



## PROJET :

Développement d'enrouleurs de ceintures de sécurité pour le secteur automobile

## SECTEUR :

Innovation / automobile / conception mécanique / sécurité

## PROBLEMATIQUE / RECHERCHE INNOVATION :

L'objectif est de concevoir de nouveaux mécanismes de retenue en cas de crash, d'améliorer les produits existants et de développer de nouvelles fonctionnalités pour répondre aux exigences croissantes de la réglementation et des constructeurs automobiles.

La problématique étant d'avoir des produits robustes qui protègent toujours mieux les passagers tout en étant les plus légers, petits et silencieux possible.

## SOLUTION TECHNIQUE :

Pour mener à bien ce projet des connaissances en modélisation 3D, cotation ISO et en design orienté process (design pièce injectées, découpées, embouties) en plus des compétences générales en mécanique sont nécessaires. Une part importante des activités de développement consiste à effectuer divers tests de validation notamment des crashes tests afin d'évaluer l'absorption d'énergie durant le crash et la sévérité des chocs sur l'occupant lors de la décélération.

La connaissance technique des produits nous permet aussi de supporter nos équipes projets à travers l'établissement de guidelines, de notices et autres documents standards.

## ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

Logiciel de CAO: CATIA ; Logiciel traitement de données: Hypergraph, Minitab ; Logiciel de gestion de données : PLM

## EXPERTISE INNOVATEAM :

- Innovation
- Modélisation 3D
- Gestion de projet
- Cotation ISO
- AMDEC