



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 À CHAUD ET À FROID

Des outils performants pour la simulation de vos procédés

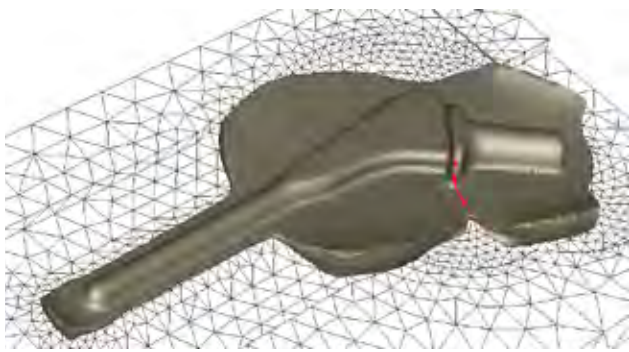
Les applications présentées ci-dessous mettent en avant les utilisations les plus standard de la simulation, mais ne forment en aucun cas une liste exhaustive de toutes les possibilités qui vous sont offertes.

Nos experts sont à votre disposition pour vous proposer la solution adaptée à vos besoins !

Détection de défauts

La mise en forme virtuelle permet de concevoir des gammes correctes dès le premier essai sur presse. Elle réduit très fortement les coûts et les délais de mise au point, en évitant les défauts majeurs tels que les **sous-remplissages** ou des **replis de matière**.

L'exemple ci-dessous illustre la prédiction d'un repli lors du forgeage d'une prothèse en titane. Le repli est repéré automatiquement grâce à un outil spécifique (ligne rouge dans la figure).

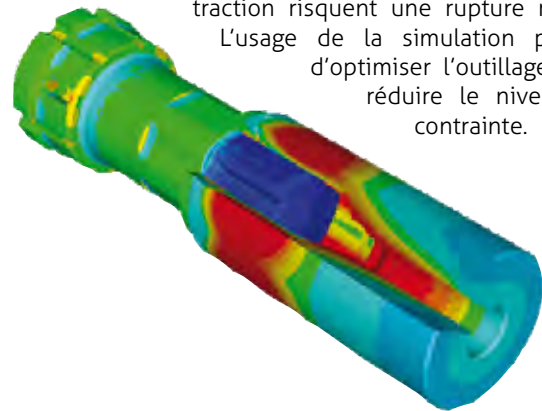


Résultats de simulation FORGE®

Durée de vie de vos outillages

Le coût de l'outillage est couramment évalué à 15% du prix de revient d'une pièce forgée. En **augmentant sa durée de vie**, on améliore notablement la rentabilité d'une fabrication.

L'image ci-dessous représente une distribution de contrainte principale dans un outil lors du forgeage à froid d'une tulipe. Les zones rouges en traction risquent une rupture rapide. L'usage de la simulation permet d'optimiser l'outillage pour réduire le niveau de contrainte.

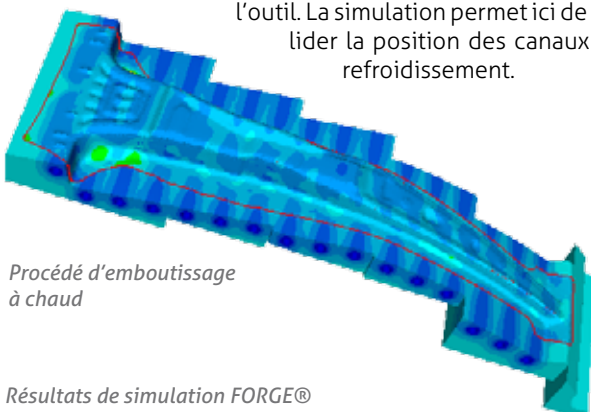


Résultats de simulation COLDFORM®

Développement de nouveaux process

La réduction des coûts et des masses obligent à une **constante adaptation des méthodes** de production. En permettant d'explorer à moindre frais des solutions alternatives, la simulation est **l'outil indispensable** pour y parvenir.

L'image ci-dessous représente la distribution de température dans la pièce délimitée en rouge et dans l'outil. La simulation permet ici de valider la position des canaux de refroidissement.



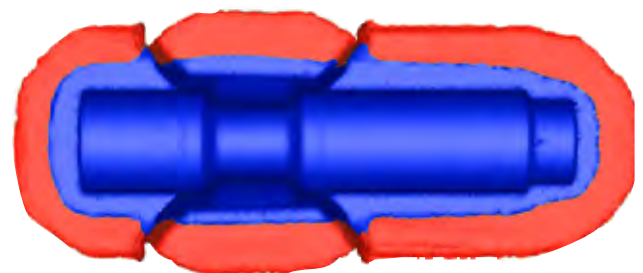
Procédé d'emboutissage
à chaud

Résultats de simulation FORGE®

Mise au point de gamme

Face aux **gains de productivité** imposés par les donneurs d'ordres, il est indispensable d'améliorer continuellement ses gammes. **L'optimisation automatique**, permet d'explorer toutes les variantes d'un process et de proposer la meilleure solution à un coût très réduit.

Cet exemple illustre la **réduction de 15% de la masse** du lopin sur une production existante. La pièce finale optimisée est présentée en bleu et l'originale en rouge. La diminution de la bavure entraîne une réduction des efforts et de l'usure des outils.



Résultats de simulation FORGE®