



VOS **PROTOTYPES**  
NOTRE **EXPÉRIENCE**

**ARRK**

[FR.ARRK.COM](http://FR.ARRK.COM)



Depuis plus de 70 ans, les 3000 personnes qui composent le groupe ARRK mettent tout en œuvre pour réaliser vos projets et aider à développer vos produits.

## Ensemble, parlons passion et faisons naître de grandes idées !

**Spécialistes du prototypage, de l'outillage et de la production de pièces plastiques en petites séries**, nous sommes des experts passionnés du développement produit qui trouvons des solutions innovantes à vos besoins.

**Dotés d'un matériel de pointe**, nous possédons un œil avisé et des idées inventives pour mener à bien vos ambitions. Les différentes divisions de notre entreprise nous permettent de couvrir toutes les étapes de création d'un produit, d'une idée initiale à sa production en série. Dans chacune de ces phases, nous faisons de l'excellence une valeur incontournable. En coordonnant différentes disciplines, et en générant une synergie entre nos équipes, nous vous aidons à lancer vos produits sur le marché rapidement et de façon optimale.

**Parce que l'engagement auprès de nos clients est un point essentiel de notre philosophie**, notre cellule d'experts travaille main dans la main avec vos équipes de Recherche et Développement. Nous n'hésitons pas à partager avec vous notre expertise pour apporter, si possible, une plus-value supplémentaire à votre projet.

ARRK n'est pas uniquement un groupe industriel d'envergure mondiale.

**Nous sommes surtout un partenaire de choix pour vous aider à concrétiser vos ambitions.**

**70**  
ANS  
**3000**  
PERSONNES



**ARRK pourrait se contenter d'être un maillon de la chaîne de développement de vos produits.**

## ENGAGÉS À VOS CÔTÉS

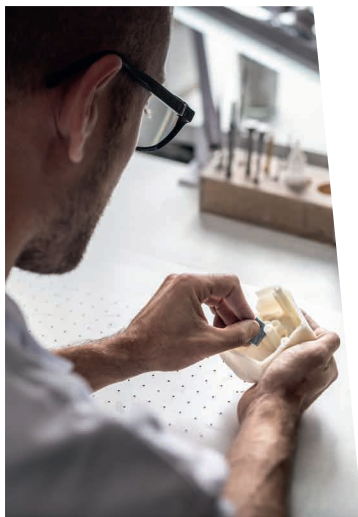
**En réalité, nous allons bien au-delà...** Totalement engagés aux côtés de nos clients, nous tâchons de dépasser vos attentes et de vous trouver des solutions fiables, pour répondre au mieux à vos besoins.

**Parce que nous sommes totalement dévoués** envers nos employés, nous faisons évoluer leurs compétences en permanence. Cette philosophie managériale profite directement à l'ensemble de nos clients qui bénéficient ainsi des dernières avancées techniques, d'un investissement total de notre part et d'une expertise sans cesse renouvelée.

**Notre objectif ?** Utiliser notre savoir-faire dans le milieu de la plasturgie et de la métallurgie pour vous proposer des produits et des services uniques.

Pour nous, chaque projet est important. Par de nombreux échanges, nous nous assurons de comprendre parfaitement vos attentes pour les satisfaire.

**Avec nous, ayez la certitude de mettre vos idées entre les meilleures mains !**



**De la pièce unique à la moyenne série, notre activité s'apparente à la fabrication sur mesure.**

## PASSIONNÉS PAR VOS PRODUITS

**Bien qu'étant spécialisés dans des secteurs différents,** tous nos collaborateurs ont en commun le même amour de leur métier.

Nos différents services travaillent main dans la main, dans un esprit de compagnonnage, avec pour seul but de fournir les meilleures pièces possibles.

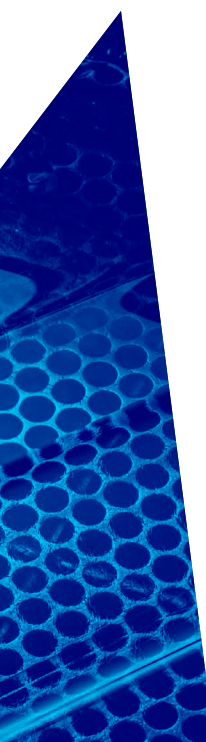
**L'excellence est au centre de notre vision de l'entreprise.**

## SE SURPASSER POUR VOS PROJETS

La qualité des produits, le respect des coûts et des délais de livraison sont autant d'objectifs que nous jugeons incontournables. À cela, nous ajoutons aussi une dimension humaine.

Notre but est de vous fournir une réelle valeur ajoutée, en vous faisant part de nos idées, de la conception jusqu'à la fabrication de vos pièces.

La croissance profitable du groupe ARRK nous permet de déployer sans cesse des investissements en matière d'innovation. Nos centres de production sont donc dotés des dernières technologies. Ainsi, nous visons plus loin que la simple fiabilité, nous visons la perfection.





# NOS MÉTIERS POUR VOUS ACCOMPAGNER

**Le groupe ARRK rassemble des spécialistes hautement qualifiés qui analysent la faisabilité de chaque produit et font en sorte de les rendre opérationnels.**

## INGÉNIERIE

Notre expertise est vaste et nos missions sont multiples, allant par exemple du développement à la validation de concepts, en passant par l'intégration de systèmes.  
Nous proposons un service de qualité, œuvrant avec précision et rapidité.

**Service central du groupe ARRK, le prototypage s'appuie sur les dernières technologies d'impression 3D, pour réaliser des essais grandeur nature ou en version réduite de vos produits.**

## PROTOTYPAGE

Acteurs de proximité, nos sites de prototypage sont répartis dans toute l'Europe, de façon stratégique, pour favoriser l'échange et la coordination.

Ces incubateurs de projets, dispatchés sur différents sites, rassemblent des conseillers de projets techniques et des équipes de production, pour permettre à vos idées de prendre vie rapidement et concrètement.

Des objets les plus simples aux pièces plus complexes, nous évaluons avec précision les coûts de votre programme jusqu'à sa livraison finale.

Nos technologies de prototypage, dans un large éventail de matériaux, nous permettent de répondre de manière personnalisée à tous les clients, du particulier aux grandes structures industrielles.



Nous vous proposons aussi nos compétences dans le domaine de l'outillage pour injection plastique.

## OUTILLAGE

Nous sommes capables de réaliser des outillages allant jusqu'à 50 tonnes et de satisfaire vos attentes, quel que soit l'endroit où vous vous trouvez dans le monde.

Vous êtes un acteur local, une multinationale ?

Vous êtes spécialisés dans l'automobile, le sport, les transports, les produits de consommation, ... ?

Quels que soient vos besoins en outillage, peu importe le volume et le soutien R&D qu'ils impliquent, nous sommes là pour y répondre.



Grâce à nos nombreuses presses à injecter, de 80 à 3200 tonnes, nous pouvons produire de nombreuses pièces plastiques en petites et moyennes séries.

## PRODUCTION EN PETITES SÉRIES

Nous y ajoutons également de nombreux process associés, comme des peintures, du chromage, du soudage, du poinçonnage, du marquage ou de l'assemblage. Nos process dédiés au composite nous permettent aussi de répondre à des besoins très spécifiques et personnalisés.

Nos réalisations se destinent ainsi à de nombreux univers comme, par exemple, l'automobile, le médical, le milieu sportif ou les transports...

Le tout dans le plus pur respect des protocoles stricts de qualité et des dernières normes de certification liées à l'industrie

**Certification ISO 9001**

**À ce titre, nous faisons de la confidentialité notre mot d'ordre.**

Nous mettons tout en œuvre pour garantir la propriété intellectuelle de vos projets, tant sur nos sites français que dans nos filiales étrangères.

En ce sens, nous anonymisons au maximum vos produits pour les protéger, nos locaux sont extrêmement sécurisés et **tous nos employés sont tenus au secret professionnel par une clause de confidentialité.**





# NOS EXPERTISES

Pour mener à bien vos projets,  
ARRK travaille à l'aide de technologies et systèmes de pointe.

## L'IMPRESSIION 3D

- **La stéréolithographie (SLA)** permet d'obtenir une haute précision et de nombreux détails. Cette méthode d'impression 3D est idéale pour la fabrication de pièces esthétiques, et offre de nombreuses options de finitions. Les différentes matières disponibles pour réaliser ces impressions permettent d'obtenir de multiples propriétés.
- **Le frittage de poudre nylon (SLS)** sert à créer des pièces fonctionnelles et très résistantes, tant sur le plan mécanique que thermique. Cette technologie peut donner naissance à des objets en matière rigide ou souple.
- **La technologie Digital Light Processing (DLP)** pour élaborer des produits rigides comme souples aux détails très fins.
- **L'impression Liquid Crystal Display (LCD)** est une technologie de pointe pour produire des prototypes et des petites séries en 2-3 jours.
- **L'impression PolyJet** nous sert à créer des pièces combinant plusieurs matières, souples ou solides, dans différentes couleurs. Il s'agit d'une technologie de haute précision, pour obtenir des finitions de qualité.
- **Le frittage métal (SLM)** permet de créer des pièces métalliques dans différents alliages. Cette technique offre une plus grande liberté de formes que l'usinage.

## LA COULÉE SOUS VIDE

La coulée sous vide sert à produire des pièces en résine polyuréthane, aux propriétés proches du plastique, en petites quantités. Plus économique et rapide qu'un moule d'injection plastique classique, elle offre de nombreuses finitions et la possibilité de créer des pièces teintées dans la masse ou transparentes. L'expertise de notre équipe de coulée sous vide, en matière de conception de moules et de réalisation de pièces, vous garantit une qualité irréprochable.

## LE MAQUETTAGE

Le maquetage fait également partie de nos spécialités. Nous développons ensemble le design de vos produits et travaillons sur leur esthétisme et leur forme. Nous réalisons ensuite des modèles fonctionnels ou de présentation de vos objets. Nous proposons également un vaste choix de finitions, de nombreuses options de peintures et la combinaison de différents types de planches usinées, en mousse, LAB, composite et silicone, pour des maquettes toujours plus réalistes.

## L'USINAGE CNC

L'usinage est idéal pour produire des pièces à l'unité ou en petites séries, en matière pure très qualitative, et notamment lorsqu'il s'agit de pièces de grandes dimensions.

ARRK réalise de l'usinage plastique ou métallique, et vous propose de multiples options de finitions. L'expertise de nos filiales asiatiques nous permet de proposer des produits de très haute qualité d'usinage et de répondre à des projets complexes.

## L'INJECTION ET L'OUTILLAGE

L'outillage et l'injection font partie de notre cœur de métier. Chez ARRK, ce sont plus de 1000 salariés qui œuvrent ensemble sur cette activité, ce qui nous confère une vaste expertise. Nos usines sont capables de produire de larges gammes de moules, donnant ensuite naissance à vos pièces, grâce à nos 120 presses à injection. Présents en Asie ou en Europe, nous répondons au mieux à vos attentes de compétitivité en termes de prix, tout en restant un acteur de proximité.

## L'EMBOUITISSAGE-PLIAGE

Nous vous proposons de nombreux choix de métaux et d'épaisseurs ainsi que des services de finition comme le poinçonnage ou le surmoulage. Nos capacités de production et notre savoir-faire vous garantissent des pièces à l'unité ou en petite série rapidement tout en conservant une qualité exceptionnelle.

## LES FINITIONS ET PEINTURES

Nos cabines de peinture nous permettent de réaliser la touche finale de vos produits dans de nombreux coloris. Nous effectuons ensemble la recherche de vos teintes, dans une finition brossée, métallisée, galvanisée, brillante, satinée, vernis, ...  
Notre créativité en la matière n'a pas de limite !

# LE PARC MACHINE

## MAQUETTAGE

1 Fraiseuse CN Charlyrobot dédiée au maquetage – 1020x1700x350 mm sur le site ARRK LCO.

## STÉRÉOLITHOGRAPHIE

16 machines réparties en Europe dont 2 ProX800, 11 Pro8000 et 2 machines 3500 sur le site ARRK LCO.

## SLS

10 machines réparties en Europe dont une sPro 140 – 550 x 550 x 460 mm et 2 machines sur le site ARRK LCO.



## DLP

2 Figure 4 – 125 x 70 x 196 mm, dont 1 sur le site ARRK LCO.

## LCD

1 Magna Liquid Crystal 510 x 280 x 340 mm sur le site ARRK LCO.

## POLYJET

1 Connex 3 et 1 EDEN 500V sur le site ARRK LCO.

## 3D METAL

1 ProX 300 – 240x240x200 mm sur le site ARRK LCO.

## COULÉE SOUS VIDE

14 machines (Europe) dont 5 machines sur le site ARRK LCO et une large gamme de machine dans nos usines asiatiques.

## USINAGE CNC

11 machines en Europe et plus de 100 centres d'usinages 3 et 5 axes répartis sur 3 continents.

## PRESSE À INJECTION

2 presses allant de 35 à 100 tonnes sur le site ARRK LCO et plus de 100 presses à injecter allant de 80 à 3200 T réparties sur 3 continents.





## La force d'un groupe international

**Née en 1948 à Osaka, au Japon**, ARRK n'a eu de cesse de se développer grâce à différents processus d'acquisitions et de fusions.

Cette stratégie nous a permis d'enrichir nos compétences techniques et notre savoir-faire, dans le but de produire une plus grande diversité d'objets. Parce que l'innovation est au cœur de nos préoccupations, notre savoir-faire se base aujourd'hui sur les compétences de plus de 3000 personnes et sur l'expertise de 16 sociétés différentes.

**Le groupe ARRK vous offre la proximité d'un acteur local**, associée à la force d'un groupe d'envergure mondiale. En faisant collaborer 16 sociétés différentes et quatre divisions de prototypage, d'ingénierie, d'outillage et de production, nous sommes dotés d'un champ d'action plus large.

Nous conservons toute la traçabilité et la vision globale de vos projets dans nos usines. Ce mode de fonctionnement en coordination permet d'assurer le suivi durant tout le projet, de conserver la confidentialité tout en assurant la synergie des compétences.

**ARRK vous fait profiter de 70 ans d'expérience** et de développement, associés à des connaissances pluridisciplinaires réparties sur plusieurs sites. L'esprit de conquête de notre entreprise nous a permis d'acquérir une position majeure dans le monde du développement de produits, un désir d'expansion qui se renouvelle encore aujourd'hui, dans le but de vous offrir une entière satisfaction.

### **ARRK LCO PROTOMOULE**

Z.I des Grands Vris - 194 Allée de Champs Galère  
74540 Alby-sur-Chéran

Tel : +33 (0)450 681 239 - Email : [lco@arrkeurope.com](mailto:lco@arrkeurope.com)

**[FR.ARRK.COM](http://FR.ARRK.COM)**