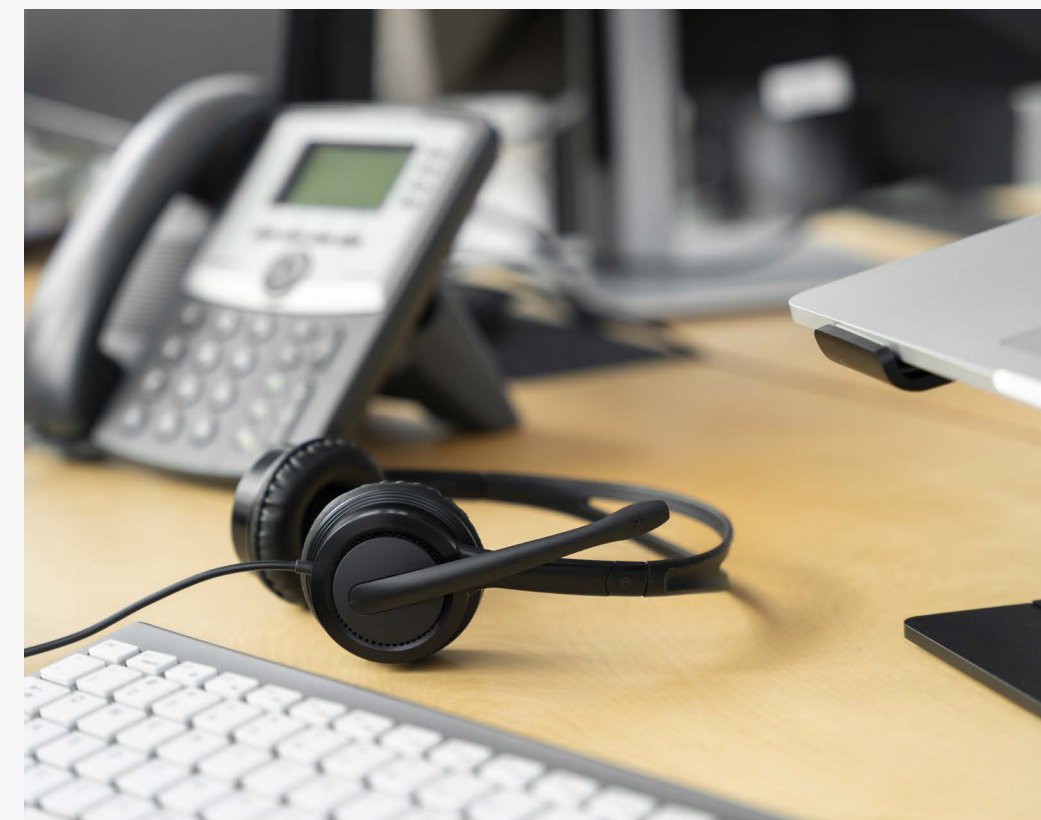


01

Une solution flexible pour vos projets

L'assistance technique offre une intégration rapide d'experts externes pour renforcer vos équipes sans processus de recrutement complexe. Ce service, facturé au taux journalier moyen (TJM), repose sur une obligation de moyens et se distingue par sa flexibilité et sa rapidité.

- **Réactivité immédiate** : Intégration rapide sans engagement long terme.
- **Compétences spécialisées** : Expertise adaptée à vos besoins techniques spécifiques.
- **Simplicité opérationnelle** : Pas de cahier des charges détaillé nécessaire.
- **Gain de temps** : Accélération des projets par rapport aux services au forfait.





04

Un suivi de A-Z pour vos projets.

“Chez ICPS, notre mission est de vous accompagner dans vos projets avec une approche personnalisée et flexible. Nous sommes ici pour simplifier vos démarches, vous apporter des solutions sur-mesure, et contribuer activement à la réussite de vos projets.”

AMANDINE TORACCA
ASSISTANTE DE DIRECTION



Contacts.

Adresse

96 Chem. du Vallon Rouge, 13410 Lambesc

E-mail

bonjour@icps3d.com

Téléphone

04 84 49 05 08

Directeur général

Yannick Bonnet 

Tel : +33 6 51 50 63 70 - yannick.bonnet@icps3d.com

Assistante de direction

Amandine Toracca 

Tel : +33 7 69 84 20 08 - amandine.toracca@icps3d.com

Directeur technique

Antoine Henon 

Tel : +33 7 45 84 25 10 - antoine.henon@icps3d.com

