



UNE OFFRE PERSONNALISÉE DE SERVICES AUX ENTREPRISES

Un service premium s'appuyant sur 30 années d'expérience

TRANSVALOR est un leader mondial dans le domaine de la simulation de la mise en forme des matériaux. Grâce à une politique continue de R&D, les logiciels de TRANSVALOR restent en permanence à la pointe de la technologie.

Plus de 500 clients dans le monde, dont les acteurs majeurs de l'industrie automobile, de l'aéronautique et de l'énergie ainsi que de prestigieuses universités, font confiance à TRANSVALOR et à ses logiciels, garantissant ainsi leur efficacité et leur fiabilité.

Transvalor, c'est aussi une équipe d'experts dédiée à vos simulations



Vos besoins bien traduits

Grâce à des échanges avec vos spécialistes, vos besoins industriels seront traduits en termes de simulation numérique pour décrire précisément la prestation que nous vous proposons.

Notre offre correspondra au mieux à vos besoins en termes de délais, de budget et de résultats attendus.



Des moyens uniques à votre disposition

Pour la réalisation de votre prestation nous mettons à votre disposition :

- l'expertise de TRANSVALOR en matière de simulation
- les dernières versions des logiciels
- des moyens de calcul de la dernière génération.



Des résultats analysés et interprétés

Tout au long de l'étude, nous restons en contact pour vous faire part de l'avancée du dossier. A l'issue de l'étude, nous vous présentons les conclusions principales lors d'une Web conférence.

A votre demande, les fichiers résultats ainsi que le moyen de les analyser peuvent aussi vous être fournis.



Conseil et formation

TRANSVALOR propose également des journées d'assistance pour vous permettre de mieux maîtriser les aspects mis en avant lors de la réalisation de votre étude.

Des formations thématiques sur mesure peuvent être dispensées dans votre entreprise, à TRANSVALOR ou en Web conférence.

Contactez-nous pour obtenir un devis



Tél.: +33 (0)4 9292 4203

E-mail : services@transvalor.com

www.transvalor.com

MISE EN FORME DES MATÉRIAUX POLYMÈRES & COMPOSITES

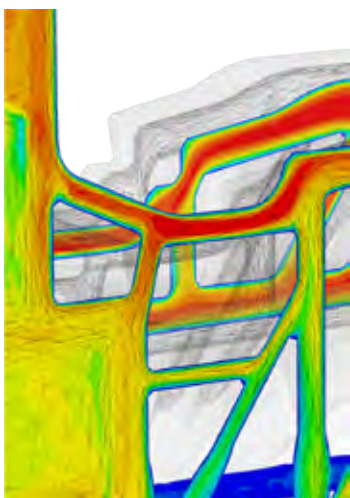
Des outils performants pour la simulation de vos procédés

Les applications présentées ci-dessous mettent en avant certaines des possibilités les plus marquantes du logiciel Rem3D®. Grâce à la **puissance de calcul** de notre service de prestations et aux **capacités uniques du logiciel**, nos experts sont à votre disposition pour vous proposer la solution adaptée à vos besoins !

Injection de pièces complexes

Les techniques numériques avancées de Rem3D® vous permettent d'aller plus loin dans l'analyse de vos procédés d'injection de **pièces complexes et de toutes tailles**.

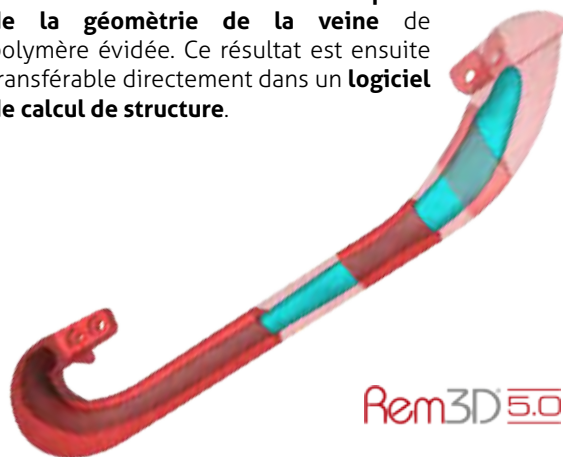
Le remaillage adaptatif permet une représentation précise du champ de température et, grâce au couplage avec la rhéologie, une prédiction réaliste des écoulements dans les pièces complexes.



Ci-contre un exemple de résultats obtenus sur une **pièce industrielle fortement nervurée**.

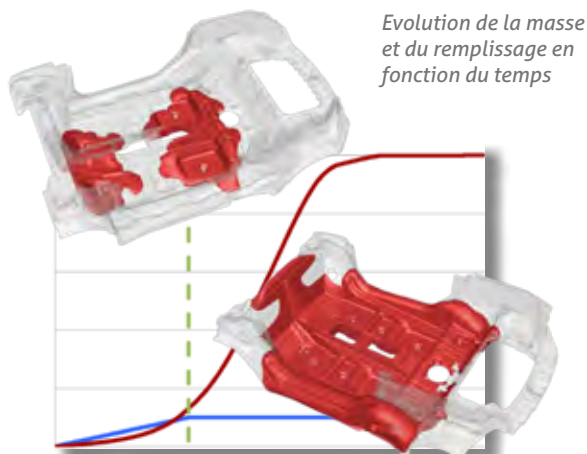
Optimisation de procédés multifluides

Les procédés de surmoulage, de co-injection, et d'injection assistée, nécessitent de prédire le plus précisément possible le positionnement de chacun des matériaux. Ci-dessous un exemple d'injection assistée sur lequel on observe la **finesse de la description de la géométrie de la veine** de polymère évidée. Ce résultat est ensuite transférable directement dans un **logiciel de calcul de structure**.



Injection-expansion de mousses

Avec sa capacité unique à simuler l'injection-expansion des mousses, Rem3D® permet d'optimiser les paramètres procédés comme les **points d'injection, le positionnement des événements, la masse minimum à injecter, la régulation thermique**, ou encore **l'inclinaison optimale du moule**.



Evolution de la masse et du remplissage en fonction du temps

Prédiction des défauts et propriétés finales des pièces injectées

Bâti sur des technologies numériques de dernières générations, Rem3D® permet de prédire et corriger l'apparition des défauts standard d'injection tels que les **sous-remplissages, les retassures** et la **déformation après refroidissement complet**.

La **distribution de l'orientation des fibres dans l'épaisseur** visible dans l'exemple ci-dessous permet de vérifier les propriétés mécaniques des pièces structurales.

