



RENFORCEMENT COMPOSITE LOCALISÉ DE PIÈCES MÉTALLIQUES

RÉSULTATS DU PROJET

- Pièces métalliques automobiles renforcées avec des patches composites
- Dépôt d'un brevet : Dépôt prioritaire n° FR22 06525 du 29/06/2022 sur l'assemblage d'une pièce métallique et d'une pièce en matériau composite
- Modèles de simulation des assemblages prenant en compte le comportement des interfaces.

PROJET TONIC | 2019 - 2022

L'objectif de ce projet est de développer un ou des procédés industriels concurrentiels de fabrication de pièces métalliques avec des renforts localisés en composites pour des applications automobiles.



3 ANS



1 650K€



APPLICATIONS INDUSTRIELLES

Les gains attendus par les acteurs industriels automobiles sont :

- Une stratégie de renforcement localisé de pièces automobiles métalliques.
- Une évaluation technico-économique des solutions envisagées sur les périmètres techniques choisis.
- Une évaluation des performances mécaniques obtenues, par des tests physiques, mais aussi par simulation numérique.
- Une évaluation d'outils d'optimisation de forme, de localisation et d'orientation de renforts composites