

Top Liste – Top 10 des nouveautés SOLIDWORKS Plastics depuis 2015

Résumé

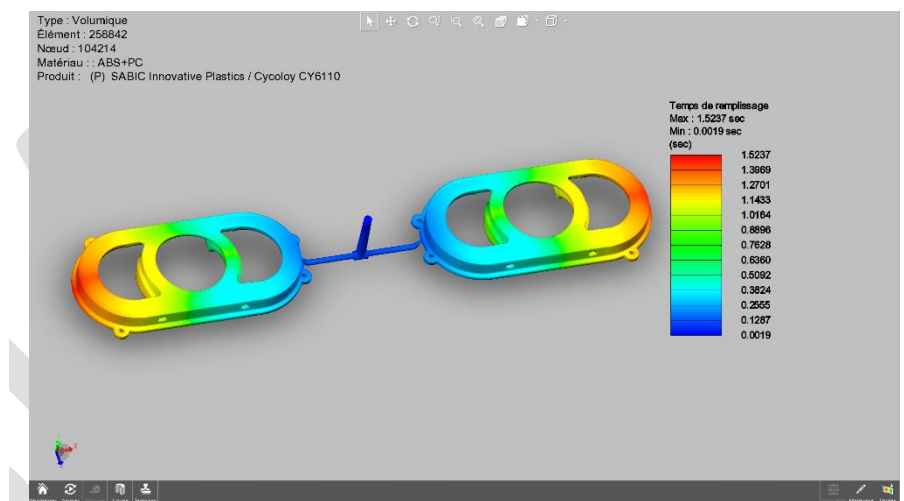
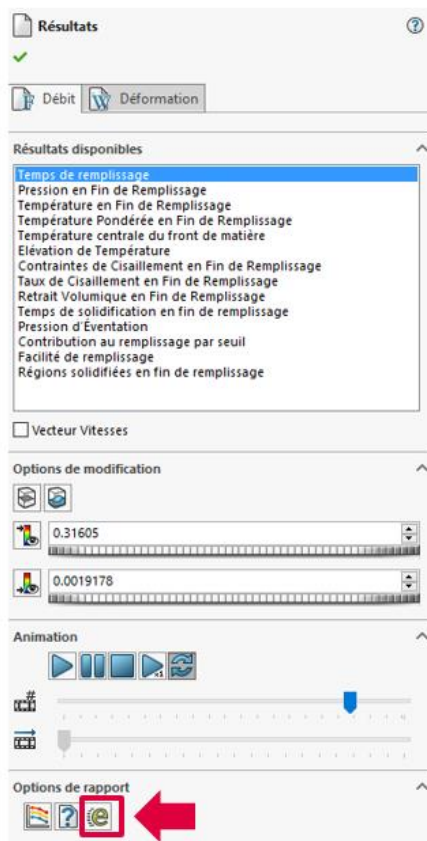
Découvrez le top 10 des nouveautés [SOLIDWORKS Plastics](#) depuis 2015.

Solutions

1. Prise en charge de Edrawings pour l'export des résultats

Cela va vous permettre de partager vos résultats en 3D avec votre écosystème.

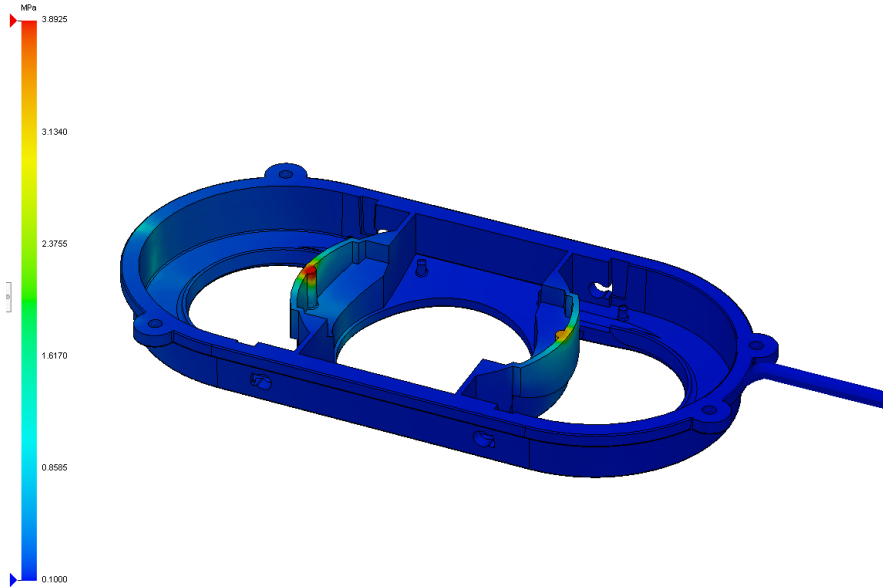
Sélectionnez Exporter vers eDrawings dans le menu **Résultat**.



2. Analyse des événements

Cette analyse va vous permettre de vérifier les zones où l'air va s'accumuler dans la cavité, entraînant des risques d'incomplets ou des pièces brûlées. Vous pouvez également spécifier des emplacements pour les événements afin de vérifier que ceux-ci sont correctement positionnés et dimensionnés.

Pour activer ce calcul, vous devez cocher l'option dans les paramètres FLOW (Valable uniquement pour les versions Professional et Premium en maillage volumique).



Réglages Débit

✓ ✗

Paramètres du Process

Temps de remplissage (sec): 1,5

Température de matière (°C): 275

Température du moule (°C): 75

Pression d'Injection Limite (MPa): 200

Avancé

Paramètres du solveur

Co-injection

Analyse des événements

Pression Initiale de l'Air dans la Cavité (MPa): 0,1

Température Initiale de l'Air dans la Cavité (°C): 50

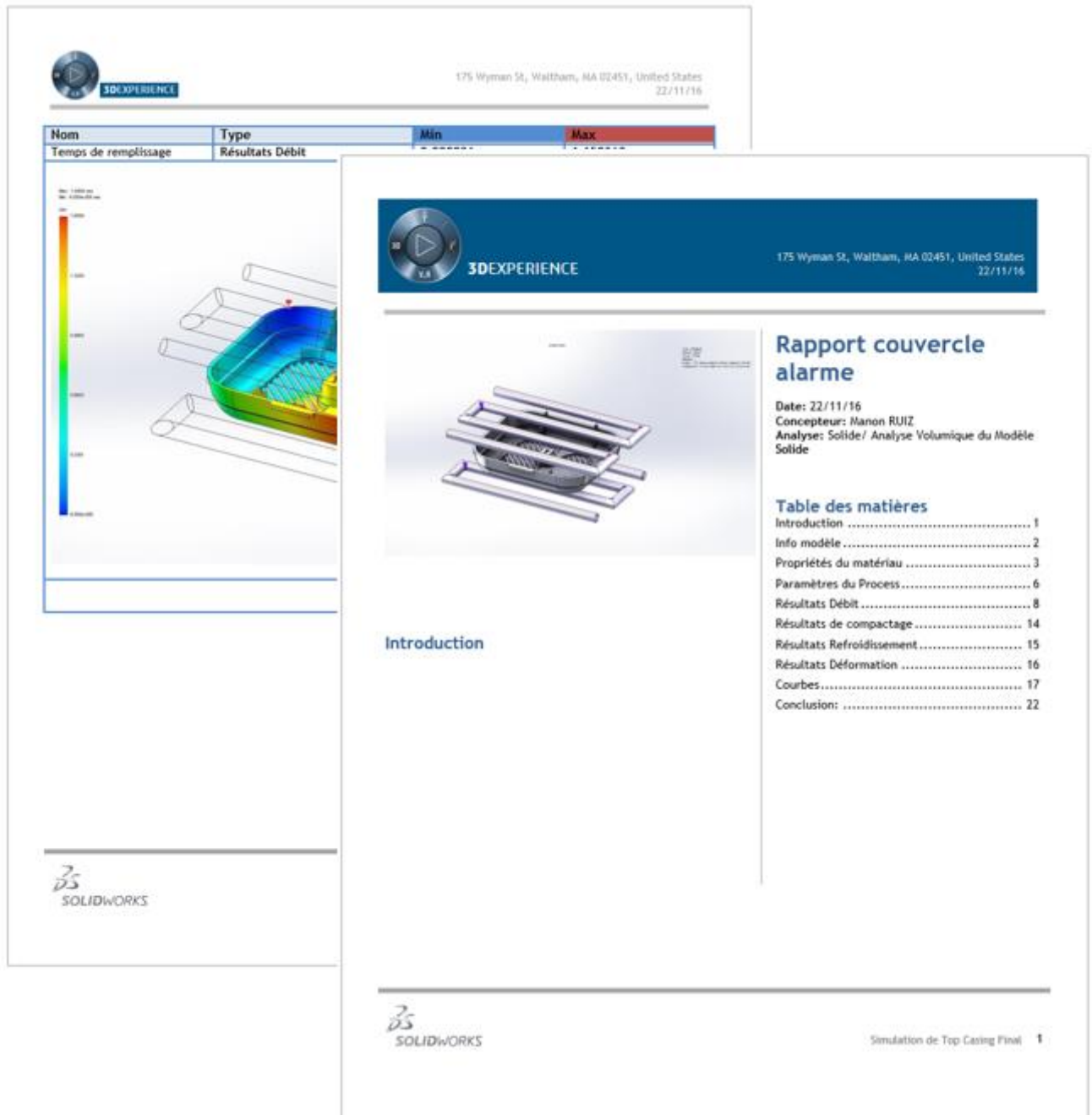
Coefficient de transfert de chaleur de moule-matière (valeur par défaut pour LCP)

Profil de température Moule



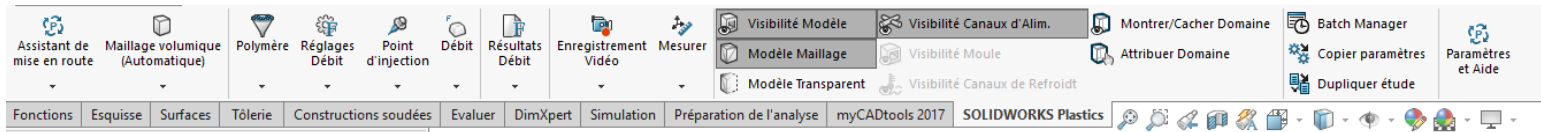
3. Rapport amélioré et personnalisable (format word)

Ce rapport reprend la même organisation et la même apparence que les rapports de SOLIDWORKS Simulation. Il est donc entièrement personnalisable.



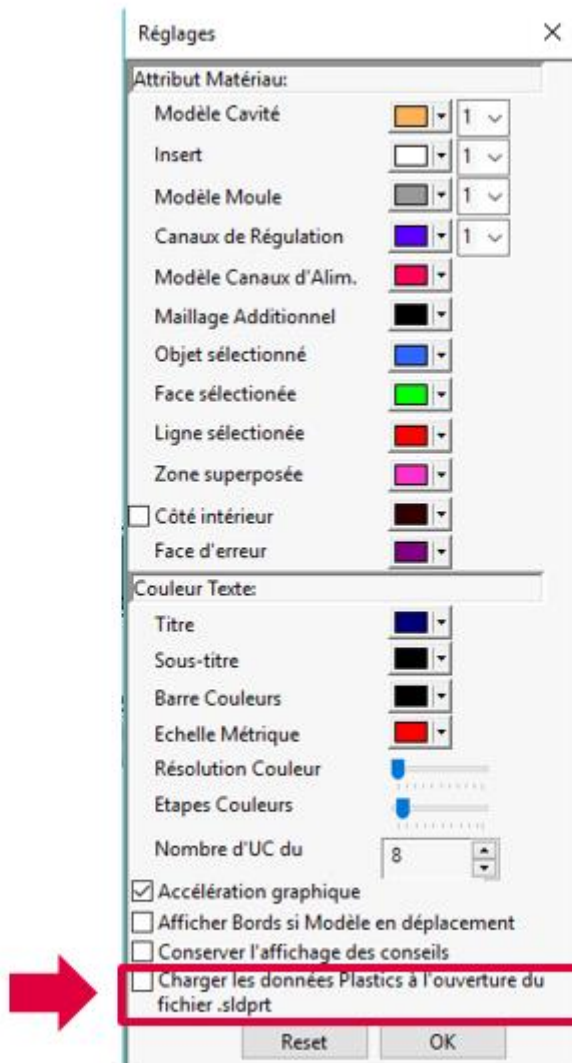
4. Interface améliorée

L'onglet dans le ruban a été amélioré pour contenir les outils et fonctions les plus utilisés. La charte graphique est maintenant la même que les autres outils de simulation.



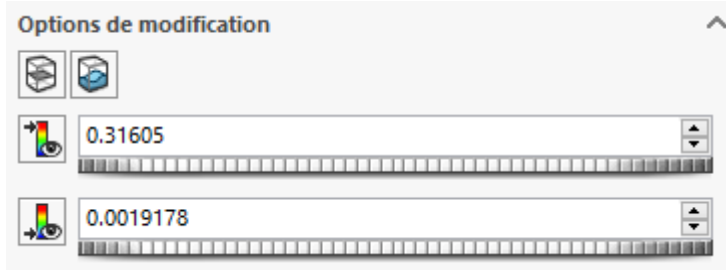
5. Chargement des fichiers solidworks plastics à l'ouverture de la pièce

Le projet SOLIDWORKS Plastics ne se charge que lorsque l'on clique sur l'onglet Plastics et non à l'ouverture de la pièce : option à définir dans les réglages de SOLIDWORKS Plastics (Paramètres et aide > réglages).



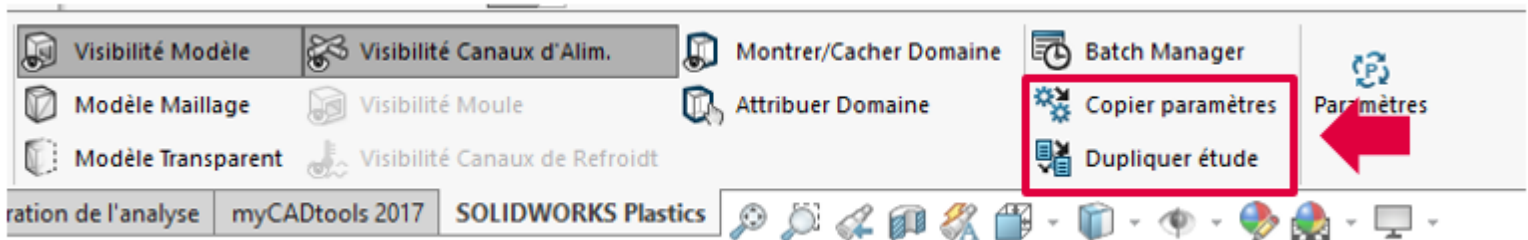
6. Modification de l'échelle des résultats simplifiée

Les réglages sont les mêmes que dans [SOLIDWORKS Simulation](#). Vous pouvez faire glisser l'échelle pour l'adapter et un clic sur le minimum ou le maximum les remet à leur valeur initiale.



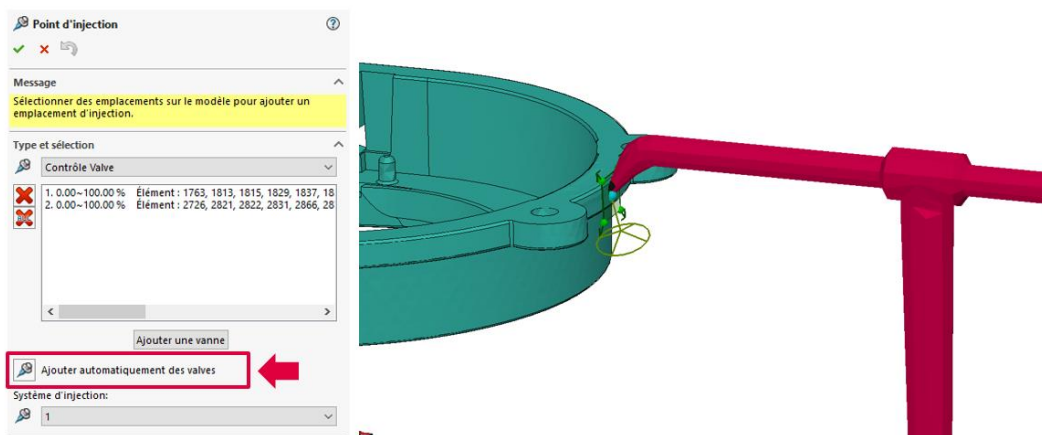
7. Gestion des études

[SOLIDWORKS Plastics](#) prend maintenant en compte les configurations dérivées et dispose d'un outil simplifié pour dupliquer une étude ou pour copier des paramètres.



8. Valves détectées automatiquement à la jonction entre canaux et pièce

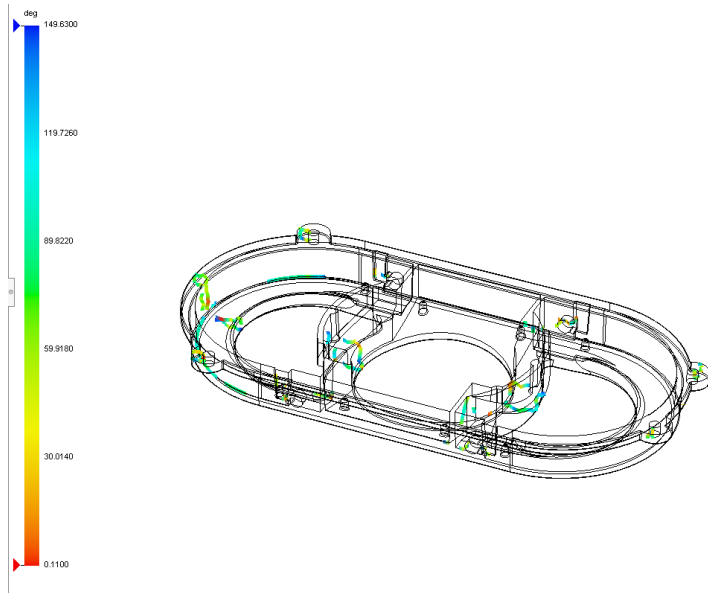
Lorsque vous positionnez des valves de contrôle sur vos canaux d'alimentation, [SOLIDWORKS Plastics](#) détecte automatiquement la jonction entre pièce et canal pour y positionner les valves.



9. Changement du sens de l'échelle des lignes de soudure

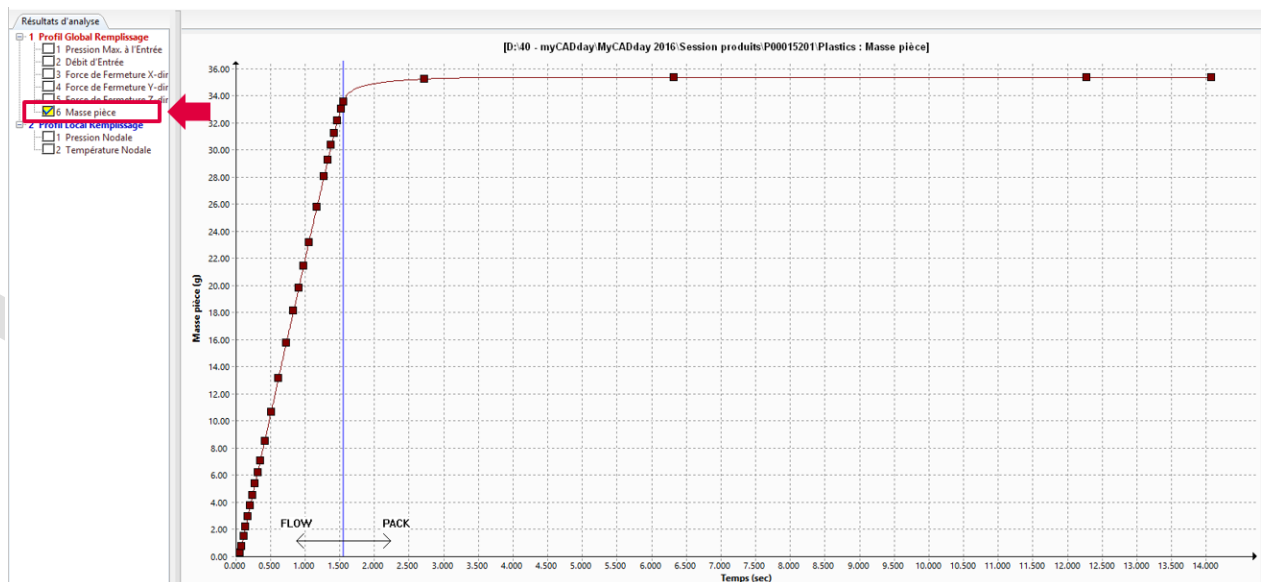
L'échelle du résultat ligne de soudure a été inversée pour mieux correspondre aux autres résultats.

- En bas de l'échelle : Couleur rouge = petit angle = donc certainement une ligne de soudure
- En haut de l'échelle : Couleur bleu = grand angle = donc plus probablement une ligne de recollement



10. Masse de la pièce en fonction du temps

Cette fonction va vous permettre de vérifier à quel moment la cavité est remplie et donc quand le compactage peut être stoppé pour optimiser le temps de cycle.



En conclusion

Chaque nouvelle version de [SOLIDWORKS Plastics](#) apporte son lot de nouvelles fonctionnalités, rendez-vous au [myCADday pour SOLIDWORKS 2018](#) !



Auteur Manon Ruiz, Ingénieur d'applications, BU Services, VISIATIV

Date 20.07.2017

Produit SOLIDWORKS

Version Depuis 2015

Usages

- Simulation

Activités

- Applications médicales
- Moule – Injection plastique