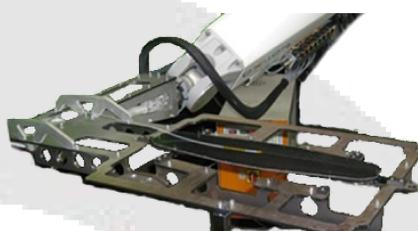
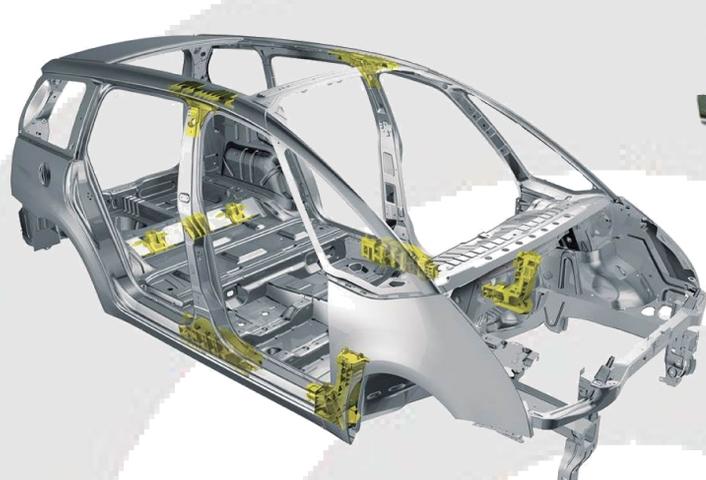




BRODEX

Optimal Design eXpertise

Innovez, développez avec efficacité



Innovation
Développement
Compétitivité
Conception optimale
Stratégie
Simulation numérique

**ENSEMBLE,
DÉVELOPPONS MIEUX
DU PREMIER COUP**

**UTILISONS LES DERNIÈRES TECHNOLOGIES
DE SIMULATIONS NUMÉRIQUES**

Les bénéfices

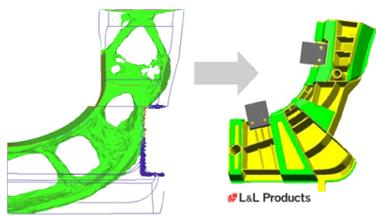
- ++ améliorez les performances produits,
- ++ garantisiez les performances produits,
- ++ respectez les coûts,
- ++ maîtrisez vos développements (délais, risques),
- ++ utilisez vos ressources avec efficacité.

Rentabilité
Prédictivité
Robustesse / Fiabilité
Expertise
Piloter
Décider
Allègement
Innovater
Raideur / Résistance
Choix des matériaux
Optimisation Matériaux / Produit / Process

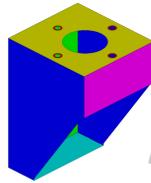
**DIFFÉRENCIEZ VOUS :
INNOVEZ ET AGISSEZ**

Les savoir-faire

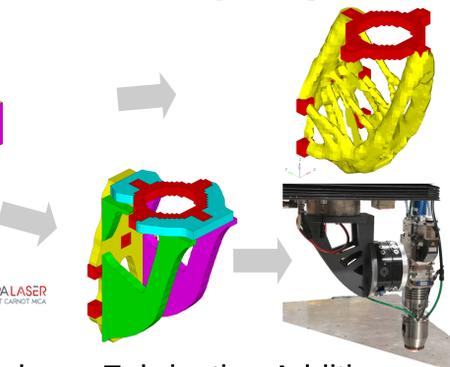
L'optimisation topologique, une technologie éprouvée,



Injection
Automobile, 2004

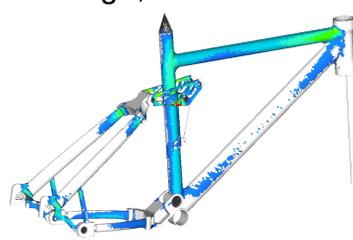


Mécanosoudure - Fabrication Additive
Outillage, 2019



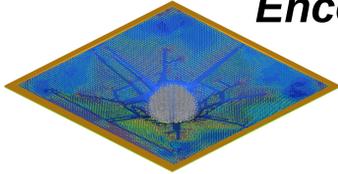
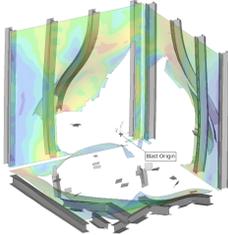
Les calculs mécaniques,

- ++ Raideur, Résistance, Fatigue
- ++ Statique linéaire, non linéaire, Vibratoire
- ++ Élasticité, Plasticité, Hyper-élasticité, ...
- ++ Anisotropie, Orthotropie



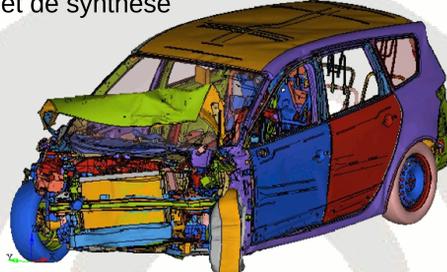
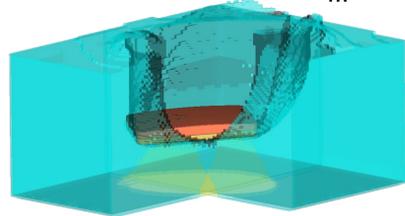
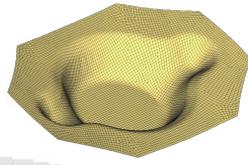
Encore des calculs mécaniques,

- ++ Impacts, Chocs petites et grandes vitesses
- ++ Explosions, Balistique
- ++ Interactions fluide / structure



Des domaines d'application variés,

- ++ Fabrication Additive, Injection, Fonderie
- ++ Structures collées, soudées
- ++ Usinage, Extrusion
- ++ Mise en forme, Emboutissage
- ++ Composites naturels et de synthèse
- ++ ...

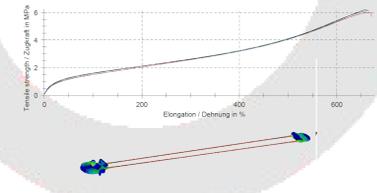
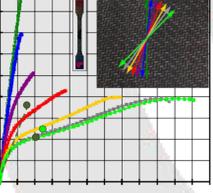
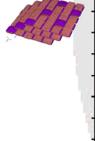
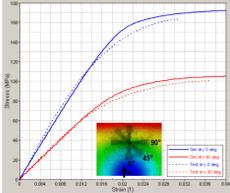
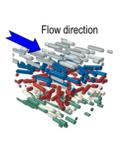


Enfin, des modélisations avancées des matériaux.

Polymères renforcés fibres courtes

Composites fibres continues, tissées, ...

Matériaux hyper-élastiques



Quelques références :

Secteur automobile



Secteurs industries et transport



Partenaires

