

Autodesk®
Alias® Design

Donnez de l'inspiration
à vos conceptions.



Autodesk®

Innovez avec une longueur d'avance

Le style, la forme et la fonction interviennent tous dans le choix d'un produit par un client. Créez, plus vite que vos concurrents, les modèles innovants que désirent vos clients. Utilisez Autodesk® Alias® Design pour expérimenter vos idées, faire évoluer rapidement des concepts et affiner les détails les plus convaincants.



Sommaire

Exploration des concepts.....	3
Études de style	5
Visualisation et communication.....	7
Un environnement productif	9
Intégration des processus.....	10
Gamme de produits Autodesk Alias.....	11
En savoir plus ou acheter	12

Libérez votre créativité

Alliez créativité et savoir-faire en proposant des formes inspirées à l'aide des puissants outils du logiciel Autodesk® Alias® Design. Celui-ci permet de concevoir des modèles de biens de consommation innovants qui répondent aux impératifs spécifiques de la création dans le domaine du style industriel. Alias Design stimule votre processus créatif grâce aux meilleures fonctionnalités de conception de l'industrie en matière d'esquisses, de modélisation et de visualisation. Avec Alias Design, vous pouvez concrétiser vos idées au sein d'un même environnement logiciel et gagner ainsi du temps.

Saisissez et communiquez l'idée du concepteur

Exprimez vos idées avec clarté et persuasion, aidez vos collaborateurs et vos clients à mieux comprendre vos intentions de conception. Alias Design intègre un jeu complet d'outils permettant de produire des conceptions innovantes et de communiquer des concepts. Il réduit les délais nécessaires pour créer des images de haute qualité, garanties d'une communication efficace. Ainsi, les décisions sont prises plus rapidement lors des revues de conception et les projets avancent de manière plus fluide.

Maîtrisez votre conception

Alias Design vous aide à préserver l'intégrité de la conception tout au long du processus de développement du produit. Il vous met en main les outils nécessaires pour affiner efficacement les détails des modèles et générer des données de qualité utilisables plus tard. Vous restez maître de vos conceptions et vous pouvez intégrer des modifications dans la suite du processus ; les décisions de création sont prises de façon plus souple et l'idée initiale du concepteur ne risque pas de se perdre ou de s'altérer pendant la phase d'ingénierie. Alias Design favorise la collaboration entre concepteurs et ingénieurs et assure le respect des exigences de conception tant esthétiques que fonctionnelles.

Des outils de conception spécialisés

Alias Design laisse s'exprimer vos capacités d'innovation grâce à des fonctionnalités conçues pour faciliter la résolution des problèmes et l'expérimentation. Un jeu amélioré d'outils et de fonctionnalités d'esquisse, d'illustration et d'édition d'image répondent aux besoins suivants :

- Exploration des concepts
- Études de style
- Visualisation et communication
- Un environnement productif
- Intégration des processus



Sac à dos pour Funsports,
par novakonzept

Exploration des concepts

Adoptez des solutions innovantes et optimisées pour répondre au cahier des charges. Le logiciel Autodesk Alias Design vous aide à explorer diverses possibilités, à expérimenter vos idées et à résoudre les problèmes.

La phase de développement des concepts exige une collaboration étroite entre concepteurs et ingénieurs afin de concrétiser des idées innovantes mais techniquement réalisables.

Des outils complets d'esquisse et d'illustration

Saisissez et communiquez des idées à main levée, sans changer d'application. Alias Design offre les outils nécessaires pour esquisser, illustrer et modifier rapidement les images : crayons, pinceaux, aérogaphes, surligneurs, gommages et brosses de textures et d'effets spéciaux.

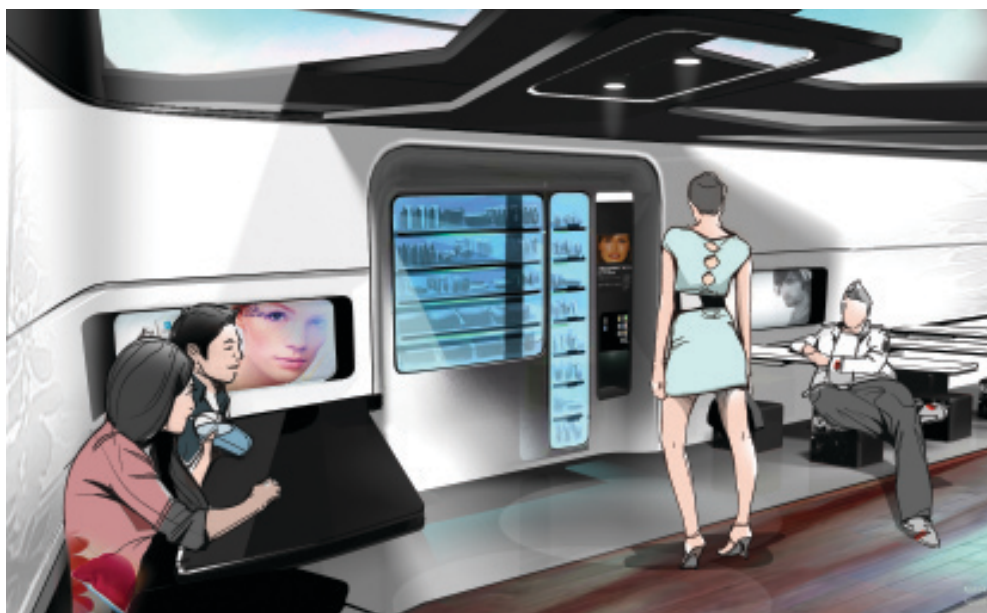


Image publiée avec l'aimable autorisation de H.O.T Project - Aaron Hughes et Kevin Richards

Exploration des concepts

Une interface utilisateur personnalisable pour la peinture

Au démarrage, personnalisez l'interface utilisateur de vos esquisses et illustrations et profitez d'une méthodologie de travail plus simple et plus efficace. Utilisez le mode peinture pour passer sans difficulté au logiciel Alias Design à partir d'autres outils 2D. Alias Design accélère vos travaux en vous donnant instantanément accès à des commandes de brosses courantes, via une interface dynamique de points d'impact apparaissant directement sous le curseur. Ces points d'impact assurent également les fonctions courantes essentielles, ce qui permet d'utiliser le clavier moins souvent et facilite votre concentration.



Des outils évolués pour la création d'esquisses

Dessinez rapidement des objets symétriques et obtenez immédiatement un retour visuel sur les proportions du dessin. La fonction interactive de dessin symétrique vous permet de dupliquer des traits symétriques à la brosse dans une symétrie bilatérale ou radiale. Capturez des lignes, des ellipses et des cercles parfaits grâce à la fonction de coups de crayon prédictifs.

Un environnement 2D/3D intégré

Créez des esquisses à l'échelle réelle et dessinez par-dessus les données de CAO 3D importées, pour vérifier la faisabilité de vos conceptions. Tirez parti de la souplesse d'Alias Design : esquissez des concepts difficiles à modéliser, et inversement.



Modification des images

Créez facilement des variantes de vos conceptions. Une suite complète d'outils de paramétrage des couleurs vous permet d'ajuster les couleurs et d'explorer d'autres solutions. Alias Design fournit des outils de déformation et de gauchissement pour modifier les proportions d'une image ou transformer radicalement son caractère, ainsi que des outils de modification pour apporter rapidement et facilement de subtiles corrections ou des modifications plus profondes.

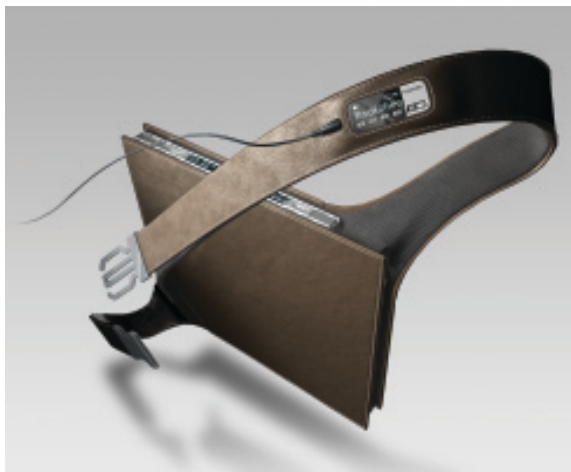


Études de style

Affinez vos modèles 3D à l'aide d'un processus créatif et itératif : les concepts passent alors de l'idée à la réalité.

Une modélisation souple

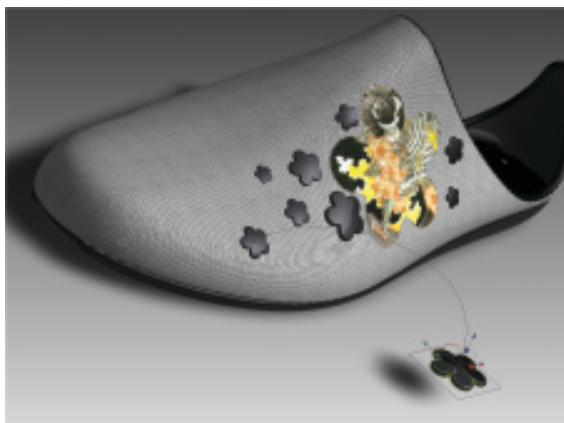
Tirez parti d'une gamme complète de techniques de modélisation de produits pour visualiser toutes les formes imaginables. Autodesk Alias Design combine des outils de modélisation rapides, reproductibles et basés sur des courbes avec la capacité de sculpter directement des modèles 3D.



Modélisation dynamique des formes

Testez les formes à tout moment du processus de conception. Manipulez rapidement votre modèle en explorant des variantes des formes 3D existantes, sans reconstruire de géométrie. Vous pouvez aussi apporter des modifications en temps réel au cours des revues de conceptions. Formez des objets dynamiquement avec des outils puissants :

- Outil de treillis : sculptez la géométrie d'un objet en manipulant un treillis personnalisable créé autour d'un objet.
- Outil de pliage : pliez une géométrie à l'aide d'une courbe pour en contrôler la déformation.
- Outil de torsion : tordez une géométrie autour d'une courbe axiale unique.
- Adaptation : adaptez une géométrie afin qu'elle épouse la forme d'une autre surface.



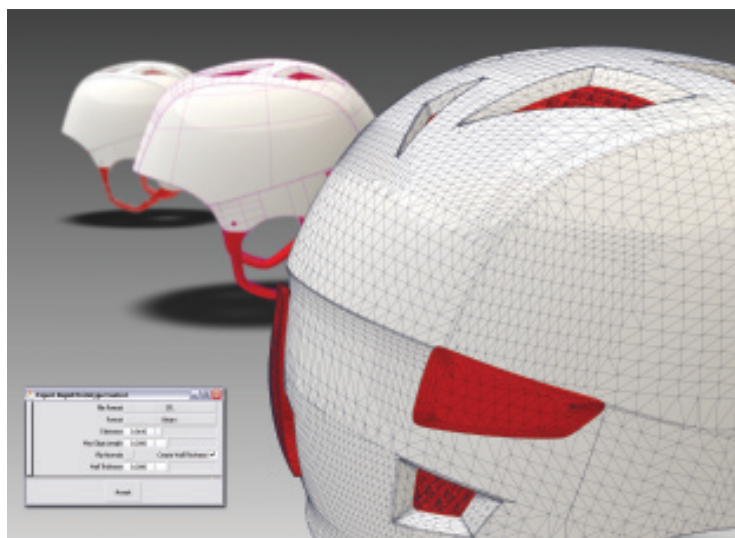
Duplication et placement

Créez des géométries répétitives qui suivent les contours des surfaces. Modifiez une géométrie, dupliquez-la en fonction de l'historique et placez-la sur une autre géométrie.



Création de prototypes rapides

Construisez des prototypes physiques plus efficacement à partir de modèles numériques. Grâce au prototypage rapide, vous pouvez développer et affiner les conceptions avant de les envoyer en production. Imprimez en 3D en utilisant la sortie STL pour obtenir des stéréolithographies et exportez les données vers des machines à commande numérique (CNC). Alias Design prend en charge l'impression 3D couleur.



Études de style

Outils de création de surfaces

Assurez la continuité géométrique, de tangence ou de courbure avec les surfaces avoisinantes pour obtenir des résultats de haute qualité prêts à passer en fabrication. Les outils de modélisation surfacique d'Alias Design accélèrent le processus de création de surfaces de haute qualité.

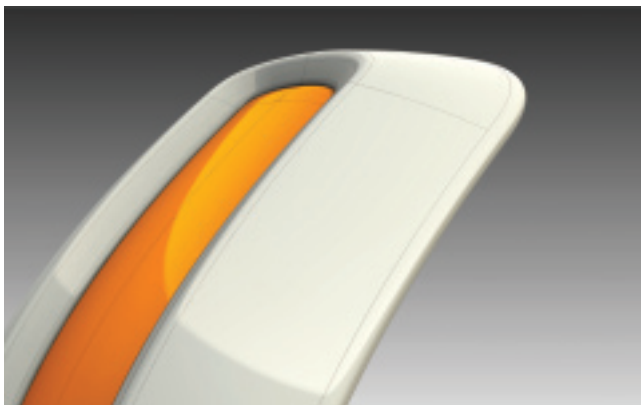


Évaluation CAO

Vérifiez la qualité des surfaces créées, notamment en analysant les courbures et les rayons, pour vous assurer que les géométries seront utilisables ensuite par des produits de CAO, comme Autodesk Inventor, et qu'elles respectent les exigences de fabrication.

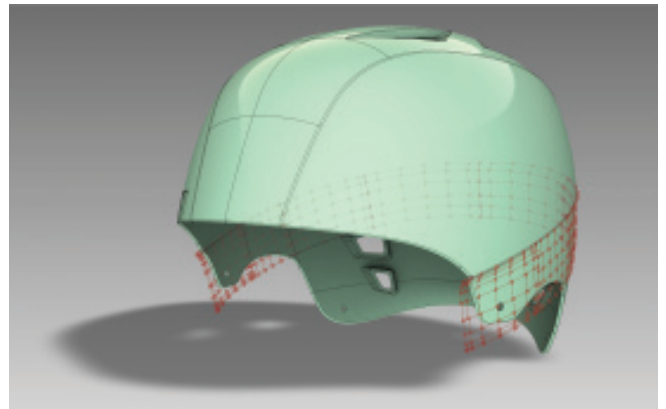
Des outils de modélisation semi-automatiques

Créez des surfaces propres et complexes conformes aux besoins d'ingénierie et diminuez le temps nécessaire pour ajouter les détails de finition à un modèle. Vous pouvez par exemple créer un congé et le flanc qui l'accompagne en une seule opération.



Sculpture 3D

Sculptez des surfaces en ajustant leurs points de contrôle. Vous pouvez utiliser des outils basés sur les courbes pour définir une forme par ses arêtes et utiliser la modélisation directe pour ajuster la forme en n'importe quel point. Avec Alias Design, vous contrôlez parfaitement les opérations pour obtenir précisément la qualité de forme et de surface dont vous avez besoin.

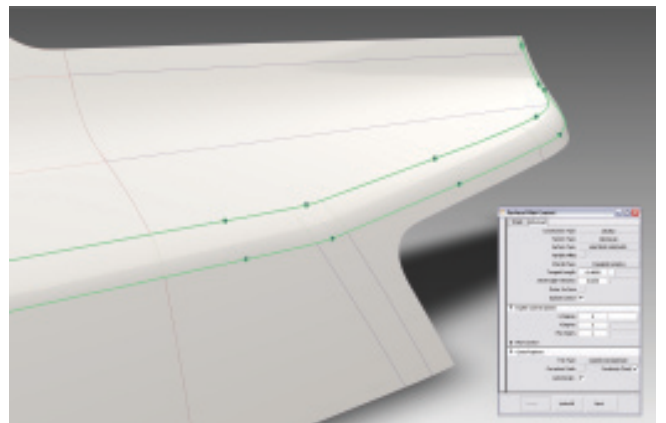


Outil d'alignement

Alignez proprement et précisément les surfaces et les courbes pour une modélisation surfacique de haute qualité. L'outil d'alignement permet des interactions ciblées et intuitives, renforcées par des capacités de calcul supplémentaires qui génèrent une construction optimale des surfaces.

Congé surfacique

Créez des congés esthétiques avec précision, même sur des jeux de surfaces restreintes. Accélérez le processus de création de congés et facilitez-en la reproductibilité.



Visualisation et communication

Communiquez l'idée initiale du concepteur : donnez vie à vos idées. Aidez vos collaborateurs et vos clients à mieux comprendre et visualiser vos conceptions, afin qu'ils puissent évaluer facilement les alternatives de conception.

Ombrage interactif

Utilisez l'ombrage des modèles pour un réalisme accru et évaluer les surfaces et les formes. Le logiciel Autodesk Alias Design réduit le nombre de rendus, toujours consommateurs de temps, grâce à un retour visuel immédiat. Il prend en charge la couleur, la texture, l'éclat, l'incandescence, le relief et le déplacement des matériaux et vous permet de vérifier en un clin d'œil les conditions de surfaces, telles que la cartographie des courbures, les zébrures et les angles de dépouille.



Occlusion ambiante

Obtenez un rendu réaliste des zones d'ombres globales créées par une source lumineuse omnidirectionnelle sur les modèles. L'occlusion ambiante, essentielle pour créer des environnements réalistes sous éclairage ambiant, permet d'obtenir des ombres douces semblables à celles qu'autorisent d'autres techniques complexes d'éclairage indirect.

Éclairages basés sur des images

Utilisez l'imagerie de plage dynamique élevée (HDRI) comme source de lumière pour la visualisation et le rendu interactifs. Résultat : des images plus réalistes pour évaluer, présenter et commercialiser vos conceptions.



Des images convaincantes

Obtenez des images haute résolution sans le rendu logiciel complet. Avec Alias Design, vous pouvez enregistrer instantanément des images haute résolution à partir de n'importe quelle fenêtre de modélisation. Composez des images affichant une représentation filaire, des plans patrons ou des modèles entièrement ombrés pour créer des plateaux tournants ou des fichiers interactifs QuickTime® VR à 360 degrés.

Rendu logiciel

Les capacités de rendu photoréaliste d'Alias Design vous permettent de créer des images pouvant être reproduites sur support papier, vidéo ou présentation interactive. Pour encore plus de réalisme, les rendus ray cast et ray trace d'Alias Design intègrent la prise en charge des calculs d'occlusion ambiante (ombres douces) et la technologie HDRI.



Visualisation et communication

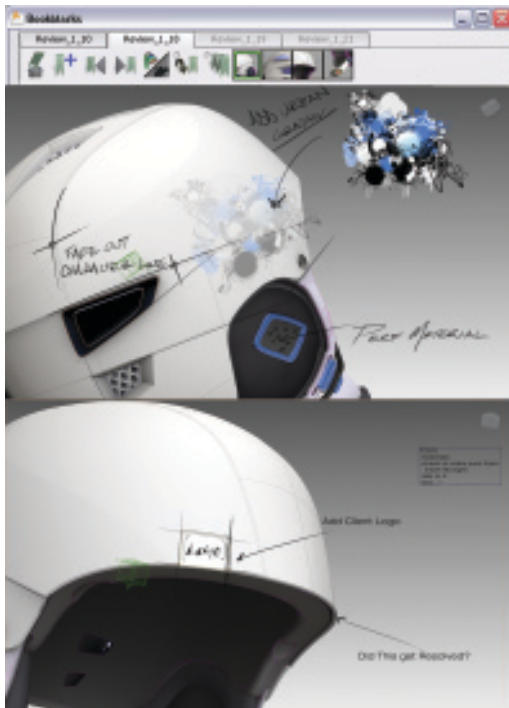
Communiquez l'idée initiale du concepteur : donnez vie à vos idées. Aidez vos collaborateurs et vos clients à mieux comprendre et visualiser vos conceptions, afin qu'ils puissent évaluer facilement les alternatives de conception.

Animations

Créez des conceptions dynamiques qui démontrent le fonctionnement de votre conception, sans construire de prototype physique. Grâce aux fonctions d'animation, vous pouvez faire évoluer dans le temps des propriétés d'objets comme la position et la couleur ; affichez ces propriétés en temps réel ou sous forme d'images rendues. Alias Design vous permet de créer une géométrie répétitive qui suit les contours de surface et de placer une géométrie sur une autre.

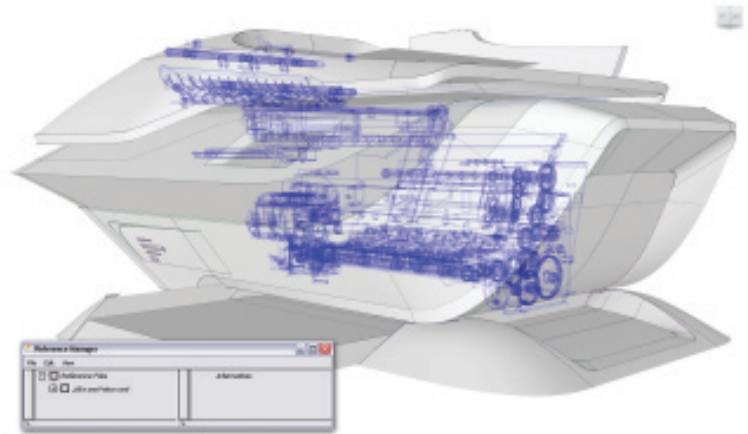
Outils d'annotation

Évaluez et examinez des conceptions en toute simplicité. Exploitez l'espace de votre écran en n'utilisant que les éléments d'interface nécessaires. Alias Design met à disposition notamment des signets, un mode plein écran et des crayons et repères.



Flux de travail avec données de référence

Générez et comparez un nombre illimité de variantes de votre conception pour les revues de conception et d'ingénierie. Grâce au Gestionnaire des références, les équipes de conception peuvent examiner des volumes considérables de géométries 3D et interagir directement avec les modèles numériques détaillés.

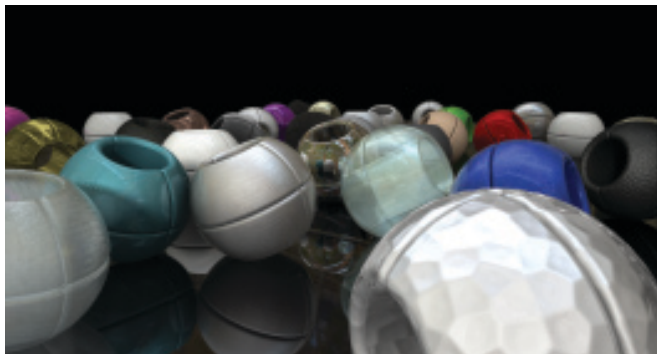


Un environnement productif

Apprendre vite et travailler mieux n'a jamais été aussi facile. L'interface utilisateur intuitive d'Autodesk Alias Design raccourcit la courbe d'apprentissage et accélère votre rythme de travail.

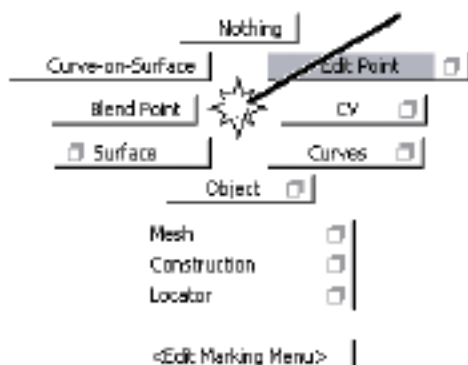
Environnement d'ombrage unifié

Parcourez les tâches plus rapidement, grâce aux menus de marquage basés sur les tâches qui limitent le recours aux boîtes de dialogue. Vous pouvez choisir des matériaux et affecter des shaders directement à des surfaces en quelques clics.



Menus de marquage

Sélectionnez rapidement les commandes sans quitter votre projet des yeux. Les menus de marquage brevetés vous permettent d'utiliser des gestes liés au contexte pour sélectionner des commandes.

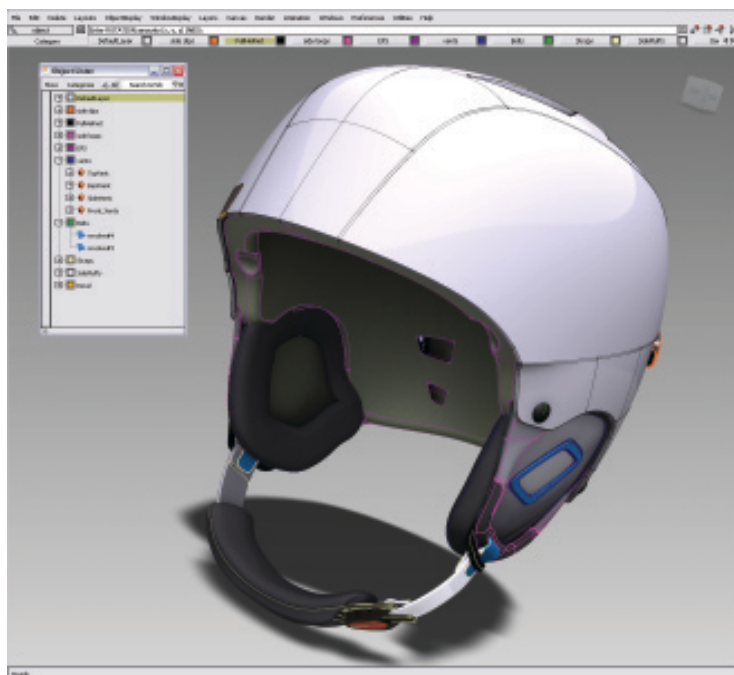


Interface personnalisable

Personnalisez votre interface utilisateur, notamment avec des touches de fonction, des présentations d'outils et des menus de marquage, pour l'adapter à votre méthode de travail.

Organisation des données

Améliorez votre méthode de travail et vos performances en organisant votre travail et en navigant plus rapidement dans les modèles les plus complexes. Alias Design vous aide à classer et à organiser les composants de vos modèles par couches pour une navigation plus efficace.



Système d'exploitation Mac OSX

Utilisez Alias Design 64 bits sur votre ordinateur Apple® Mac®.

Prise en charge de Windows Vista

Utilisez Alias Design 32 ou 64 bits avec Microsoft® Windows Vista®.

Intégration des processus

Échangez des données avec des logiciels de CAO tout au long du processus de conception. Créez des esquisses et des modèles sur des données d'ingénierie importées. Une fois votre modèle approuvé, préservez l'intégrité de la conception durant la phase d'ingénierie en exportant les données vers des progiciels d'ingénierie.



Échange de données

Échangez des données de conception numérique avec les équipes d'ingénierie à l'aide de convertisseurs CAO rapides et de haute qualité pour les formats de données standard tels que DXF™, IGES et STEP.

Échange de données avec les produits d'Autodesk pour l'industrie manufacturière

Échangez des données avec des produits de conception et d'ingénierie mécaniques, tels que le logiciel Autodesk® Inventor®, en utilisant le format de données DWG™, leader de l'industrie. Le complément Alias Direct Reader pour le logiciel Inventor permet de lire des fichiers .wire natifs Alias directement dans Autodesk Inventor. Le convertisseur lit les surfaces, les coques, les solides et les courbes à partir du fichier .wire. Autodesk Alias Design lit aussi directement en natif les données d'Autodesk Inventor.

Convertisseurs de données DirectConnect

Intégrez Alias Design dans votre système de développement grâce à des échanges de données bidirectionnels avec les principaux progiciels de CAO, tels que CATIA®, UGS® NX, Pro/ENGINEER®, PTC Granite®, JT et SolidWorks®.

Vérification du modèle

Testez la géométrie créée dans Alias Design pour prévoir et diagnostiquer les problèmes lors du transfert vers des systèmes de CAO comme Autodesk Inventor, Solidworks et Pro/ENGINEER.

Format de fichier DWF – Nouveauté

Créez d'un seul clic des fichiers DWF™ à partir de données Alias Design. Le format DWF protège l'intégrité des conceptions et permet d'obtenir une grande précision pour la publication, le rendu et l'impression des modèles numériques les plus complexes.

Gamme de produits Autodesk Alias

La gamme de produits Autodesk® Alias, composant de la solution de Digital Prototyping d'Autodesk, optimise le processus de conception créative grâce aux meilleurs outils de l'industrie en matière d'esquisse, de modélisation et de visualisation. Elle vous aidera à concrétiser rapidement vos idées au sein d'un environnement unique. Cette famille de produits comprend Autodesk® Alias® Design, Autodesk® Alias® Surface et Autodesk® Alias® Automotive.

Gamme de produits Autodesk® Alias®

Autodesk Alias Design

Composant de la solution de Digital Prototyping d'Autodesk, Autodesk® Alias® Design s'adresse aux concepteurs de biens de consommation qui gèrent l'ensemble du processus de conception, depuis la naissance de l'idée jusqu'aux surfaces finales transmises à l'ingénierie. Il leur permet de développer et de communiquer rapidement leurs projets à l'aide d'esquisses, d'illustrations, de rendus photoréalistes et d'animations.

Autodesk Alias Surface

Composant de la solution de Digital Prototyping d'Autodesk, le logiciel Autodesk® Alias® Surface intègre un jeu complet de capacités de modélisation 3D dynamique. Ainsi, les modeleurs, aujourd'hui virtuels, peuvent passer de l'avant-projet et des données numérisées aux surfaces de haute qualité, prêtes pour la production de produits de grande consommation, ou aux surfaces de classe A pour la conception et le stylisme automobiles.

Autodesk Alias Automotive

Composant de la solution de Digital Prototyping d'Autodesk, le logiciel Autodesk® Alias® Automotive est une application de conception et de stylisme automobile leader de l'industrie, choisie dans le monde entier par des studios de stylisme automobile renommés. Il comprend un jeu complet d'outils de visualisation et d'analyse pour l'ensemble du processus de définition de formes, depuis les esquisses d'avant-projet jusqu'à la modélisation de surfaces de classe A.

Tâche	Éléments produits	Logiciel
Création et communication de style	<ul style="list-style-type: none">• Esquisses• Illustrations• Études 3D• Modèles pour la production• Prototypes rapides• Représentation visuelle• Animations	Autodesk® Alias® Design
Modélisation surfacique avancée et ingénierie inverse	<ul style="list-style-type: none">• Données numérisées• Surfaces de classe A• Ingénierie inverse• Évaluation anticipée• Prototypes rapides• Représentation visuelle	Autodesk® Alias® Surface
Conception de moyens de transport	<ul style="list-style-type: none">• Données numérisées• Données numérisées modifiées• Surfaces de classe A• Ingénierie inverse• Évaluation anticipée• Études 3D• Prototypes rapides• Représentation visuelle• Esquisses• Illustrations• Animations	Autodesk® Alias® Automotive

Le Digital Prototyping appliqué à l'industrie manufacturière

Véritable leader sur le marché des logiciels de conception, Autodesk fournit aux sociétés des outils qui les aident à tester leurs idées avant de les concrétiser. En permettant aux principaux acteurs de la fabrication d'accéder à une puissante technologie de Digital Prototyping, Autodesk fait évoluer la manière dont ces fabricants pensent leurs processus de conception et les aide à créer des méthodes de travail plus productives. L'approche d'Autodesk en matière de Digital Prototyping est unique car 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 méthodes de travail existantes et elle propose le chemin le plus direct pour créer et gérer un modèle numérique unique dans un environnement de conception 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 acquis. Pour acheter le logiciel Autodesk Alias, contactez un revendeur Autodesk agréé. Pour trouver le revendeur le plus proche, visitez le site www.autodesk.fr/revendeurs.

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 ou dans votre librairie habituelle et validez votre expérience avec les certificats Autodesk. Pour en savoir plus, visitez le site www.autodesk.fr/atc.

Services et Assistance Autodesk

Accélérez votre retour sur investissement et optimisez votre productivité avec des méthodes d'achat innovantes, 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.

Programme d'abonnement Autodesk Subscription

Profitez des avantages d'une productivité accrue, d'une meilleure gestion de vos budgets et de vos licences avec Autodesk® Subscription. Recevez toutes les nouvelles mises à niveau de vos logiciels Autodesk, ainsi que les améliorations produites pendant votre abonnement. Bénéficiez en outre des conditions de licence réservées exclusivement aux abonnés du programme. Diverses ressources communautaires visant à développer vos compétences, notamment un support Web assuré par des experts techniques d'Autodesk, des formations personnalisées et des contenus d'apprentissage en ligne, font du programme d'abonnement Autodesk Subscription un choix judicieux pour optimiser vos investissements. Pour en savoir plus, visitez le site www.autodesk.fr/souscription.

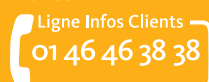
*Les produits gratuits sont soumis aux termes et conditions énoncés dans l'accord de licence d'utilisateur final joint à la version téléchargeable du logiciel.

Image conçue par Apparatus Inc. et Blueform Design

Autodesk, Alias, Autodesk Inventor, DWG, DXF et Inventor 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 les offres et les spécifications de produits à tout moment sans préavis et ne saurait être tenu responsable des erreurs typographiques ou graphiques susceptibles d'apparaître dans ce document.

© 2009 Autodesk, Inc. Tous droits réservés. BR0A1-000000-MZ82

Autodesk
89 Quai Panhard et Levassor
75013 Paris
France



www.bsa.org



Autodesk®