



## Ingénierie Produit

**Savoir-faire historique du Groupe, notre expertise en Ingénierie Produit garantit aux acteurs de l'industrie un accompagnement à forte valeur ajoutée dans les phases de conception et développement des projets.**

L'expertise du Groupe en ingénierie produit, acquise depuis plus de 20 ans, garantit à ses clients un accompagnement à forte valeur ajoutée dans les phases de conception et développement des projets, dans les domaines suivants : études, calculs, simulations, matériaux, essais, qualité, sûreté de fonctionnement et soutien logistique intégré.

Un savoir-faire aujourd'hui capitalisé au sein de Design and Engineering Centers. L'implantation de structures offshore garantit également la flexibilité et la disponibilité des ressources nécessaires.

### AKKA à bord d'un train nouvelle génération

AKKA Technologies, accompagne, un de ses clients, constructeur ferroviaire, depuis les prémices de son projet d'un nouveau train grande vitesse dernière génération. Le choix de la motorisation répartie impose des contraintes liées à l'architecture modulaire. AKKA est sollicité afin de proposer une solution quant à la répartition de la puissance. Les équipes AKKA revoient totalement la conception du câblage et la connectique de l'ensemble du train.

Les consultants d'AKKA conçoivent dans la cabine, le câblage intérieur et le supportage des armoires électriques du prototype. Ils réalisent également les études sur l'implantation des différents équipements montés sur la toiture du train. Sur cette phase d'études, ils travaillent sur différents sujets améliorant la conception et notamment la création de fixations rapides et légères permettant de gagner de la masse, sujet critique du projet.

### AKKA Technologies adapte un moteur longitudinal pour 4x4

Pour le compte d'un grand constructeur automobile, AKKA Technologies relève un défi de taille : adapter un moteur transversal en longitudinal pour des véhicules 4X4 afin d'avoir une meilleure adhérence. Les consultants du Groupe apportent leurs expertises notamment sur l'adaptation des composants, les validations par calculs RDM, la consultation et affectation des fournisseurs des composants prototypes et essais / validations / endurances, [...], et sur le rapport de développement. Ce projet marque la maîtrise de l'analyse fonctionnelle technique, de la cotation ISO du Groupe ainsi que sa capacité de gérer des projets complets. AKKA Technologies a su répondre aux contraintes industrielles et logistiques du client.

