

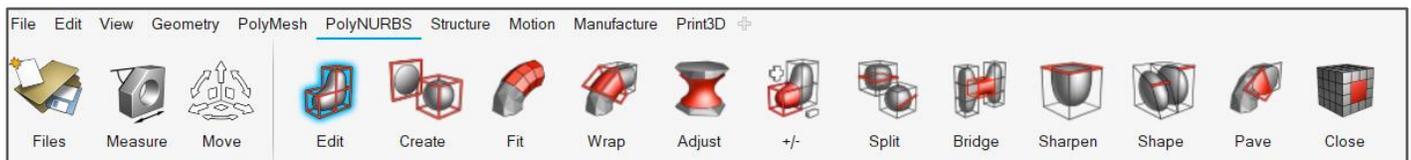
Altair Inspire 2020.1

Altair Inspire version 2020,1 propose les nouvelles fonctionnalités et améliorations suivantes.

Nouvelles fonctionnalités : Géométrie et Structures

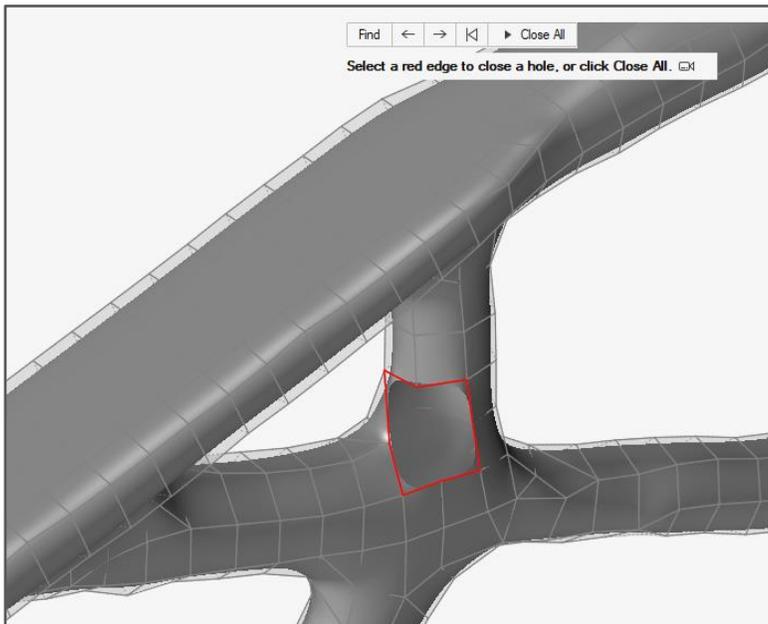
Ruban PolyNURBS

Les outils PolyNURBS ont été déplacés vers leur propre onglet dédié sur le ruban.



Fermer le perçage

Un nouvel outil Fermer a été ajouté pour PolyNURBS. Sélectionnez une arête rouge pour fermer un perçage dans une cage PolyNURBS.



Améliorations de Analyse avec SimSolid

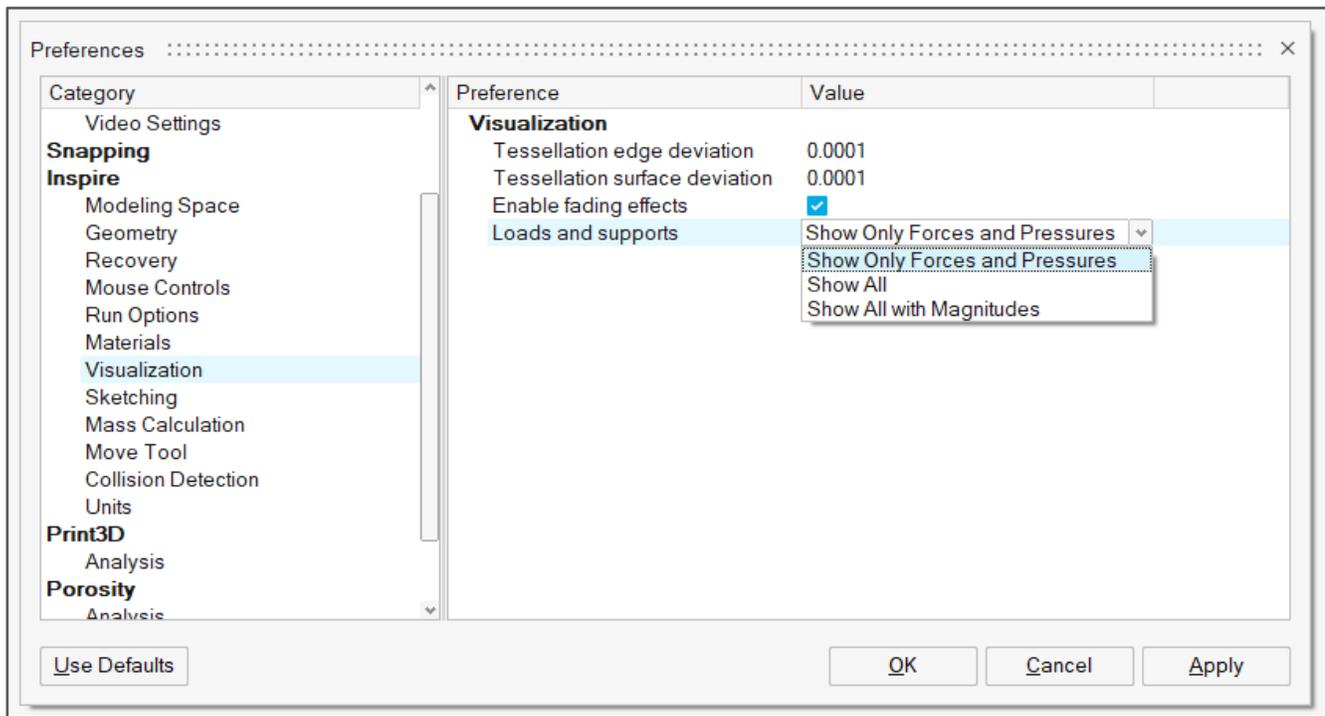
Inspire 2020.1 inclut plusieurs améliorations à l'Analyse avec SimSolid, notamment :

- Amélioration du traitement des surfaces fusionnées et des calculs autonomes.
- Prise en charge des vis.

Nouvelles options de visualisation pour les étiquettes Chargements et supports

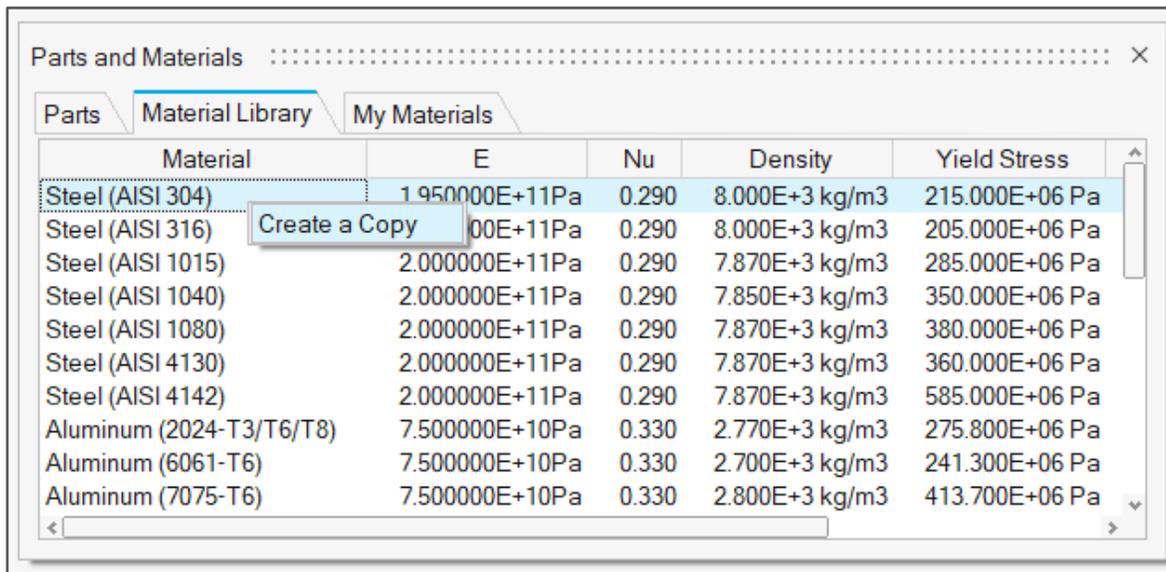
Une nouvelle option a été ajoutée aux Préférences (Préférences) sous Inspire > Visualisation (Visualisation) pour loads and supports (chargements et supports). Vous disposez désormais des options suivantes :

- Show Only Forces and Pressures (Afficher uniquement les forces et les pressions)
- Show All (Tout afficher)
- Show All with Magnitudes (Tout afficher avec les valeurs)



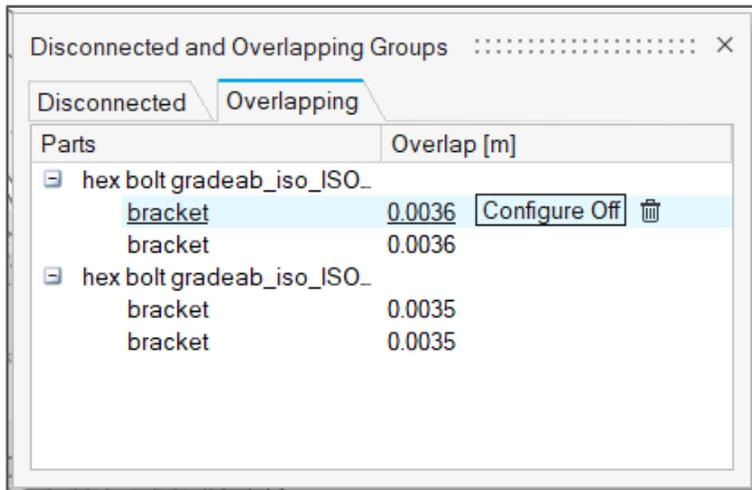
Copier et coller des matériaux

Vous pouvez désormais copier et coller des matériaux standard ou définis par l'utilisateur à l'aide du menu contextuel du bouton droit lorsque vous sélectionnez un matériau dans la table Parts and Materials (Pièces et matériaux). Les matériaux collés apparaîtront dans l'onglet My Materials (Matériaux personnalisés).



Améliorations apportées aux groupes déconnectés

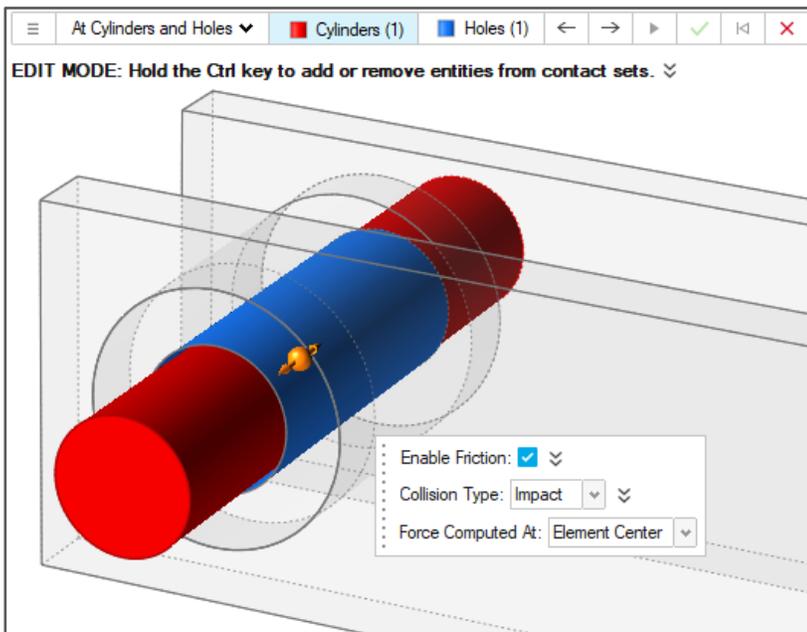
La table Disconnected Groups (Groupes déconnectés) comporte désormais des onglets séparés pour les groupes déconnectés et les superpositions de pièces, avec des options pour désactiver ou supprimer des pièces.



Nouvelles fonctionnalités : Mécanisme

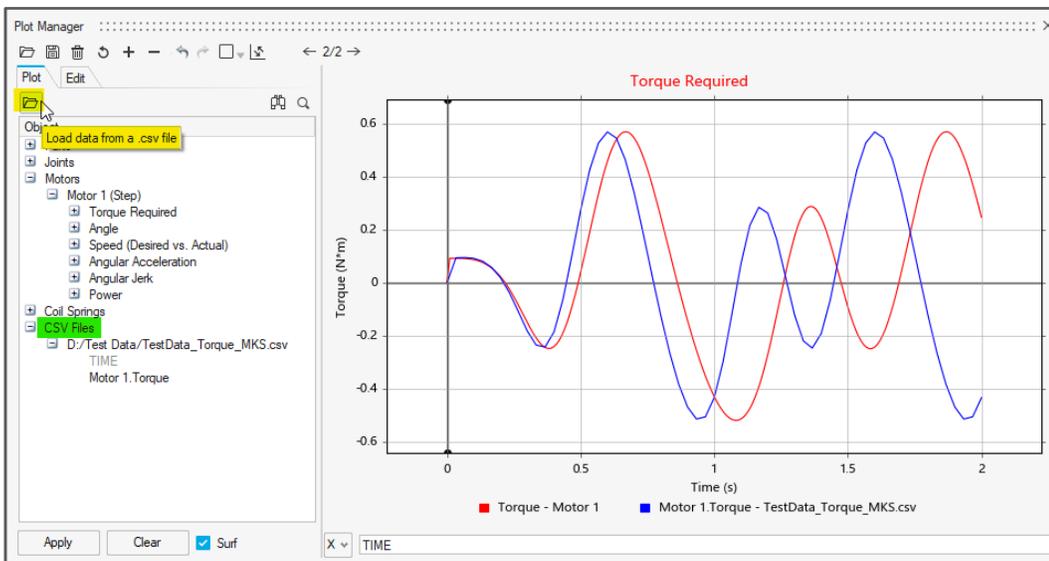
Contact analytique pour Cylindre dans un perçage

La barre contextuelle des contacts de mécanisme a une nouvelle option, **At Cylinders and Holes** (Aux cylindres et aux perçages), pour modéliser des cylindres solides à l'intérieur de perçage circulaires avec une solution analytique plutôt qu'une solution basée sur un maillage. L'utilisation de telles primitives géométriques peut améliorer l'efficacité de la solution.



Tracer des données CSV pour un mécanisme

Plot Manager (Gestionnaire de graphiques) vous permet désormais de charger des données à partir d'un fichier .csv que vous pouvez ensuite tracer avec les résultats de votre analyse de mécanisme. Ceci est utile pour comparer les résultats aux données de test ou pour superposer les résultats d'un modèle ou d'une analyse différent(e). Pour utiliser cette fonctionnalité, cliquez sur l'icône de dossier sous l'onglet Plot (Tracé) pour charger vos données, puis tracez les canaux de données à partir du conteneur **CSV Files** (Fichiers CSV) dans l'arborescence du navigateur de tracés.

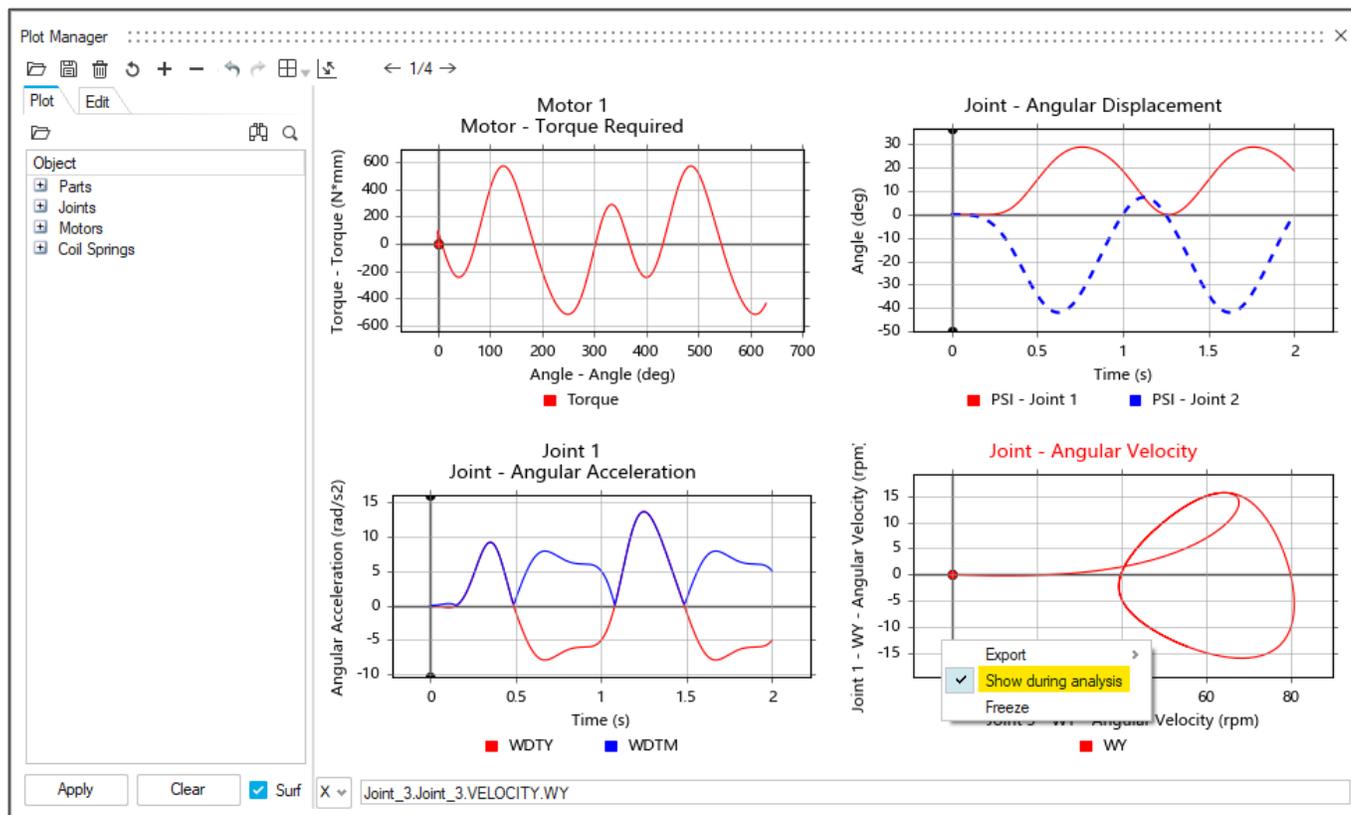


Tracés en direct pour un mécanisme

Les résultats des tracés des résultats de mécanisme sont désormais mis à jour en direct lors de la résolution et apparaissent lorsque vous cliquez sur des entités dans Model Browser (Navigateur de modèle) ou si une entité est sélectionnée dans la fenêtre graphique.

Si vous créez un tracé à l'aide de Plot Manager (Gestionnaire de graphiques), vous pouvez utiliser l'option **Show during analysis (Afficher pendant l'analyse)** pour l'afficher en direct pendant l'analyse de mécanisme. Cela fonctionne également pour les graphiques croisés où l'axe des x n'est pas le temps.

Le tracé en direct restera affiché entre les calculs jusqu'à ce que vous le fermiez manuellement.



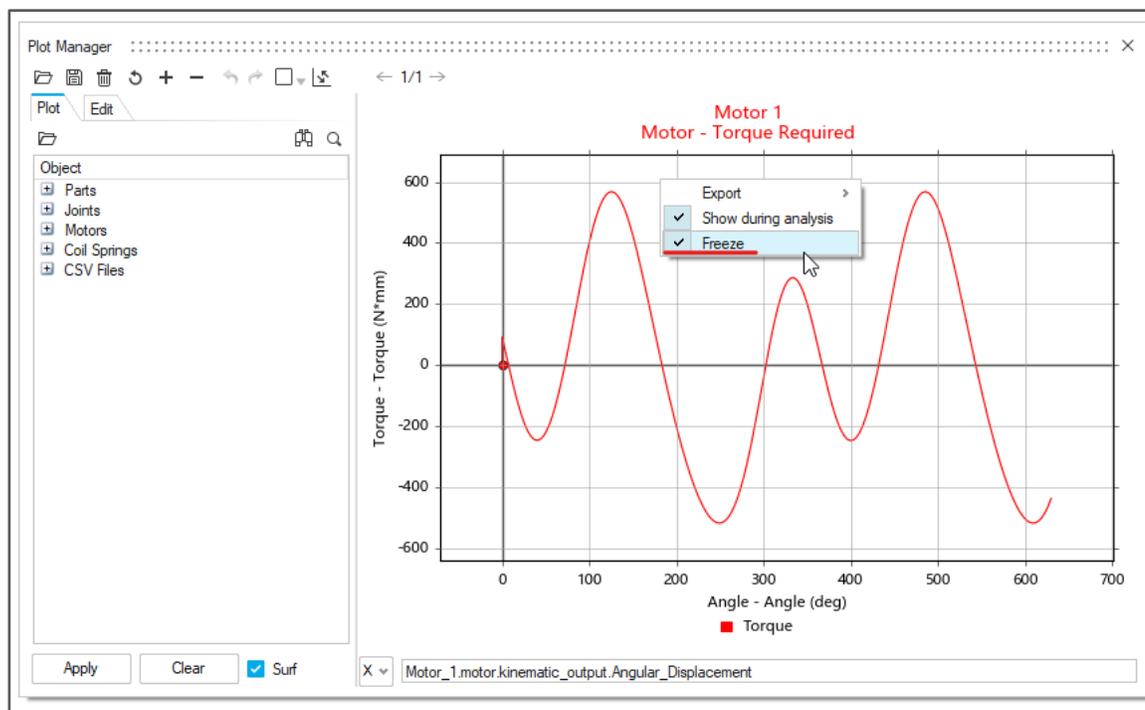
Figurer pour le tracé de superposition des résultats de mécanisme

Vous pouvez maintenant figurer un tracé pour permettre des comparaisons de résultats entre différents calculs en utilisant le menu contextuel de clic droit dans le Plot Manager (Gestionnaire de graphiques).

L'activation de l'option **Freeze (Figurer)** sur un tracé créé spécifie qu'après le prochain calcul, une copie de la courbe nouvellement tracée sera automatiquement générée à la fin de l'analyse de mécanisme. Cette copie figée de la courbe persistera sur le tracé lors de chaque analyse ultérieure, ce qui vous permettra de comparer des calculs de mécanisme.

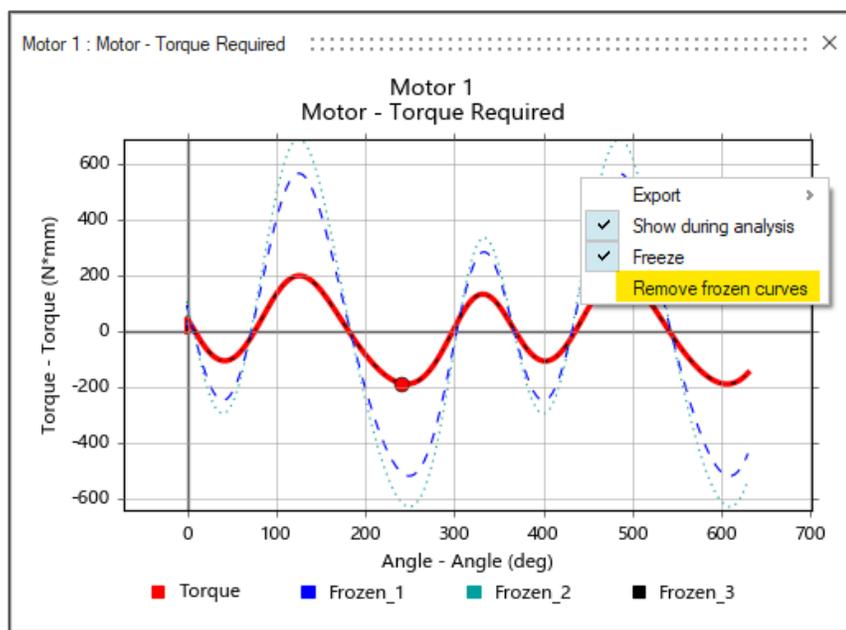
Cette fonctionnalité fonctionne mieux lorsqu'elle est utilisée en combinaison avec l'option **Show during analysis (Afficher pendant l'analyse)** qui crée un tracé en direct permanent. Elle vous permet

de comparer les modifications aux courbes figées des calculs précédents sans avoir à appeler le Gestionnaire de graphiques après chaque analyse de mécanisme.



L'option *Freeze* (Figer) est disponible lors de la création de tracés dans le Gestionnaire de graphiques.

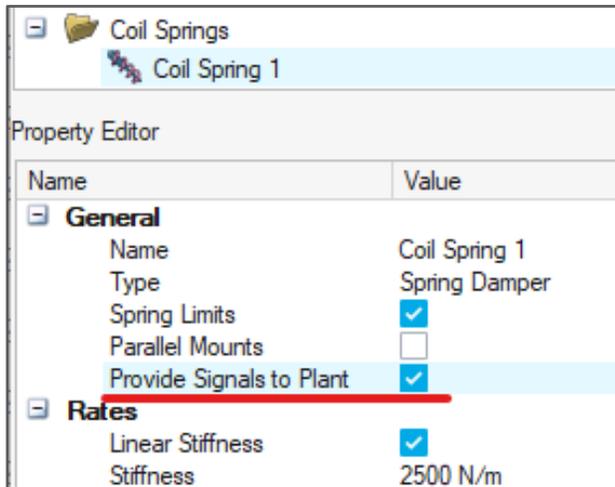
L'option **Remove frozen curves (Supprimer les courbes figées)** est un moyen pratique de supprimer toutes les courbes figées à la fois et est disponible dans le menu contextuel sur un tracé en direct lors de l'examen des résultats de mécanisme.



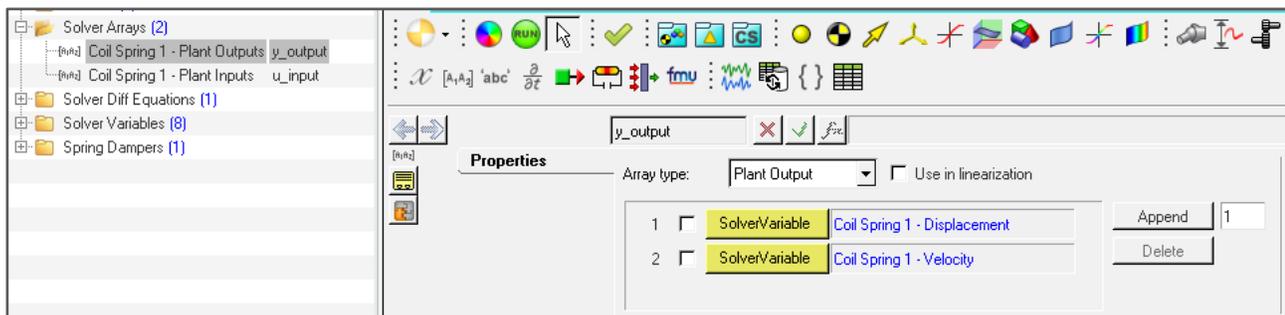
Exemple de tracé en direct montrant des courbes figées.

Export MDL avec les commandes d'entrée/sortie de chaîne directe pour l'amortisseur à ressort

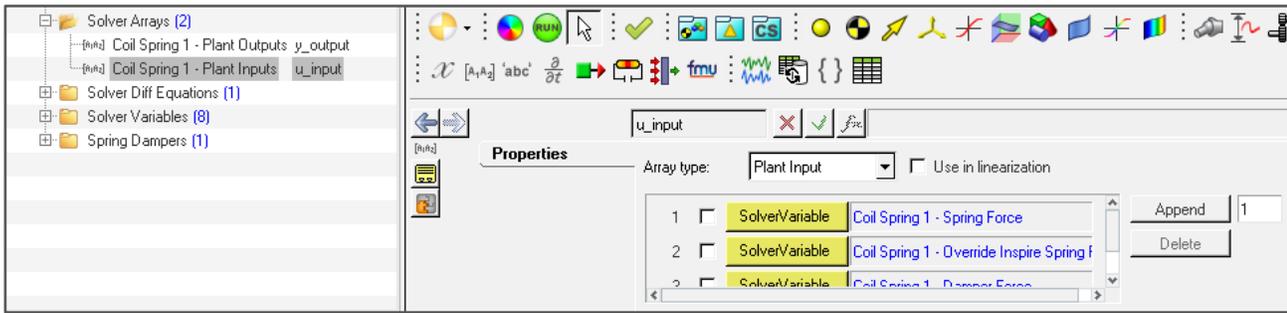
L'option **Provide Signals to Plant** (Définir les commandes de la chaîne directe) est désormais disponible pour les amortisseurs à ressort en mouvement, mais elle est désactivée par défaut. Elle se trouve dans Property Editor (l'Éditeur de propriétés) et lorsqu'elle est activée, l'opération **Export** (Exporter) d'un mécanisme inclura les commandes de chaîne directe nécessaires dans le fichier .mdl pour une utilisation dans MotionView, MotionSolve et Altair Activate.



L'option *Provide Signals to Plant* (Définir les commandes de la chaîne directe) est activée dans *Property Editor* (Éditeur de propriétés).



Commandes *Plant Output* (Sortie chaîne directe) dans *MotionView*.



Commandes Plant Input (Entrée chaîne directe) dans MotionView.

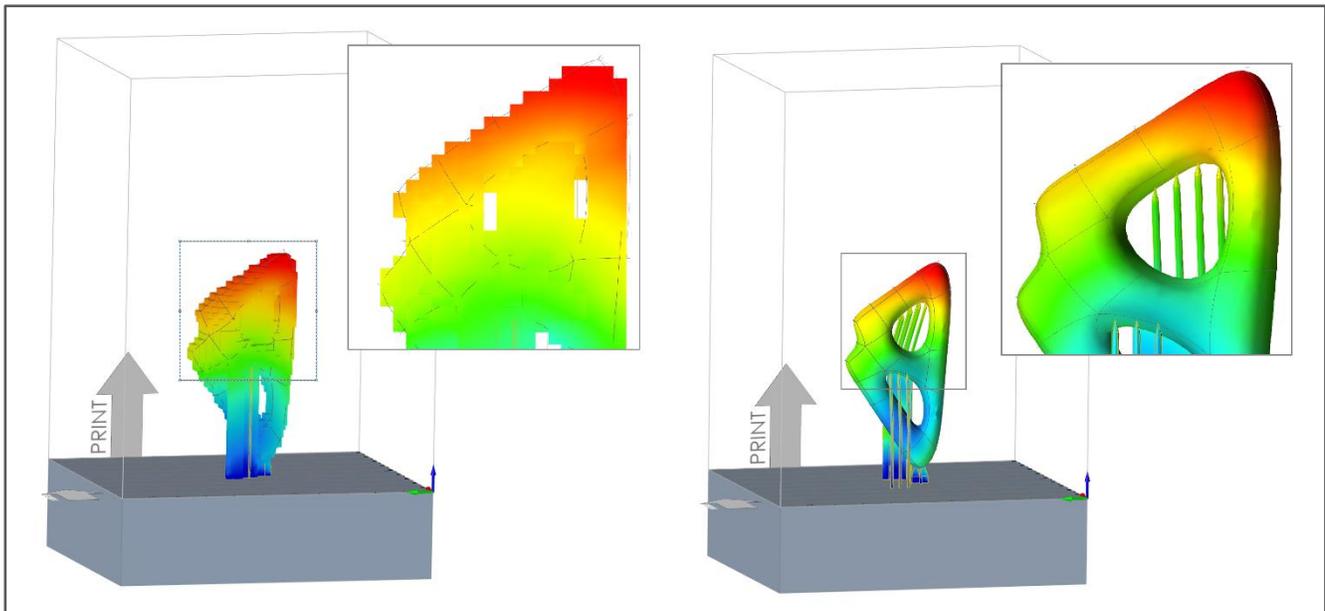
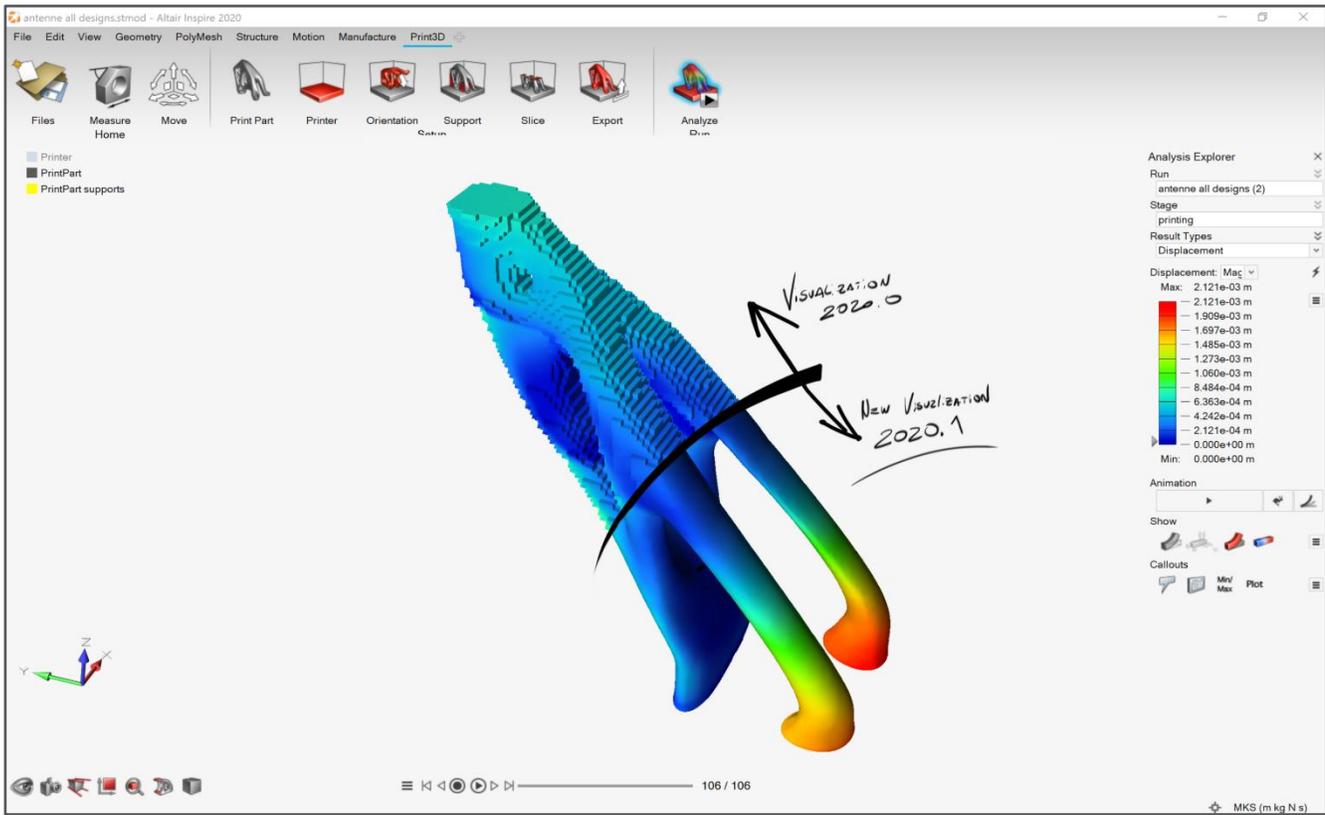
Autres modifications et améliorations pour Mécanisme

- **Mises à jour du mode Tour pour les liaisons** : Le mode Tour a été légèrement modifié pour améliorer le flux de travail pour la création des liaisons. Les flèches sur la barre contextuelle passeront au candidat suivant en mode création. En mode d'édition, maintenez la touche **Ctrl** enfoncée pour parcourir les liaisons créées en mode d'édition. Notez que vous devez d'abord sélectionner une liaison avant d'utiliser la touche **Ctrl**.
- **Nouvelle extension de fichier** : Pour la version 2020.1, l'extension .mspy des fichiers de sortie MotionSolve a été remplacée par .py.
- **Barres contextuelles améliorées** : Les barres contextuelles ont été rendues plus cohérentes avec les nouveaux boutons pour Create (Créer), Create and Exit (Créer et quitter), Reset (Réinitialiser) et Exit (Quitter).

Nouvelles fonctionnalités : Impression 3D

Visualisation améliorée des résultats de l'analyse

La fonction Print3D (Impression 3D) d'Inspire remappe désormais les résultats de l'analyse de l'impression sur la géométrie d'origine à l'aide d'un maillage par éléments finis. Cela améliore considérablement l'apparence et se traduira par des résultats plus précis et plus détaillés.

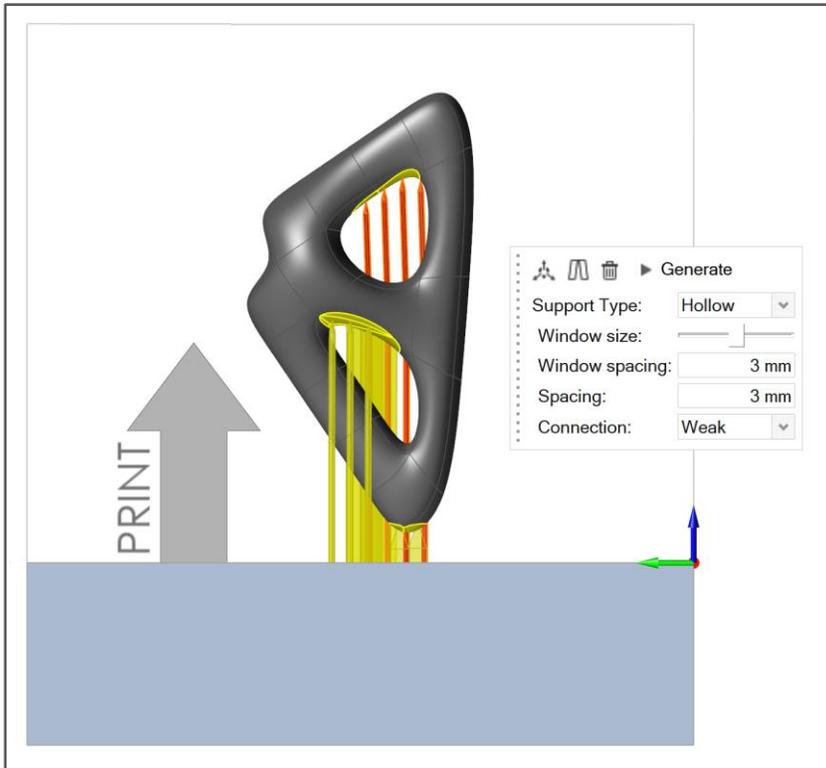


Résultats dans Inspire Print3D 2020

Résultats dans Inspire Print3D 2020.1

Micro-dialogue Supports amélioré

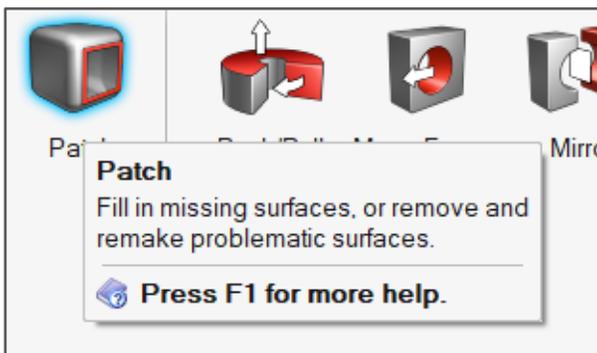
Le micro-dialogue d'outil Support vous permet désormais de configurer toutes les différentes options avant de générer des supports.



Nouvelles fonctionnalités : Généralités

Info-bulles améliorées

Les icônes du ruban comportent désormais des info-bulles améliorées. Survolez simplement un outil sur le ruban pour en savoir plus sur l'outil. Des informations supplémentaires sont disponibles en appuyant sur F1.



Améliorations des mesures permanentes

Plusieurs améliorations ont été ajoutées aux mesures permanentes, notamment :

- Les extrémités des mesures permanentes peuvent désormais être déplacées et modifiées
- Les mesures permanentes peuvent désormais être supprimées
- Vous pouvez vous aligner sur des mesures permanentes
- Le remplacement de pièce prend désormais en charge les mesures permanentes

Autres modifications et améliorations pour Inspire

- **Étirer/Réduire les sections** : Lorsque vous utilisez l'outil Sections, vous pouvez désormais cliquer et faire glisser les profils de section verts, comme avec l'outil Push/Pull (Étirer/Réduire).
- **Numérotation automatique des pièces renommées** : Vous pouvez désormais utiliser %n% pour renommer plusieurs pièces de même nom avec ajout d'un numéro. Par exemple, si vous renommez plusieurs pièces en Body_%n% le résultat sera Body_1, Body_2 etc. Cela fonctionne non seulement pour les pièces mais aussi pour d'autres entités, mais seulement lorsque vous utilisez l'option Rename (Renommer) dans le menu contextuel du Navigateur de modèle.
- **Isoler un cas de chargement** : Vous pouvez désormais isoler un cas de chargement à partir du Navigateur de modèle en sélectionnant Isolate Loads and Parts (Isoler les chargements et les pièces) dans le menu contextuel.
- **Vues standard supplémentaires** : De nouvelles options pour la vue de face, notamment XY et -XY, ont été ajoutées aux préférences sous Espace de modélisation.
- **Préréglages de souris CADmeister** : CADmeister a été ajouté aux préréglages pour les commandes de souris dans les Préférences.

Problèmes corrigés et problèmes connus

Les problèmes corrigés et les problèmes connus sont répertoriés dans l'aide en ligne. Pour afficher les dernières informations, accédez à **File > Help > What's New (Fichier > Aide > Nouveautés)**.

En savoir plus sur Inspire

Vous pouvez obtenir plus d'informations sur les fonctionnalités nouvelles et existantes d'Inspire à l'aide des ressources suivantes :

Assistance utilisateur intégrée à l'application

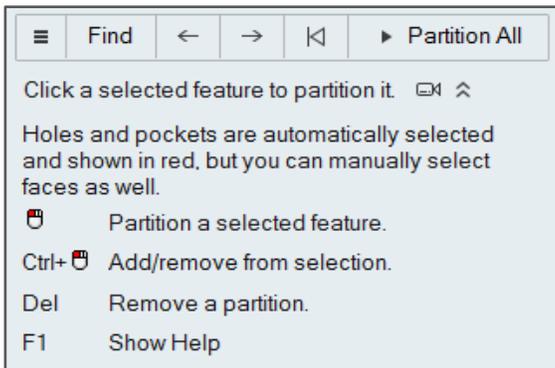
Inspire propose deux types d'assistance utilisateur. Des **Info-bulles améliorées** s'affichent lorsque vous survolez les icônes et d'autres fonctionnalités. Elles décrivent ce que fait l'outil.



Une **Aide au flux de travail** s'affiche lorsque vous sélectionnez un outil qui ouvre une barre contextuelle ou un micro-dialogue. Le texte vous indique que faire ensuite.



Cliquez sur  pour afficher des conseils et des raccourcis supplémentaires. Certains outils incluent également une vidéo .



Aide en ligne et hors connexion

Pour accéder à l'aide en ligne, appuyez sur la touche **F1** ou sélectionnez **File > Help > Help (Fichier > Aide > Aide)**.

Q Search



What's New

Discover new features and enhancements.



Get Started

New to Inspire? Learn the basics here.



Tutorials

Start using Inspire with our interactive tutorials.

Vous pouvez télécharger une version hors connexion en sélectionnant **File > Help > Download Offline Help (Fichier > Aide > Télécharger l'aide hors ligne)**. Une connexion Internet est nécessaire pour télécharger.

