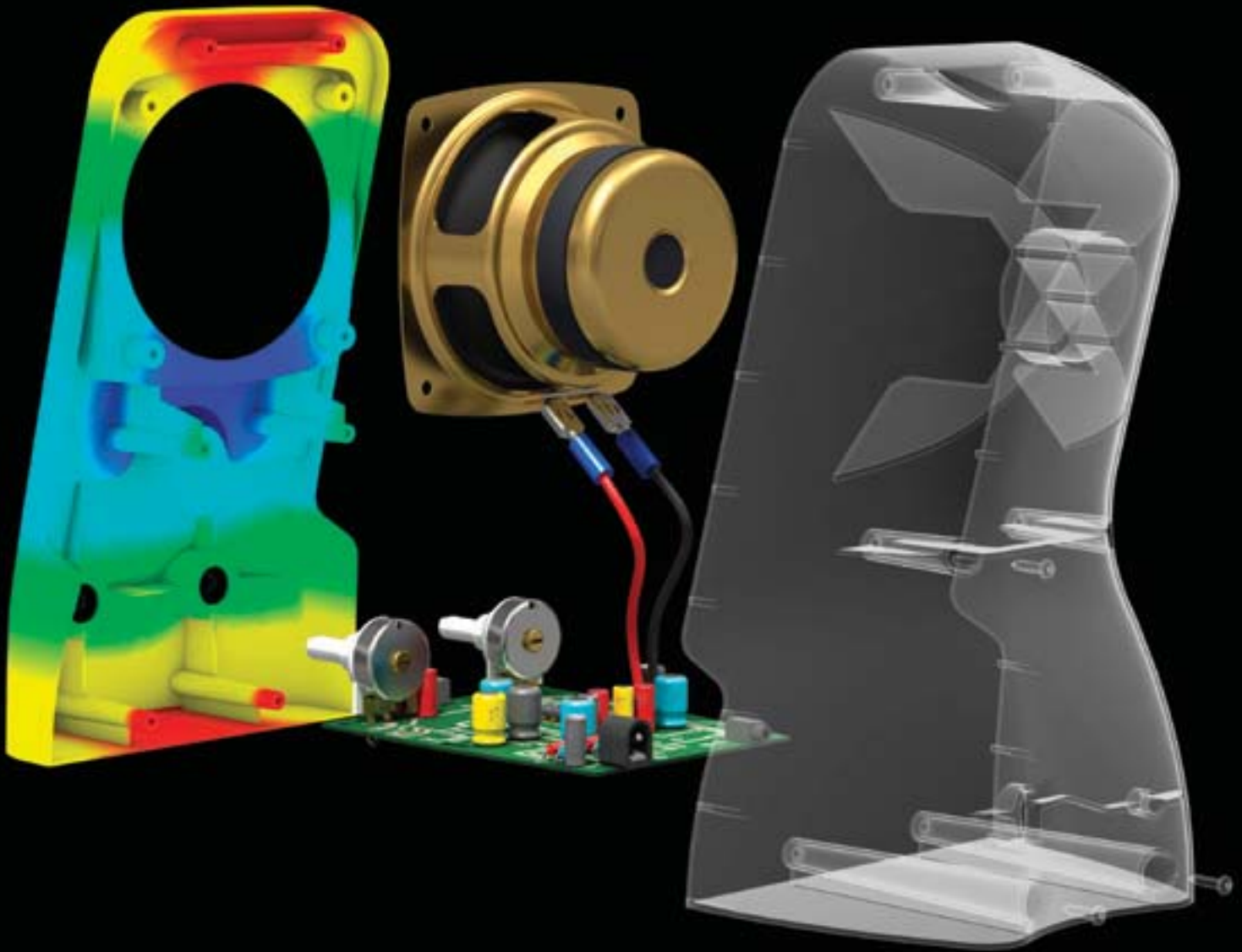


# Autodesk® Moldflow® Adviser

Concevez en toute confiance  
des pièces en plastique.



# Concevez en toute confiance des pièces en plastique et des moules d'injection.

Aujourd'hui, les process de fabrication impliquent souvent la production de pièces en plastique moulées par injection, un processus complexe susceptible d'entraîner des retards et des augmentations de coût imprévus. Par ailleurs, de plus en plus de concepteurs souhaitent pouvoir confirmer la faisabilité des pièces en plastique et éviter les défauts potentiels.

## Des problèmes familiers ?

- Il est impossible de confirmer la faisabilité de conceptions de pièces en plastique et de moules d'injection dans des délais de développement de produit très courts.
- Vous avez besoin de produire des résultats de simulation fiables plus rapidement et avant de prendre des décisions à fort impact sur vos conceptions.
- Les défauts des pièces découverts pendant le moulage retardent la production, mobilisent du temps et de l'argent pour être corrigés et, pire encore, obligent parfois à fabriquer de nouveaux moules.
- Vous manquez de données à jour et précises sur les matières que vous pourriez utiliser. Vous avez des difficultés à déterminer facilement la matière la mieux adaptée à une application.
- Vous voulez développer des conceptions durables.
- Vous ne parvenez pas à communiquer efficacement les résultats des simulations à tous les membres de l'équipe de conception.

Concevez en toute confiance des pièces en plastique avec Autodesk Moldflow Adviser.

Composant de la solution Autodesk® de Digital Prototyping, le logiciel de simulation de moulage par injection Autodesk® Moldflow® Adviser intègre des outils pilotés par un assistant qui vous aide à valider et à optimiser vos conceptions de pièces en plastique, de moules d'injection et d'outils avant le début de la fabrication. L'utilisation d'un prototype numérique pour simuler le processus de moulage par injection de plastique contribue à diminuer le nombre de coûteux prototypes physiques nécessaires pour concevoir des pièces en plastique et à commercialiser plus rapidement et en toute confiance des produits encore plus innovants.

Le logiciel Autodesk Moldflow Adviser contribue à simplifier la simulation des moulages par injection de plastique et à optimiser les fonctionnalités du moule

comme les seuils, les canaux et les empreintes. Facile à prendre en main et intuitif à utiliser, il guide les concepteurs, les moulistes et les ingénieurs dans la configuration des simulations et l'interprétation des résultats, en leur proposant des conseils utiles pour éviter les défauts potentiels et des suggestions d'actions correctives. Découvrez comment une modification apportée à l'épaisseur d'une paroi, à l'emplacement d'un seuil, à une matière, à une géométrie et à une conception de moule peut affecter la qualité du moulage d'un produit. En facilitant la résolution des problèmes potentiels et leur communication, le logiciel Autodesk Moldflow Adviser permet aux ingénieurs de concevoir en toute confiance des pièces en plastique optimales.



# Identifiez, communiquez et corrigez les défauts de moulage potentiels plus tôt dans le cycle de développement des produits avec le logiciel Autodesk Moldflow Adviser.

## Accélérez la prise de décision.

Parce qu'il répond aux questions de base de l'injection, comme « le remplissage de la pièce se fera-t-il correctement ? », et parce qu'il utilise un flux de travail de conception intuitif, le logiciel Autodesk Moldflow Adviser offre aux utilisateurs expérimentés l'avantage d'une simulation intuitive du moulage par injection et aux utilisateurs débutants celui d'une simulation plus assistée. Le logiciel Autodesk Moldflow Adviser a été conçu pour être facile à utiliser et permettre aux utilisateurs d'étudier plusieurs itérations de conceptions dès les premières étapes du développement, lorsque le coût des modifications est encore bas et l'impact sur la fabricabilité déjà élevé. Des fonctionnalités accompagnées par un assistant vous guident par ailleurs dans la sélection des matières, la configuration des simulations et l'interprétation des résultats. Vous pouvez ainsi communiquer les résultats de vos simulations et prendre des décisions essentielles pour vos conceptions plus rapidement.

## Gagnez du temps.

Autodesk Moldflow Adviser faisant partie intégrante de la solution de Digital Prototyping développée par Autodesk, vous pouvez simuler plus facilement les modèles créés dans le logiciel Autodesk® Inventor®. Des fonctionnalités supplémentaires vous permettent également d'étudier les modèles créés dans d'autres logiciels de CAO 3D. Pour vous aider à produire des résultats de simulation plus précis, le logiciel Autodesk Moldflow Adviser analyse la géométrie importée, en détectant et en corrigeant automatiquement les défauts susceptibles de survenir lorsque le modèle est converti depuis un logiciel de CAO. Les géométries prises en charge couvrant les pièces à parois minces jusqu'aux applications épaisses et massives, vous gagnez un temps précieux lors de la préparation de modèles pour la simulation. Vous pouvez ainsi envisager plus facilement plusieurs itérations de conceptions et tester différents scénarios possibles.

## Évitez les corrections.

Le logiciel Autodesk Moldflow Adviser utilise une technologie de solveur capable de fournir un excellent niveau de corrélation entre les prévisions d'une simulation et les résultats réels d'injection. En contribuant à simuler plus précisément l'écoulement du plastique dans un moule, le logiciel Autodesk Moldflow Adviser permet aux concepteurs et aux ingénieurs d'identifier les défauts possibles des pièces, pour optimiser plus facilement leurs conceptions, améliorer la qualité et éviter les retards de fabrication. Avec le logiciel Autodesk Moldflow Adviser, vous évitez ainsi d'avoir à corriger un moule ou reconcevoir entièrement un produit, autant d'opérations potentiellement longues et coûteuses.

## Choisissez les matières appropriées.

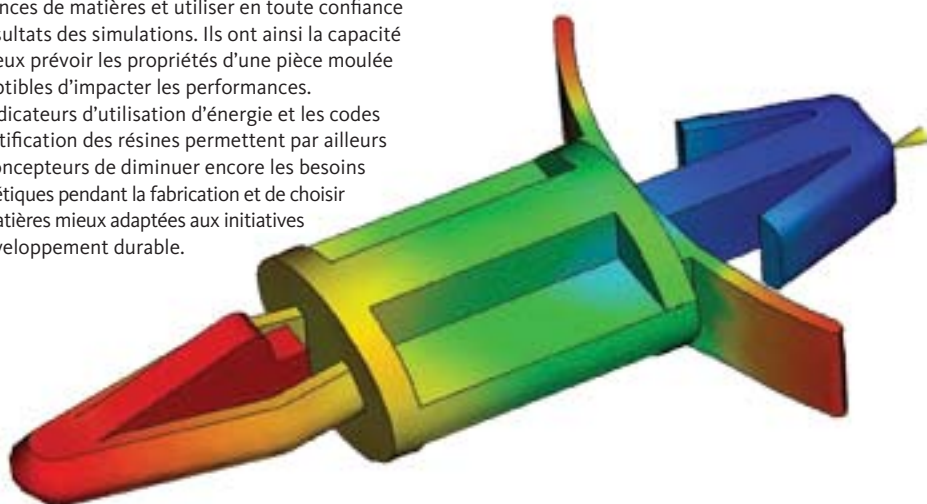
Le choix des matières à utiliser pour simuler une pièce en plastique peut avoir un impact critique sur les performances du produit final. Le logiciel Autodesk Moldflow Adviser intègre l'une des plus importantes bases de données de matières de sa catégorie. En accédant à plus de 8 000 grades de plastiques commerciaux et à des informations actuelles et précises sur les matières, les fabricants peuvent évaluer plus facilement différentes références de matières et utiliser en toute confiance les résultats des simulations. Ils ont ainsi la capacité de mieux prévoir les propriétés d'une pièce moulée susceptibles d'impacter les performances. Les indicateurs d'utilisation d'énergie et les codes d'identification des résines permettent par ailleurs aux concepteurs de diminuer encore les besoins énergétiques pendant la fabrication et de choisir des matières mieux adaptées aux initiatives de développement durable.

## Améliorez la collaboration.

Le logiciel Autodesk Moldflow Adviser aide les utilisateurs à trouver le chemin le plus rapide du problème à la solution, en leur proposant des conseils de conception spécifiques pour mieux interpréter les résultats des simulations. Grâce aux outils de génération automatique de rapports, les résultats des simulations peuvent être documentés dans des formats standard et partagés sur le Web ou via des applications de bureau d'utilisation courante. Créez et partagez des documents HTML, Microsoft® Word et PowerPoint® pour faciliter la collaboration, rationaliser le développement et communiquer les résultats des simulations aux autres membres de l'équipe de conception.

## Ligne de produits Autodesk Moldflow Adviser

En proposant différentes configurations de produit correspondant à des niveaux de fonctionnalité spécifiques, Autodesk s'attache à aider les concepteurs, les fabricants de moules et les ingénieurs à créer des prototypes numériques plus précis pour leur permettre de commercialiser plus rapidement et au moindre coût des produits encore plus performants.



# Le Digital Prototyping pour l'industrie manufacturière

Leader mondial sur le marché des logiciels d'ingénierie, Autodesk fournit aux entreprises des outils qui les aident à tester leurs idées avant de les réaliser. En permettant aux principaux acteurs de la fabrication de profiter de toute la puissance de la technologie du Digital Prototyping, Autodesk fait évoluer la manière dont ces fabricants pensent leurs processus de conception et les aide à créer des flux de travail plus productifs. L'approche d'Autodesk en matière de Digital Prototyping est unique, en ceci qu'elle est à la fois évolutive, accessible et économique. Elle permet à un éventail plus large de fabricants de bénéficier de ses avantages sans perturber leurs flux de travail existants. Elle propose également le chemin le plus direct pour créer et gérer un modèle numérique unique dans un environnement d'ingénierie pluridisciplinaire.

## En savoir plus ou acheter

Prenez contact avec des spécialistes du monde entier qui connaissent parfaitement votre secteur d'activité. Ils vous feront partager leur expérience des produits et apporteront une valeur ajoutée inestimable à votre logiciel. Pour acheter une licence Autodesk Moldflow Adviser, contactez un revendeur Autodesk agréé. Pour trouver le revendeur le plus proche, visitez le site [www.autodesk.fr/revendeurs](http://www.autodesk.fr/revendeurs).

Pour en savoir plus sur le logiciel Autodesk Moldflow Adviser, visitez le site [www.autodesk.fr/moldflowadviser](http://www.autodesk.fr/moldflowadviser).

## Apprentissage et formation Autodesk

Qu'il s'agisse de cours dirigés par des formateurs, de cours à votre rythme, de formations en ligne ou encore de ressources éducatives, Autodesk propose les solutions d'apprentissage les mieux adaptées à vos besoins. Profitez des conseils d'un expert sur le site d'un Centre de Formation Agréé Autodesk (ATC®), accédez à des outils d'apprentissage en ligne et validez votre expérience avec l'un des certificats Autodesk. Pour en savoir plus, visitez le site [www.autodesk.fr/atc](http://www.autodesk.fr/atc).

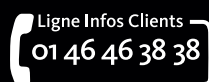
## Services et assistance Autodesk

Contribuez à accélérer votre retour sur investissement et à optimiser votre productivité avec les produits complémentaires, les services de conseil et l'assistance proposés par Autodesk et ses partenaires agréés. Conçus pour vous permettre de devenir rapidement opérationnel et d'avoir toujours une longueur d'avance sur vos concurrents, ces outils vous aident à tirer le meilleur parti de vos logiciels, quel que soit votre secteur d'activité. Pour en savoir plus, visitez le site [www.autodesk.fr/support](http://www.autodesk.fr/support).

## Autodesk Subscription

Avec le programme d'abonnement Autodesk Subscription®, vous pouvez accéder immédiatement aux mises à jour de vos logiciels, ainsi qu'aux services et à l'assistance conçus pour vous aider à tirer le meilleur parti de votre logiciel Autodesk. Pour en savoir plus, visitez le site [www.autodesk.fr/subscription](http://www.autodesk.fr/subscription).

**Autodesk**  
89 quai Panhard et Levassor  
75013 Paris  
France



[www.bsa.org](http://www.bsa.org)



**Autodesk®**

Cette brochure a été imprimée sur du papier recyclé à 100 %.

Autodesk, ATC et Moldflow sont des marques déposées ou des marques commerciales d'Autodesk, Inc., et/ou de ses filiales et/ou de ses sociétés affiliées, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Tous les autres noms de marques, de produits ou marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Autodesk se réserve le droit de modifier l'offre sur ses produits et ses services, les spécifications de produits ainsi que ses tarifs à tout moment sans préavis et ne saurait être tenu responsable des erreurs typographiques ou graphiques susceptibles d'apparaître dans ce document. © 2010 Autodesk, Inc. Tous droits réservés. BR0A1-000000-MZ80