

# ENSEMBLE,

# DÉVELOPPONS MIEUX



## DU PREMIER COUP

## UTILISONS LES DERNIÈRES TECHNOLOGIES DE SIMULATIONS NUMÉRIQUES

### Skateboard composite thermoplastique :

- des performances techniques top niveau
- un procédé de transformation innovant
- la simulation numérique à chaque étape

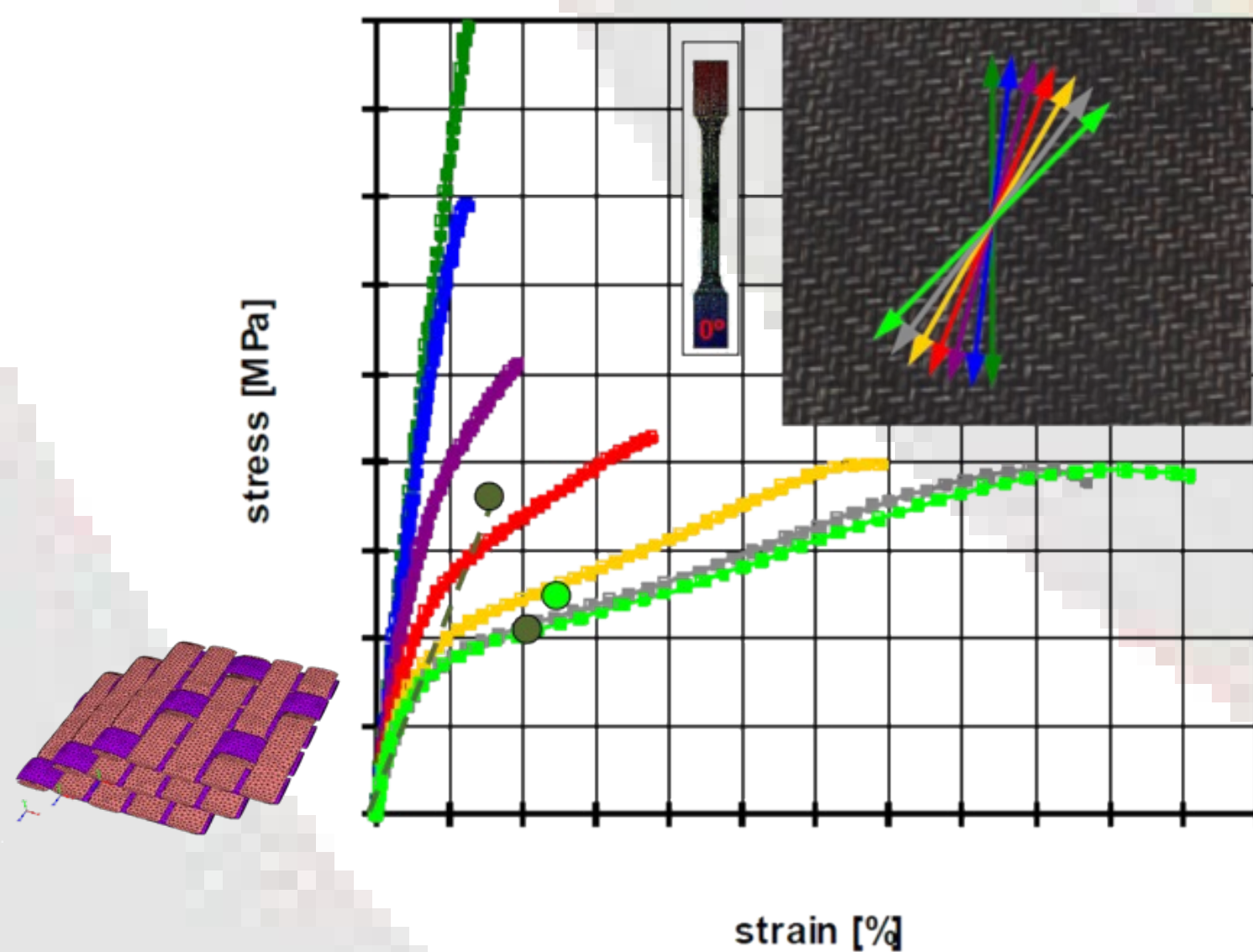
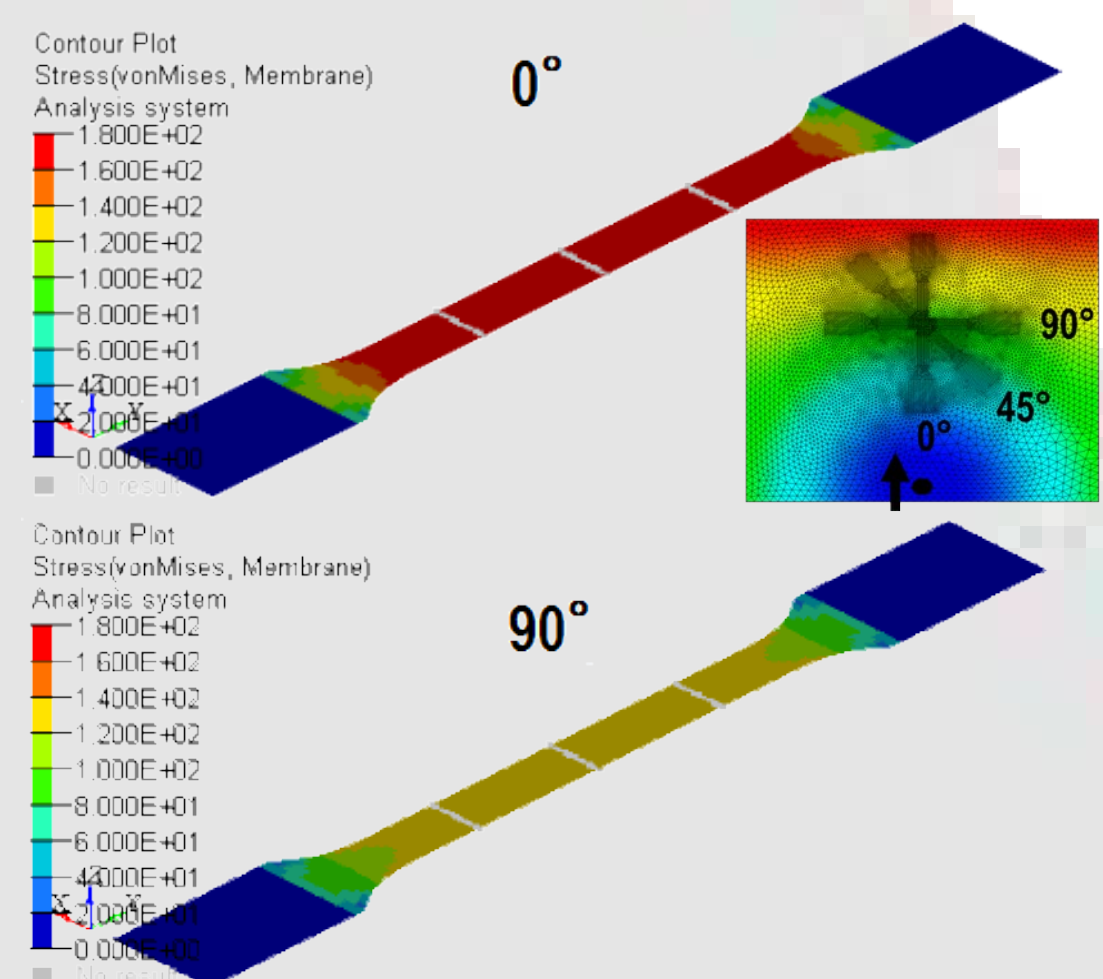
→ un produit high-tech maîtrisé

Un développement bénéficiant directement de l'expérience acquise dans le domaine automobile : performance, allègement et coût

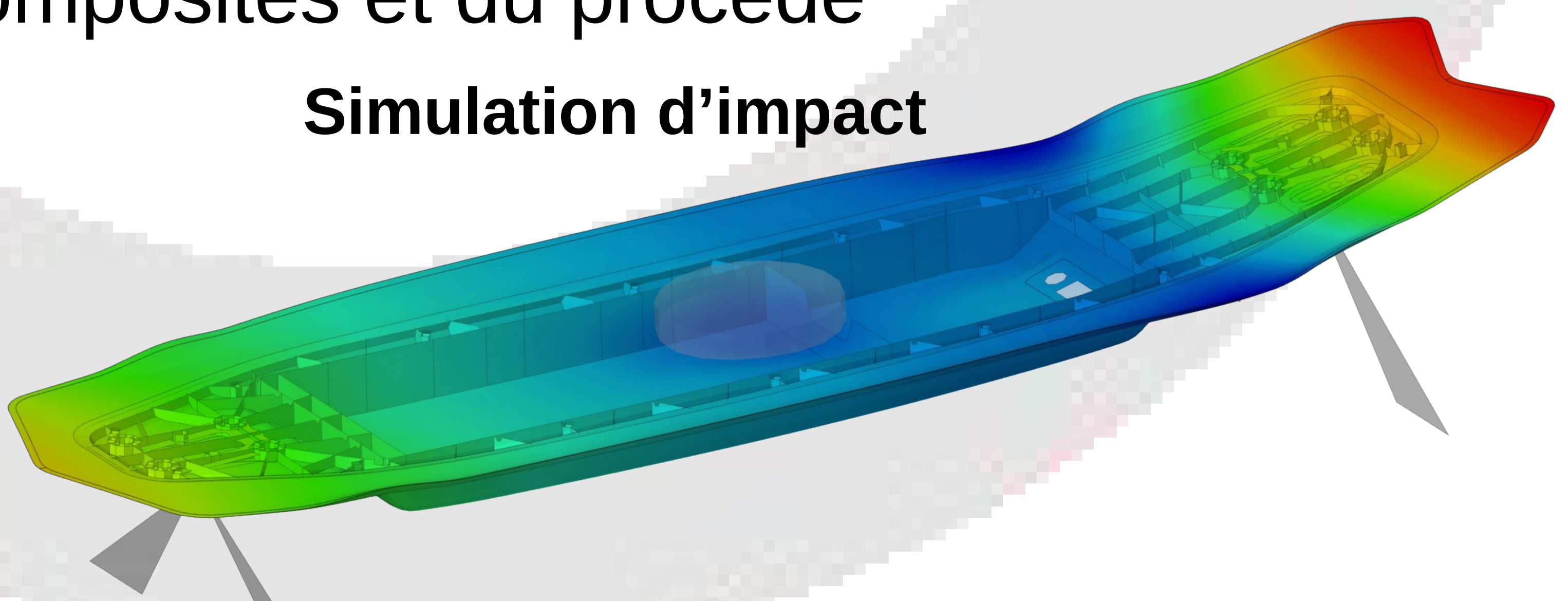
- utiliser des composites thermoplastiques hautes performances et recyclables
- un procédé de transformation en une étape (emboutissage à chaud, injection)
- une pièce directement finie, sans opération d'ébavurage
- une conception hybride alliant fibres courtes et fibres continues

**Objectif :** conception optimale matériau/produit/process

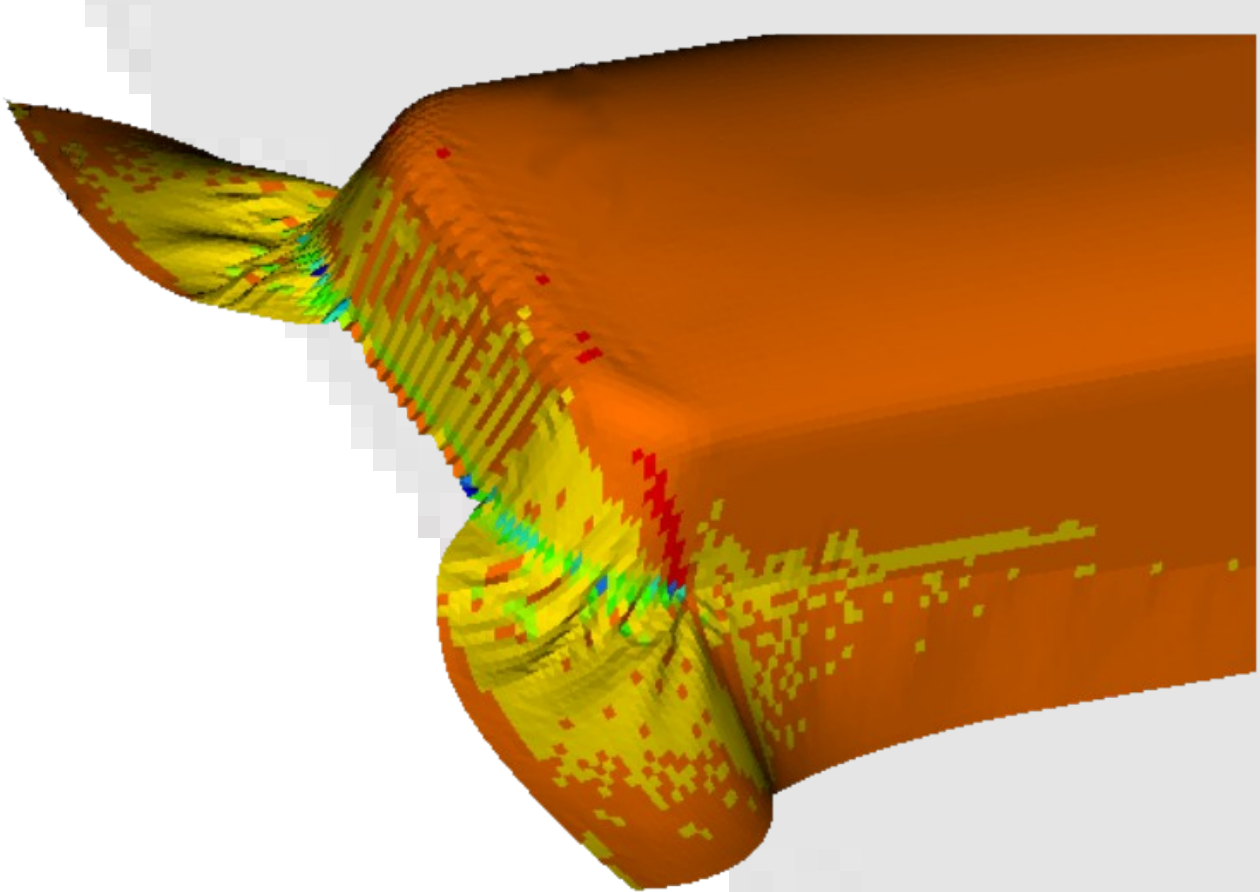
**Moyens :** la simulation numérique des composites et du procédé



Simulation d'impact



Simulation de formage



### Conclusions :

• Avec l'aide de la simulation et de l'expertise **BR@DeX**, le produit a été développé et validé avant le top outillage.

• Maîtrise des risques : investigation technologique et innovation sereines



**BR@DeX** - @optimal Design eXpertise

www.brodex.fr - frank.braymand@brodex.fr - ☎ 0672 828 609