



FOURNITURE INDUSTRIELLE & AÉRONAUTIQUE

**MILTECH**  
INTERNATIONAL

**1984**

Création de Miltech

**1988**

Qualification par Airbus Helicopters pour la fabrication de nidabeille

**1994**

Intégration dans le groupe BMP filiale aéronautique groupe Bodet

**1999**

Fondation de Miltech International

**2003**

Miltech International est indépendante à 100%. Elle est détenue par la famille HEIM.

**2004**

Certification ISO 9001 et EN 9100

**2005**

Démarrage de l'activité Plasti Dip

**2007**

Lancement du site [www.plastidip.fr](http://www.plastidip.fr), site de vente dédié B2B

**2009**

Déménagement à Gagny dans les locaux actuels

**2015**

Création d'un bureau d'études interne

**2016**

Qualification par Airbus Helicopters en tant que distributeur

**2017**

Certification EN 9120



MILTECH INTERNATIONAL EST SPÉCIALISÉE DANS LA FOURNITURE INDUSTRIELLE, LA FABRICATION ET LA MAÎTRISE D'ŒUVRE DE PIÈCES OU DE SOUS-ENSEMBLES, POUR RÉPONDRE AUX ATTENTES DE NOS CLIENTS EN BORD DE CHAÎNE (MRO, OEM..) ET/OU BUREAU D'ÉTUDES.



Nous commercialisons les produits standard (selon spécifications) tels que

- Fixations standard (vis, rondelles, circlips, écrous, rivets, boulons, obturateurs, roulements...),
- Matières premières et composite : nickel, cobalt, titane, nidabeille...
- Ingrédients chimiques : colles, solvants, acides, adhésifs...

Nous pouvons aussi réaliser vos pièces selon vos plans ou votre cahier des charges.

Notre savoir-faire nous positionne également comme le "spécialiste du spécial".

Notre bureau d'études développe le projet après étude et analyse de la problématique du client. Il établit et transmet la gamme de fabrication à notre atelier pour la fabrication de la pièce.

Nous sommes certifiés ISO 9001 / EN 9100 / EN 9120.



AÉRONAUTIQUE



AÉROSPATIAL



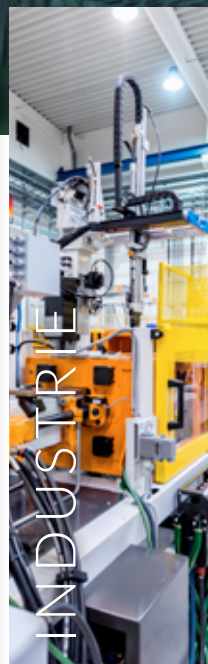
MILITAIRE



NAVAL



PÉTROCHIMIE



INDUSTRIE

## SOMMAIRE

### PRODUITS STANDARD

VISSERIE AÉRONAUTIQUE .....	6
CIRCLIPS .....	8
ANNEAUX .....	9
RONDELLES .....	10
CLOUS, RIVETS, GOUPILLES CANNELÉES .....	11
BILLES ET ROULEMENTS .....	12
ÉTANCHÉITÉ .....	13
MATIÈRE PREMIÈRE ET COMPOSITE .....	14
NIDABEILLE .....	15
INGRÉDIENTS CHIMIQUES .....	16
PEINTURE ÉLASTOMÈRE .....	17

### GAMME INDUSTRIELLE

MULTI-FIXATIONS PLASTIQUES .....	18
BUMPERS .....	19
MIFLON .....	20
GAINES EN SILICONE .....	21
MEMBRANES À DÉROULEMENT .....	22

### ENGINEERING

MAÎTRISE D'OEUVRE .....	24
NOS MOYENS DE PRODUCTION .....	26
ASSEMBLAGE .....	27



# VISSERIE AÉRONAUTIQUE

Assemblage, démontage, fixation

## NOUS FOURNISSONS VIS, BOULONS, ÉCROUS

Visserie selon les normes AN, NAS, MS, BAC (spécifications américaines),  
Visserie selon les normes NFL, DIN, ABS, NSA, ASNA, EN (spécifications européennes).

### VIS

A tête fraisée, à tête goutte de suif, à tête ronde ou pour tôle, nous pouvons aussi vous fournir des vis spéciales et tous types de visseries conformes aux normes BACP ou PSC.

### BOULONS

De tous les types : à tête hexagonale, à tête fraisée, à tête ronde, empreinte hexagonale type Allen, à œil, ou VisuLok ; mais également des boulons spéciaux et des boulons conformes aux normes MA ou BACB.

### ÉCROUS

Hexagonaux, hexagonaux à freinage, à double hexagone, à rivet, à clip ou à cage. Également des écrous conformes aux normes NS ou BACN.  
Nous pouvons également fournir des références de visserie par l'intermédiaire de distributeurs ou directement de fabricants.



## MATÉRIAUX

Les produits de fixation, visserie, boulonnerie peuvent être usinés en différents matériaux :

Aciers : 35NC6, 30NCD16, XC38...

Aciers inoxydables : Z2CN18-10, Z10CNT18-10, Z30C13...

Aciers et matériaux spéciaux : titane TA6V, inconel NC19FeNb, aluminium AG3, bronze...

## TRAITEMENTS DE SURFACE

Nous pouvons également faire réaliser tout type de traitement de surface selon votre cahier des charges et de nombreux revêtements :

Cadmiage, zingage, nickelage, phosphatation, brunissage, passivation, oxydation chimique, argenture, oxydation sur titane...



# CIRCLIPS

Ils servent au maintien en translation d'un alésage par blocage dans une gorge interne ou d'un arbre par blocage dans une gorge externe.

## CIRCLIPS

- Circlip interne basique
- Circlip interne incurvé
- Circlip interne biseauté
- Circlip interne inversé
- Circlip externe basique
- Circlip externe biseauté
- Circlip externe inversé
- Circlip externe
- Circlip externe à une spirale
- Circlip externe incurvé
- Circlip en demi-lune



# ANNEAUX

Nous pouvons vous livrer plusieurs références d'anneaux et circlips répondant à de nombreuses spécifications (Européennes, Américaines, Impériales, Métriques).

## ANNEAUX

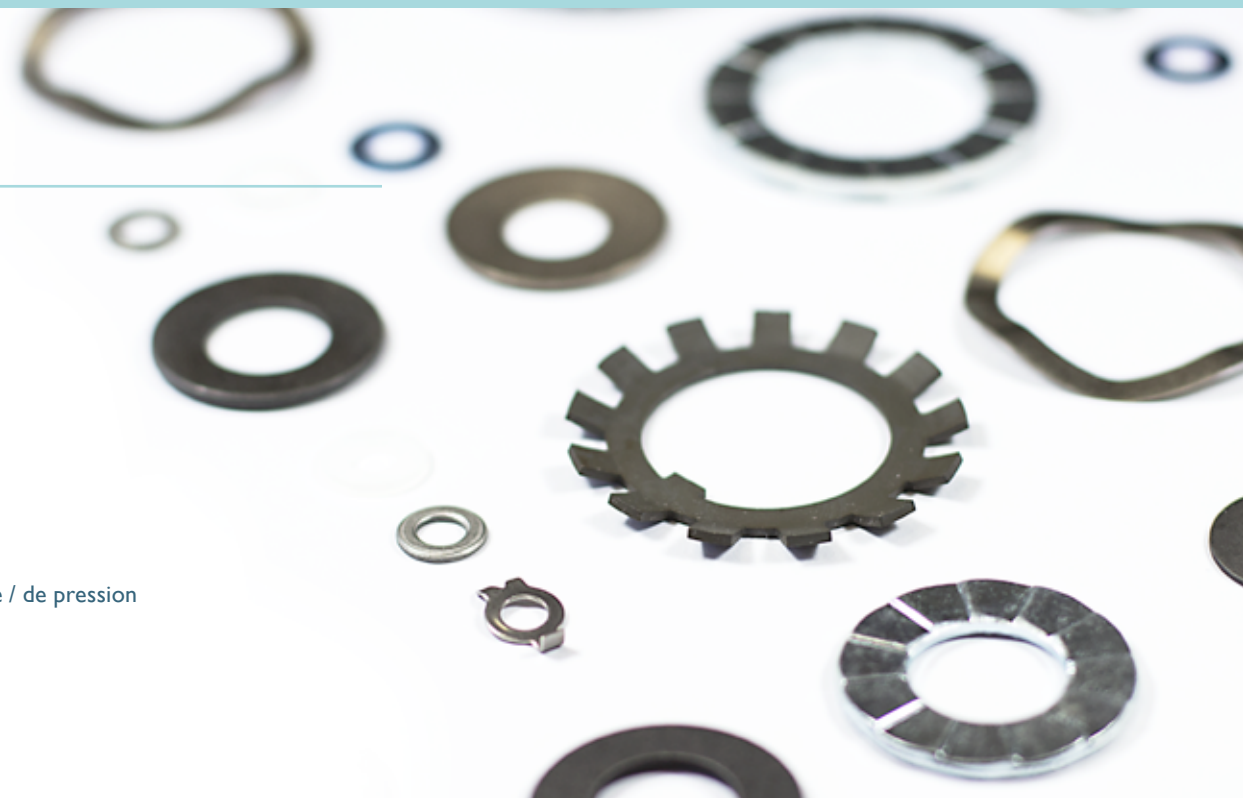
- Anneau interne à une spirale
- Anneau plat externe
- Anneau externe à pince
- Anneau interne type clip
- Anneau en 'E'
- Anneau en 'E' renforcé
- Anneau type clip
- Anneau en 'E' incurvé
- Anneau à pousser
- Anneau à pousser renforcé

# RONDELLES

Assemblage, blocage, sécurité

## RONDELLES

- Plates
- Nord-Lock®
- Disc-Lock®
- Ressort
- De Calage
- Belleville
- Freins
- Grower
- Plastiques
- En Caoutchouc
- Élastiques : de blocage / de pression



# CLOUS, RIVETS, GOUPILLES CANNELÉES

Assemblage, démontage, fixation

## GOUPILLE CANNELÉE

Les goupilles que nous pouvons vous fournir sont normalisées, principalement selon les standards ISO 8740, 8744, 8745...

## CLOU CANNELÉ

Les principales normes de clous cannelés disponibles sont les normes ISO 8746 et ISO 8747.

## RIVET CANNELÉ

Les principales normes disponibles sont les DIN 660, 661, 674. Nous pouvons aussi vous fournir des rivets spéciaux sur plan.



# BILLES ET ROULEMENTS

Matière, dureté, précision

## BILLES

Les matériaux utilisés pour les billes sont adaptés en fonction des applications et des secteurs :

- Du 1/10<sup>ème</sup> de micron au demi-mm
- Des matériaux comme : l'acier à roulement (100Cr6), l'acier au carbone, les inox, les céramiques, le carbure de tungstène, les plastiques, le bronze, l'aluminium, etc...

## ROULEMENTS

Nous proposons une large gamme de roulements, guidages, paliers... conformément aux exigences de nos clients (Roulements : à billes, conique, à aiguilles, à rouleaux...)



# ÉTANCHÉITÉ

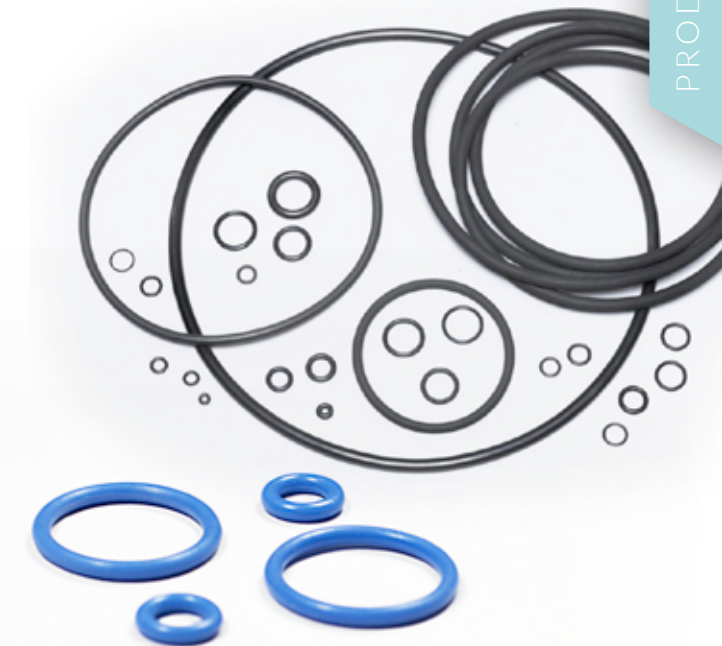
Revêtement imperméable, protection

## JOINTS

Nous pouvons fournir des joints toriques avec différents mélanges de caoutchouc normalisés suivant NFL, ABS, NAS, MS ...

Sur demande, nous pouvons vous proposer des matériaux conçus pour répondre à toutes les exigences de l'application aéronautique. Nous pouvons vous garantir une résistance exceptionnelle aux températures, aux produits chimiques et aux pressions, tout en préservant l'intégrité dans les environnements aérospatiaux les plus critiques.

Nous proposons une gamme dimensionnelle de 0.5 à plus de 900 mm en diamètre intérieur et de 0.5 à 20 mm en diamètre de tore. Nous avons la possibilité de procéder à un emballage unitaire (suivant NFL 17103) ou conforme aux besoins du client.





# MATIÈRE PREMIÈRE ET COMPOSITE

Nous avons la capacité de vous fournir des matières premières sous toutes les formes

## ALLIAGES

Nous répondons aux normes européennes ainsi qu'aux normes spécifiques comme les AMS, ASNA, CR, NCT, NFL, STF etc.

### Quelques exemples :

Alliages acier & inox

Alliages cuivre, bronze et laiton : CuAl, CuBi, Laiton, Bronze, CuAl10, CuBe2

Alliages en base nickel : Inconel, Nimonic, Hastelloy, Waspalloy,...

Alliages en base titane : TiAl6V, Ti6Al-4V, 6-4, CP-4...



# NIDABEILLE

Assemblage, démontage, fixation

## INSERTS ET PIÈCES EN NIDABEILLE®

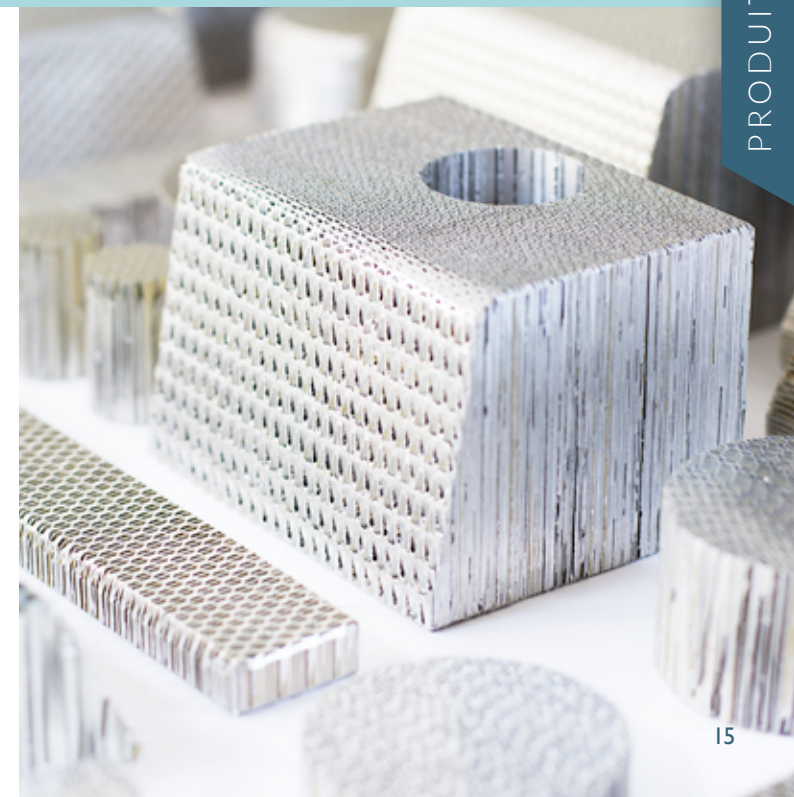
Miltech International est en mesure de vous fournir du Nidabeille®, en plaque ou en pièce usinée selon vos plans. Cependant, notre spécialité est la réalisation de pièces en Nidabeille® en aluminium haute densité Higrad 55, plus particulièrement pour la réalisation d'éléments.

## NIDABEILLE® ALUMINIUM

Les Nidabeille® en aluminium de catégorie aéronautique que vous propose Miltech International sont très légers. De qualité militaire, ils sont traités anti corrosion et offrent une résistance supérieure aux composites en aluminium classique. Deux alliages vous sont proposés, tous deux répondant aux exigences de la norme MIL-C-7438 :

En alliage d'aluminium 5052

En alliage d'aluminium 5056





# INGRÉDIENTS CHIMIQUES

Adhésifs, colles, mastics d'étanchéité, solvants

## LES PRODUITS

Nos produits chimiques sont homologués pour la construction, la maintenance et la réparation en aéronautique pour les applications d'assemblage, d'étanchéité de raccords filetés, de freinage de filetage afin d'éviter le desserrage des pièces soumises à des vibrations...

Pour des applications intérieures et extérieures en aéronautique ou dans les ateliers de maintenance, nous proposons :

- Colles
- Résines époxyde
- Durcisseurs adhésifs
- Rubans
- Mastics d'étanchéité
- Solvants
- Peintures
- Huiles



# PEINTURE ÉLASTOMÈRE

Couvrir, Protéger, Isoler

## PLASTI DIP

Le PLASTI DIP est une peinture élastomère en caoutchouc synthétique qui résiste à la moisissure, aux acides, à l'abrasion, aux intempéries, aux arcs électriques et à la corrosion. PLASTI DIP est un revêtement élastomère réversible qui est utilisé pour couvrir, protéger, sceller, identifier, isoler, imperméabiliser ...

### Applications :

La peinture élastomère PLASTI DIP s'applique au pinceau, par trempage ou par vaporisation sur tous types de supports et de matériaux. D'aspect satiné, le résultat obtenu est antidérapant et très agréable au toucher. Flexible et souple, il ne craque pas.



# MULTI-FIXATIONS PLASTIQUES

Obturation, serrage, fixation panneaux

## MULTI-FIXATIONS PLASTIQUES

Miltech International est un fournisseur et fabricant de fixations plastiques, principalement utilisées pour l'automobile.

### Nous pouvons vous fournir :

- Rivets plastiques
- Passages de câbles
- Agrafes sapin
- Lanières
- Clips
- Quick ties
- Obturateurs
- Borniers...

Nous avons une gamme de produits standards principalement disponibles en nylon 6.6, et de couleur noire, blanche ou naturelle.

**Nous pouvons aussi produire une pièce spécifique ou d'une couleur non standard... Consultez-nous !**



# BUMPERS

Amortissement, butée, piètement

## BUMPERS

De forme carrée, rectangulaire, ronde, épaisse, fine, avec un adhésivage particulier, nous sommes en mesure de vous fournir la butée qui répondra le mieux à vos applications.

Les Bumpers ou butées caoutchouc sont disponibles dans deux matériaux :

### PVC et uréthane :

- BUMPERS CYLINDRIQUES
- BUMPERS HÉMISPHERIQUES
- BUMPERS SPÉCIAUX
- BUMPERS CARRÉS



# MIFLON

Une solution pour résoudre les problèmes de friction

## MIFLON

Le Milflon® est un fluoropolymère contenant du PTFE (polytétrafluoroéthylène). Spécialement conçu par la société Miltech International (marque déposée), c'est un matériau composite synthétique autolubrifiant. S'il possède de nombreuses propriétés intrinsèques, il ne contient en revanche aucune substance dangereuse et est en conformité avec la directive ROHS.

### Nombreux avantages :

- Le Milflon® est autolubrifiant
- Le Milflon® résiste à la corrosion
- Le Milflon® ne craint ni le vide ni une grande amplitude thermique
- Le Milflon® permet de substantielles économies



# GAINES EN SILICONE

Rétractables, résistantes, protectrices

## GAINES EN SILICONE

### Grade OSS

Cet élastomère synthétique est conforme aux spécifications BS 2848 T5, CLASS 180 T et BS 3858 T. Ce matériau a une grande résilience et élasticité. Il conserve toutes ses propriétés de flexibilité malgré des températures extrêmes.

### Grade OSF

Ce silicone de haute résistance est conforme à la norme BS 3G198, Part I, T 4. Le silicone FABsil a une grande résistance à la traction et à la chaleur. Il peut même être utilisé par intermittence jusqu'à une température de 250°C.

### Ces références existent en :

Noir, brun, rouge, orange, transparent, jaune, vert, bleu, violet, gris, blanc et rose. D'autres tailles existent sur commande. Nous pouvons vous les livrer en longueur continue ou sous forme de manchons selon vos indications.





# MEMBRANES À DÉROULEMENT

Une parfaite étanchéité dans les systèmes à piston

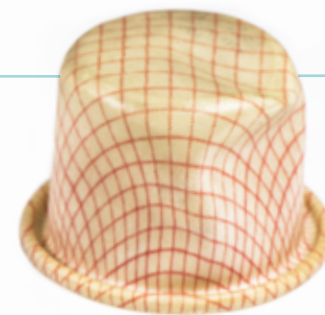
## MEMBRANES À DÉROULEMENT

Les membranes à déroulement sont des dispositifs souples de régulation des fluides. Elles sont utilisées pour assurer une étanchéité parfaite dans tous les systèmes impliquant un piston et un cylindre.

Réalisées à l'aide d'une combinaison élastomère / tissu, elles peuvent prendre toutes les formes et toutes les tailles.

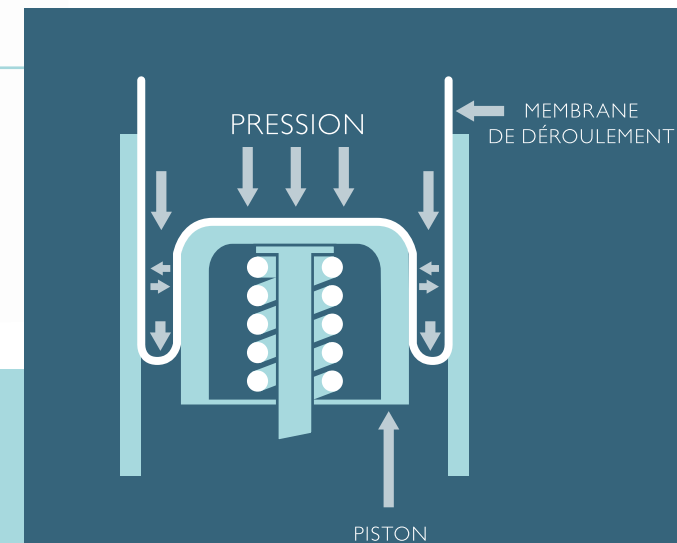
### Nombreux avantages et applications :

- Les membranes à déroulement présentent de nombreux avantages pour les équipements de contrôle et de mesure des domaines de l'hydraulique et du pneumatique, comme par exemple les régulateurs, les vérins de commandes ou les pompes géothermiques.
- Les membranes que nous faisons fabriquer sont idéales pour les systèmes qui doivent réagir à la moindre variation de pression.
- Résistent à de très hautes températures (jusqu'à 315°C) et à tous types de produits (huile, ozone, produits alcalins, vapeur...).
- Assurer une étanchéité
- Solidité et résistance
- Hygiène dans le domaine de l'agro-alimentaire



### COMMENT ÇA MARCHE ?

Les membranes se déroulent et s'enroulent du piston vers le cylindre selon les mouvements occasionnés par la pression.



# MAÎTRISE D'OEUVRE

Nous pouvons fabriquer vos pièces selon vos plans ou votre cahier des charges.

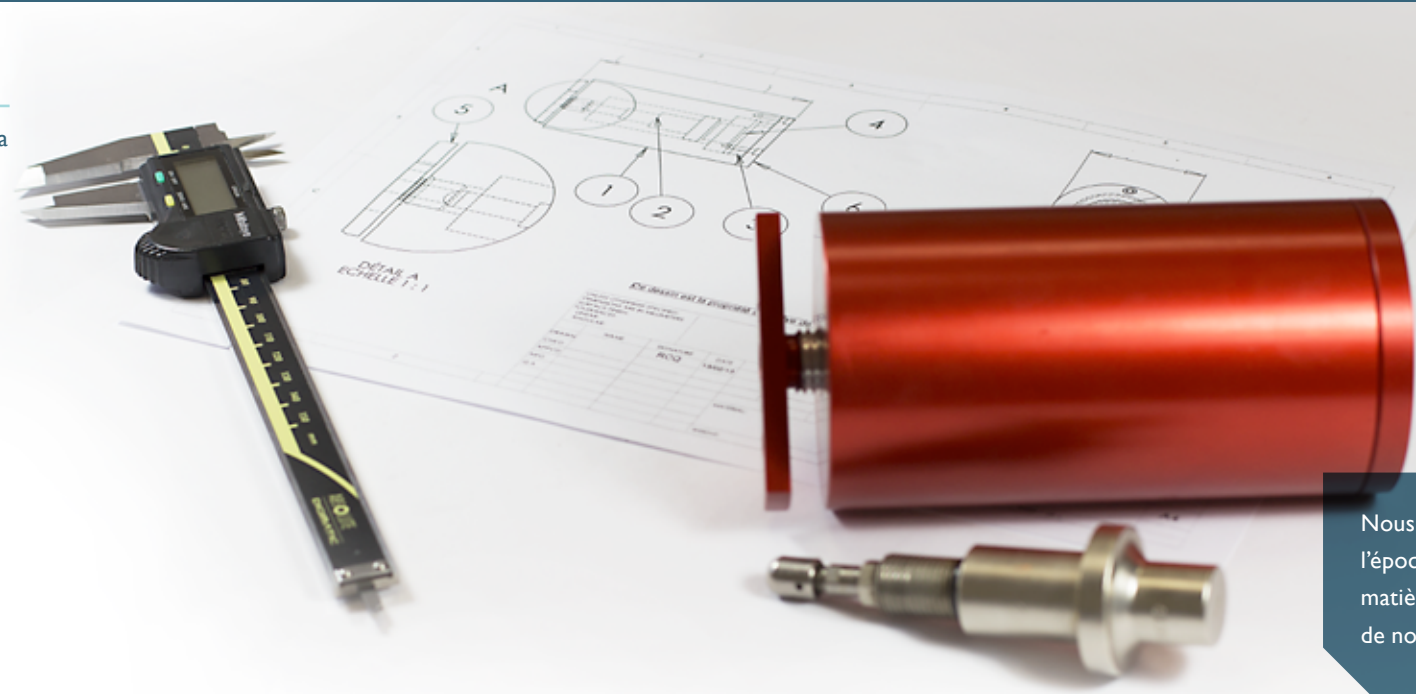
## ÉTUDE, DÉVELOPPEMENT ET FABRICATION

Notre Bureau d'Études vous propose des solutions pour répondre à la faisabilité de votre problématique à la fabrication de :

- Découpe, emboutissage...
- Chaudronnerie, forge...
- Tôlerie, décolletage, mécanique de précision, usinage
- Sous-ensembles mécaniques
- Traitement thermique
- CND, traitement de surface, peinture
- Assemblage
- Dossier 1er article...

### Les avantages de notre proposition :

- Intégrer dès la conception les données de fabrication
- Limiter le nombre d'interlocuteurs
- Faire des économies d'échelles
- Réaliser l'étude pour baisser les coûts de fabrication et de délais



### Maîtrise d'œuvre, nos maîtres-mots :

- Problématique
- Engineering
- Fabrication
- Qualité
- Satisfaction Client

Issu des métiers liés aux techniques et à la fabrication de pièces sur mesure, notre bureau d'études s'appuie sur cette expérience pour répondre à votre besoin.

Nous avons fabriqué une pièce à partir d'un plan de 1956. Le savoir-faire de l'époque n'étant plus reconnu, notre travail premier a été l'identification de matière et de sous-traitance qualifiée. En collaboration avec le bureau d'études de notre client, nous avons répondu totalement aux exigences appelées au plan

# NOS MOYENS DE PRODUCTION

Problématique, engineering, fabrication, qualité, satisfaction client

# ASSEMBLAGE

Engineering, maîtrise d'œuvre d'ensemble mécanique, satisfaction client

## IMPRESSION 3D

Une imprimante 3D, pour la validation des prototypes et l'impression de petits outillages

## TOURNAGE

4 tours à commande numérique Ø250 à 650 mm LG I M

## FRAISAGE

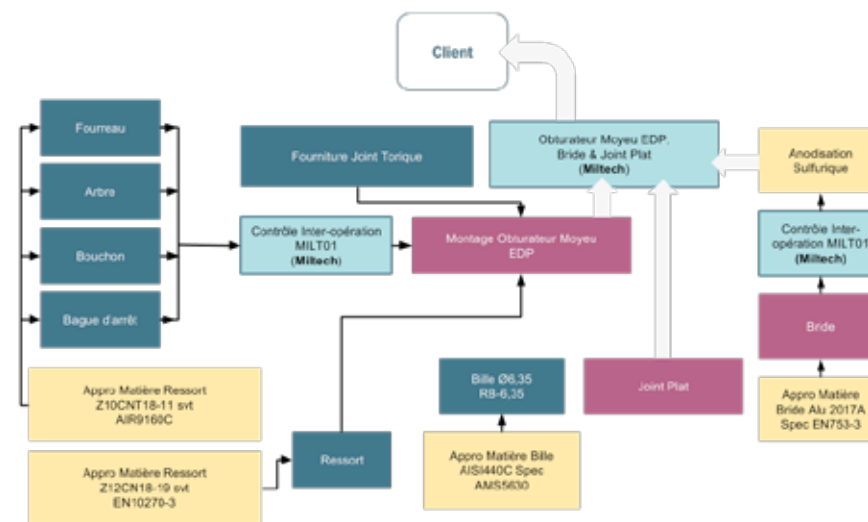
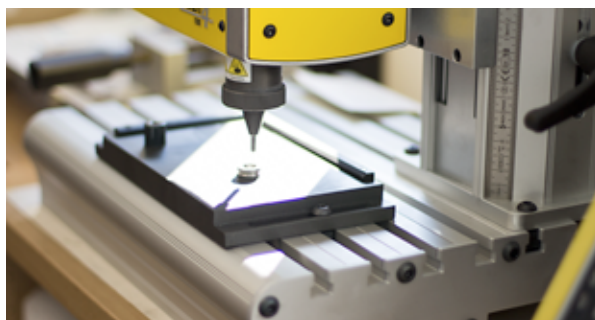
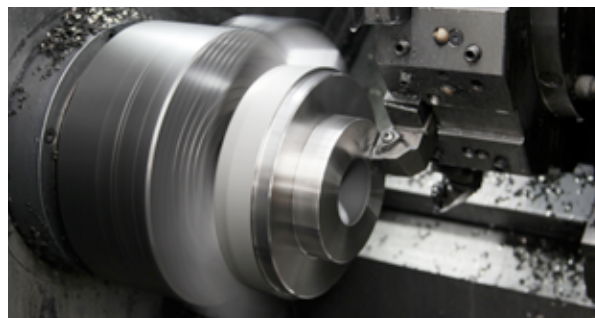
1 centre d'usinage 4 axes - avec FAO et équipement fraisage

## RECTIFICATION

- Rectifieuse Universelle Lg pointe 1 mètre - HP I40
- Rectifieuse plane 650 x 230

## MARQUAGE

Micro percussion



- Nous pouvons réaliser, en un temps très court, des ensembles ou sous-ensembles de petite taille (jusqu'à 200 mm de diamètre).
- Miltech International a pu relever le défi pour livrer, dans un délai de deux semaines, un ensemble monté selon le schéma industriel ci-contre.
- Nous avons su nous adapter et être flexibles car certains plans étaient non figés par le bureau d'études du client pendant l'usinage.

**Miltech international, votre partenaire de développement.**



# MILTECH

INTERNATIONAL



## SITE INTERNET

[www.miltechinternational.com](http://www.miltechinternational.com)

## EMAIL

[info@miltechinternational.fr](mailto:info@miltechinternational.fr)

## TÉLÉPHONE

+ 33(0) 143 818 706

## ADRESSE

33, avenue Maurice prolongée  
93220 Gagny - France



## ILS NOUS FONT CONFIANCE



[WWW.MILTECHINTERNATIONAL.COM](http://WWW.MILTECHINTERNATIONAL.COM)