

# BUREAU D'ÉTUDES

## PRESTATION EN SOUS-TRAITANCE

### Une offre de service EN SOUS-TRAITANCE

La force d'EP MECA réside en sa capacité à réaliser un projet de A à Z. Depuis l'étude à la réalisation, notre équipe vous accompagne dans la conception de votre machine spéciale.

Notre équipe composée de chefs de projets, de dessinateurs industriels, d'ingénieurs en calculs, de designers, est chargée de concevoir votre machine en fonction de vos besoins de production, selon les spécificités de votre domaine d'activité.

L'étude commence par la réalisation d'un avant-projet permettant d'analyser les besoins du client en termes de faisabilité et rentabilité, ainsi que de rechercher les solutions techniques répondant au cahier des charges. En fonction du retour client, l'étude est approfondie pour permettre la réalisation dans nos ateliers, en définissant ainsi la méthode de conception.

### Les LOGICIELS

- > Solidworks
- > Ansys

### La Qualité, NOTRE PRIORITÉ



### Nos COMPÉTENCES

#### CONCEPTION 3D

Nous matérialisons la réponse au client sous forme de maquette numérique 3D.

#### PLANS ET NOMENCLATURES ASSOCIÉES

Grâce à notre logiciel SOLIDWORKS, nous réalisons tous les plans de vos machines (de détails, d'ensemble et de fabrication) et la nomenclature correspondante.

#### CALCULS MÉCANIQUES PAR ÉLÉMENTS FINIS

Cet outil permet de résoudre des problèmes allant du plus au moins complexe. A partir de sollicitations appliquées au système (effort, pression, température...), nous pouvons obtenir les différentes contraintes résultantes de ces sollicitations afin de dimensionner au plus juste les ensembles mécaniques.

Nous pouvons également réaliser des notes de calculs à partir de fichiers CAO.

#### CALCULS DE FLUIDES PAR ÉLÉMENTS FINIS

Nous pouvons simuler les écoulements de fluides (uniques ou multiples) dans son environnement.

En fonction des données d'entrée, nous pouvons obtenir des résultats de pression, vitesse et température. Nous pouvons également faire des simulations d'écoulement ouvert, obtenir des puissances nécessaires la mise en mouvement de ces fluides, les efforts générés par ces mouvements de fluides...

#### POUR LES PROJETS INNOVANTS,

EP MECA met sa force d'innovation au service de porteurs de projets à industrialiser.

Notre pôle Recherche & Développement est à votre service pour optimiser votre produit, tant dans le design, dans l'ergonomie ou dans ses performances, en vue de sa fabrication de manière industrielle. Depuis l'étude à la fabrication, nous proposons le **prototypage** (Impression 3D ou dans nos ateliers d'usinage et de chaudronnerie) de votre solution en vue de son optimisation.

### nous CONTACTER

ZAC de l'Orme les Sources  
42 340 VEAUCHE  
+33(0)4 77 36 91 72 | [contact@epmeca.eu](mailto:contact@epmeca.eu) | [www.epmeca.eu](http://www.epmeca.eu)

