



**Approche « Conception Produit »**  
**Assistance technique aux Bureaux d'Etudes**  
*« Aide au choix matériaux métalliques et traitements associés »*

### **CONTEXTE D'APPLICATION ET OBJECTIFS**

A maintes reprises, il est possible d'observer que le choix des matériaux métalliques sélectionnés est associé soit à du copier / coller des anciens plans, soit à l'utilisation de solutions « passe partout », mais que vous ne considérez pas comme optimisées.

Nous vous proposons donc d'assister techniquement votre Bureaux d'Etudes pour tout ce qui concerne le choix des matériaux métalliques associés à leurs traitements thermiques / mécaniques et traitements de surface pour répondre aux enjeux industriels de vos clients au travers leurs nouveaux produits ou ceux du moment.

Par enjeux, nous entendons : les problématiques d'allègement, d'utilisation en milieux agressifs et/ou à des températures élevées ou cryogéniques, de réduction des coûts, de faisabilité en terme de fabrication, de frottement, d'usure, de fatigue, ...

Cette démarche, inscrite dans un environnement de plus en plus concurrentiel, permettra à nos clients de faire évoluer leurs produits face aux exigences de plus en plus techniques.

### **DOMAINES D'APPLICATION**

Transports (Ferroviaire, Automobile, Aéronautique, Naval), Energie (Off-Shore, gaz, ...), Transmissions / Engrenages / Roulements, Découpage/Emboutissage, Fixations et Quincaillerie, Forge, Fabrication de machines-outils et de fours, ...

### **CADRE DE LA REALISATION DU PRODUIT**

**METALLO CORNER CONSEILS** met son expérience et son savoir-faire à votre disposition pour vous conseiller et rechercher avec vous les solutions techniques les mieux adaptées à vos besoins spécifiques. Pour mener à bien cette mission, Metallo Corner s'appuie sur l'expérience de son équipe technique qui possède de sérieuses compétences dans l'utilisation industrielle des aciers (aciers de construction, inoxydables, outils, magnétiques, pour appareil sous pression, à ressort, à roulement, à dispersoïde, ...), des alliages d'aluminium, de titane, de cuivre, de magnésium, des superalliages et des fontes. Cette connaissance prend en compte non seulement la fonctionnalité demandée mais également l'ensemble des problématiques associées à la fabrication du produit.

L'expérience des experts **METALLO CORNER CONSEILS**, au sein d'unités de fabrication d'équipements automobiles, dans le monde de la recherche et du développement et du conseil technique en matériaux, vous accompagnera vers le succès de votre démarche.

### **DEROULEMENT DE LA PRESTATION**

**1<sup>ère</sup> étape** : Analyse de la demande.

**2<sup>ème</sup> étape** : Réflexion, chez le client, autour de la demande et des propositions techniques suggérées.

**3<sup>ème</sup> étape** : Livraison du rapport d'étude.

A la fin de la prestation, vous disposerez d'une solution technique performante permettant aux bureaux des Méthodes et/ou à vos fournisseurs de débiter la phase d'industrialisation en toute sérénité. Cette solution technique pourra être associée à une journée de formation qui expliquera la démarche de sélection. Cela permettra à un client d'acquérir des connaissances et un savoir-faire, indispensable pour toute démarche qui vise à les capitaliser. La partie formation bénéficie de l'agrément formation continue et la participation financière peut être imputée à la Formation Permanente (contribution financière sur la masse salariale instituée par la loi du 16 juillet 1971 sur la Formation Continue – Décret du 10/12/1971).