



CRÉATEUR DE PLATEFORMES NUMÉRIQUES
pour l'entreprise du futur

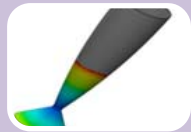
SÉMINAIRE COLLABORATIF SIMULATION

SOLIDWORKS Plastics

Plastics Premium

Plastics Professional

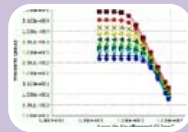
Plastics Standard



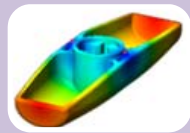
Remplissage



Maillage surfacique et volumique



4000 polymères



Plusieurs points d'injection



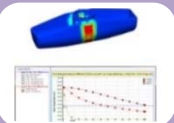
Lignes de soudure, bulles d'air, retassure



Rapport, Edrawings



Compactage



Temps de refroidissement



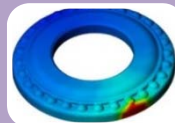
Canaux d'alimentation



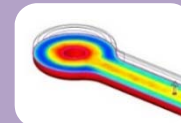
Multi empreinte et équilibrage



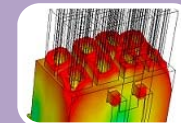
Symétrie



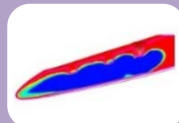
Valve, évent



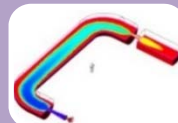
Thermodurcissable



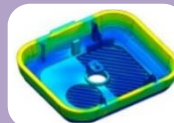
Insert et surmoulage



Co injection



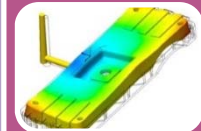
Assistance au gaz



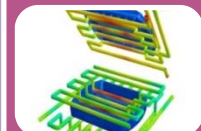
Retrait



Analyse des fibres, biréfringence



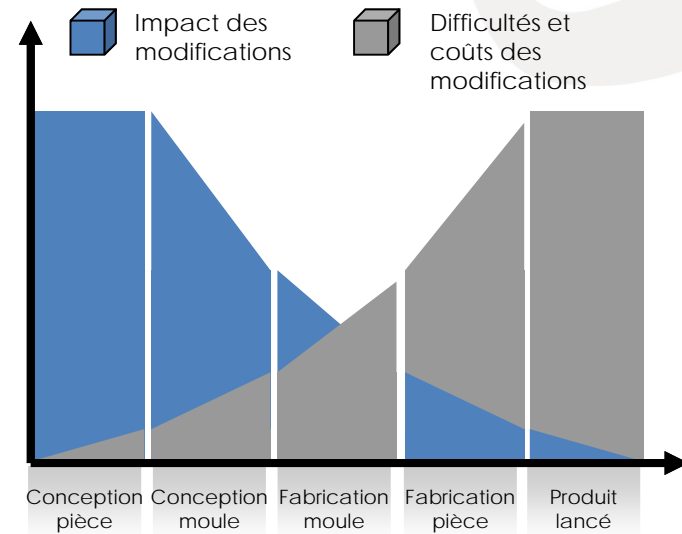
Déformée



Circuit de refroidissement

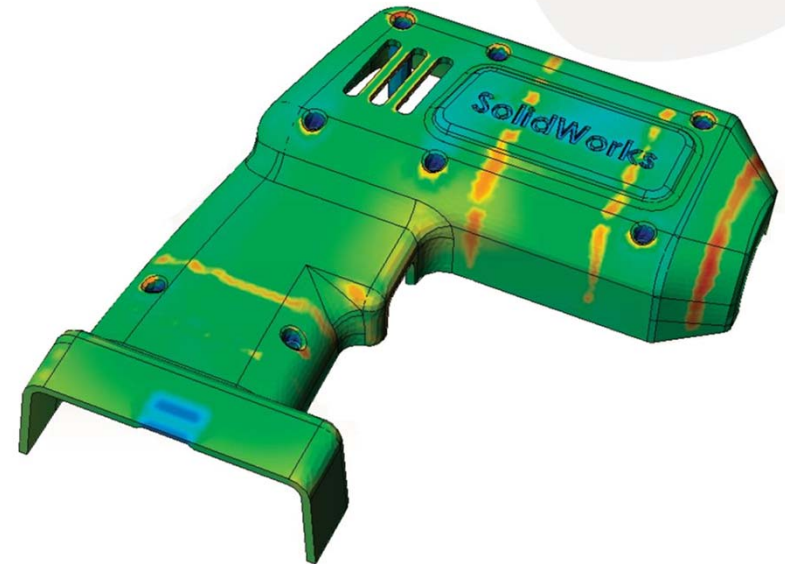
Pourquoi la simulation d'injection vous concerne-t-elle ?

- **Défauts d'injection**
 - Retassures, lignes de soudures, bulles...
- **Mises au point des outillages d'injection coûteuses**
- **Problèmes découverts trop tard**
- **Gain de productivité Diminuer le time-to-market**



Problématiques rencontrées

- Anticiper les défauts liés à l'injection plus tôt dans la conception
- Optimiser le design de vos pièces
- Evaluer de manière rapide si la pièce est injectable
- Réduire la phase de mise au point des outillages



SOLIDWORKS Plastics, ça sert à...



- Comparer les matières
- Déterminer la position du point d'injection
- Déterminer les épaisseurs de paroi
- Déterminer les conditions de transformation
- Évaluer le temps de cycle

L'offre SOLIDWORKS Plastics

SW Plastics Premium
(Remplissage + Compactage
+ Déformation +
Refroidissement)

SW Plastics Standard (Remplissage)



SW Plastics Professional (Remplissage + Compactage)



SOLIDWORKS Plastics Standard



- Pour les concepteurs ou fabricants de pièces plastiques
 - Répondre à 3 questions simples :
 - Est-ce que ma pièce va se remplir ?
 - Est-ce qu'il y aura des lignes de soudure ?
 - Est-ce qu'il y aura des bulles d'air ?
- Analyse rapide des modifications de la géométrie
- Ne nécessite pas d'expertise dans la plasturgie
- Rapport automatique : HTML, Word ou PowerPoint
- Diminue le temps de mise sur le marché

SOLIDWORKS Plastics Professional



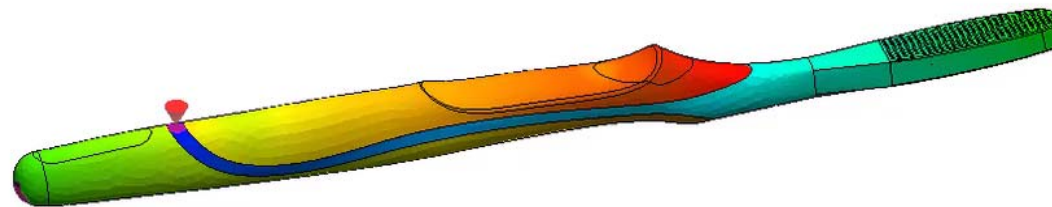
- Analyses avancées (insert, surmoulage, bi injection)
- Phase de compactage
- Concepteurs et fabricants d'outillages
 - Prévoir le temps de cycle (injection + refroidissement)
 - Prévoir la pression d'injection et la force de fermeture
 - Optimiser les canaux d'alimentation
 - Equilibrage automatique des canaux
 - Eviter les ré-usinages des outillages

SOLIDWORKS Plastics Premium

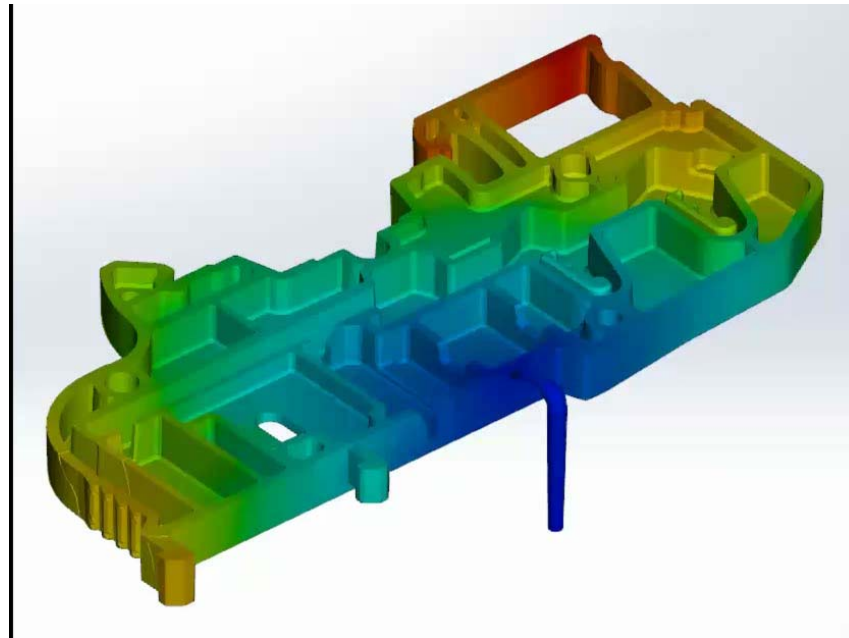


- Concepteurs et fabricants d'outillage
- Etude de la déformée
- Etude du refroidissement
 - Calculer la déformation des pièces après éjection
 - Optimiser le circuit de refroidissement
 - Evaluer les paramètres du process
 - Eviter les réusinages de l'outillage

Quelques exemples



Quelques exemples



Quelques exemples

