



AUTODESK Architecture Engineering & Construction Collection

man  machine

 **AUTODESK**

Platinum Partner



AUTODESK Architecture Engineering & Construction Collection

2

Concevez et construisez en toute confiance à l'aide des outils et workflows AEC intégrés

La collection AEC Collection offre aux concepteurs, aux ingénieurs et aux entrepreneurs un ensemble d'outils de CAO et de BIM en partie hébergés dans un environnement de données commun et basé sur le cloud afin de faciliter l'exécution de chaque projet, de la conception à la construction.

- Créez des conceptions de bâtiments et d'infrastructures de haute qualité et performantes grâce à des outils de conception détaillés et conceptuels.
- Optimisez vos projets grâce à des outils intégrés d'analyse, de conception générative, de visualisation et de simulation.
- Améliorez la prévisibilité sur le terrain grâce à des outils qui optimisent la constructibilité et la coordination du projet.



LES AVANTAGES POUR VOTRE ENTREPRISE

Davantage de contrats

Accédez à des outils qui vous permettent de répondre à des appels d'offres, de remporter des contrats et de développer vos activités.

Livrez des projets plus durables

Livrez des projets de construction et d'infrastructure de haute qualité qui dépassent les exigences de performances.

Améliorez l'efficacité opérationnelle

Automatisez les tâches pour réduire les délais de conception et améliorer le transfert grâce à un échange de données rationalisé.

Réduisez les risques

Améliorez l'adhésion des parties prenantes et la prévisibilité du projet, tout en réduisant les erreurs et les retouches.



Accélérez vos processus de conception et gagnez en qualité grâce à des workflows intégrés pour la gestion des documents, la conception, la modélisation, la coordination et la documentation.



AUTODESK Architecture Engineering & Construction Collection

3

3ds Max	Logiciel de modélisation, d'animation et de rendu 3D pour la visualisation de conceptions.
Advance Steel	Logiciel de modélisation 3D pour la création de plans de détail de structures en acier.
AutoCAD	Logiciel de CAO 2D et 3D. Comprend AutoCAD, les jeux d'outils spécialisés et les applications.
Civil 3D	Logiciel de conception en génie civil et de documentation de construction.
Docs	Plateforme collaborative pour gérer les informations des projets dans un environnement de données communes dans le cloud.
Drive	Stockage dans le cloud compatible avec la CAO pour une utilisation individuelle ou au sein d'équipes réduites.
Fabrication CADmep	Logiciel de documentation et de création de plans de détail MEP.
Forma	Logiciel basé sur le cloud pour la planification et la conception en amont (anciennement Spacemaker)
FormIt Pro	Application de création d'esquisses 3D intuitive offrant une interopérabilité native avec Revit.
Infraworks	Logiciel d'analyse et d'étude d'avant-projets d'infrastructures civiles.
Insight	Logiciel d'analyse des performances des bâtiments.
Navisworks Manage	Logiciel de détection des conflits et coordination avancée, analyse 5D et simulation 4D.
Recap Pro	Logiciels et services de capture de la réalité et de numérisation 3D.
Revit	Logiciel de modélisation et coordination BIM pluridisciplinaire pour Planifier, concevoir, construire et gérer des bâtiments. Il intègre les disciplines de modélisation architecture, structure et MEP.
Robot Structural Analysis Professional	Outil avancé d'analyse structurelle et de vérification de la conformité du code intégré au BIM.
Rendering	Plateforme de rendus rapides et haute résolution dans le cloud.
Structural Bridge Design	Logiciel d'analyse de ponts pour structures.
Vehicle Tracking	Logiciel d'analyse des trajectoires de balayage des véhicules.

Sommaire

3ds Max	5	Insight	15
Advance Steel	6	Navisworks Manage	16
AutoCAD	7	Recap Pro	17
Civil 3D	8	Rendering	18
Docs	9	Revit	19
Drive	10	Robot Structural Analysis Professional	20
Fabrication CADmep	11	Structural Bridge Design	21
Forma	12	Vehicule tracking	22
Formit Pro	13		
Infraworks	14		

3

AUTODESK 3ds Max



5

Logiciel de rendu et de modélisation 3D pour la visualisation de conception, les jeux et l'animation

3ds Max® est un logiciel professionnel de modélisation, de rendu et d'animation 3D qui permet de créer de vastes univers et des conceptions de qualité supérieure.

- Donnez vie à vos environnements et à vos paysages grâce à de puissants outils de modélisation..
- Créez des conceptions et des accessoires détaillés grâce à des outils intuitifs de texture et d'ombrage.
- Itérez et produisez des rendus de qualité professionnelle avec un contrôle artistique total..



Obtenez des rendus de scènes de haute qualité

Le moteur de rendu Arnold intégré offre une riche expérience et prend en charge vos personnages, scènes et effets les plus complexes.

- Gagnez du temps grâce à des outils créatifs centralisés qui permettent de mélanger les lumières de manière interactive, de corriger les couleurs et d'obtenir des effets d'objectif sur l'image rendue.
- Travaillez plus vite et profitez d'une expérience conviviale et de commandes intuitives conçues pour les artistes.
- Réitérez et produisez plus rapidement des rendus et des variantes de haute qualité.

Travaillez plus vite et respectez les délais avec 3ds Max

3ds Max étend votre workflow grâce à l'automatisation, ce qui vous permet de consacrer plus de temps aux tâches créatives.

- Utilisez 3ds Max comme moteur de calcul pour faire évoluer votre contenu en production.
- Étendez les workflows intégrés grâce à des API accessibles.
- Accélérez les procédures manuelles pour améliorer la productivité.





AUTODESK Advance Steel

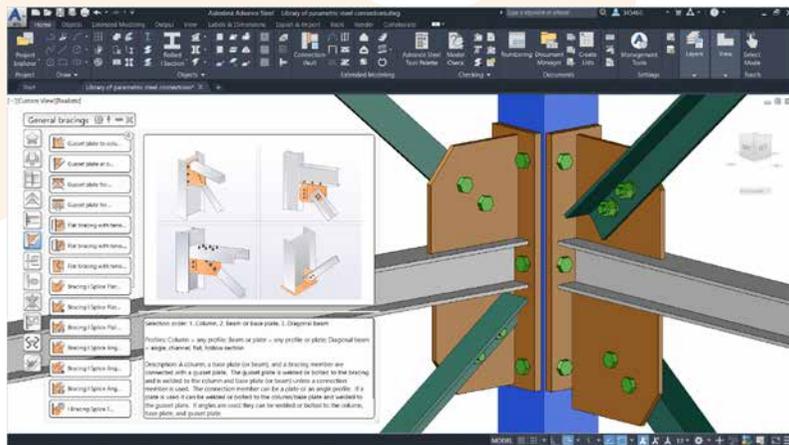


6

Logiciel de modélisation 3D pour la création de plans de détail, la conception, la fabrication et la construction de structures en acier

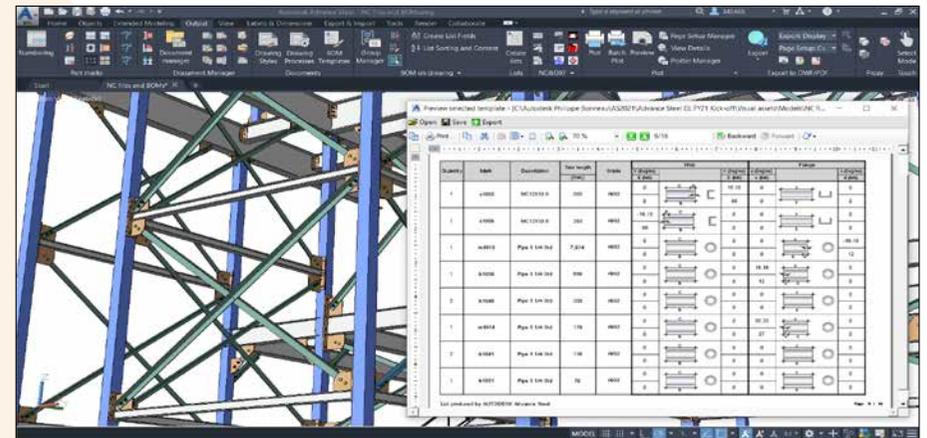
Le logiciel Advance Steel favorise la collaboration entre les ingénieurs et les dessinateurs de plans de détail pour une meilleure coordination, une intention de conception claire et une réduction des retouches. Avec Advance Steel, vous pouvez :

- Réaliser un workflow de conception et de création de plans de détail transparent pour vos projets BIM
- Passer rapidement de la conception à la fabrication
- Rationaliser la fabrication et l'installation de structures en acier



Automatisez les tâches répétitives grâce à un jeu d'outils de conception intelligente

Générez des structures complexes avec moins d'étapes à l'aide de l'extension Dynamo pour Advance Steel. Accélérez la conception et d'autres tâches grâce à la bibliothèque d'assemblages en acier paramétriques et à des outils spécifiques.



Utilisez des outils automatisés pour créer des dessins et des données précis pour la fabrication

Générez et mettez à jour automatiquement les livrables associés à la fabrication de structures en acier. Créez des fichiers NC et des livrables d'atelier basés sur un modèle pour rationaliser la fabrication et l'installation.



AUTODESK AutoCAD

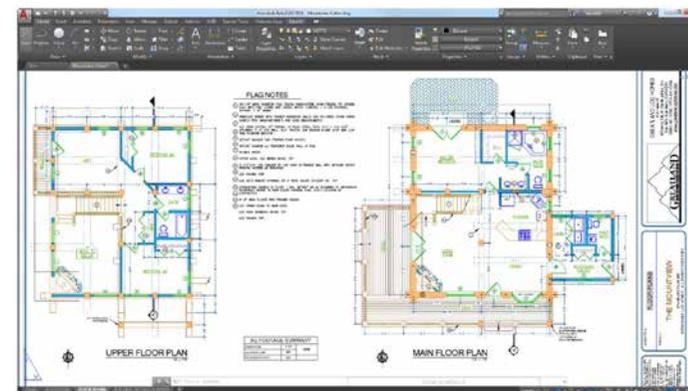


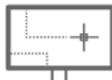
7

AutoCAD est un logiciel de conception assistée par ordinateur (CAO) qui permet aux architectes, aux ingénieurs et aux professionnels de la construction de créer des dessins 2D et 3D précis.

Stimulez la créativité de vos équipes grâce aux fonctionnalités d'automatisation, de collaboration et d'apprentissage automatique du logiciel AutoCAD®. Les architectes, les ingénieurs et les professionnels de la construction utilisent AutoCAD pour :

- concevoir et modifier des géométries 2D et des modèles 3D avec des solides, des surfaces et des objets de maillage ;
- automatiser des tâches telles que la comparaison de dessins, le comptage d'objets, l'ajout de blocs, la création de nomenclatures, et plus encore ; et
- créer un espace de travail personnalisé pour optimiser leur productivité avec des applications complémentaires et des API.



 AUTOCAD	 JEU D'OUTILS ARCHITECTURE	 JEU D'OUTILS ELECTRICAL	 JEU D'OUTILS MECHANICAL
 JEU D'OUTILS MEP	 JEU D'OUTILS MAP 3D	 JEU D'OUTILS RASTER DESIGN	 JEU D'OUTILS PLANT 3D

Jeux d'outils inclus

Travaillez plus rapidement et avec plus de précision grâce aux jeux d'outils spécialisés : AutoCAD intègre des fonctionnalités et des bibliothèques spécifiques pour les secteurs de l'architecture, de la conception mécanique, de la conception électrique, et plus encore.

Effectuez des tâches de conception en une fraction de seconde. Automatisez des actions courantes telles que l'insertion de portes, la génération de nomenclatures et la création de dessins d'E/S API. Accédez à plus de 750 000 pièces et objets intelligents grâce à des bibliothèques spécifiques à chaque secteur.



AUTODESK Civil 3D



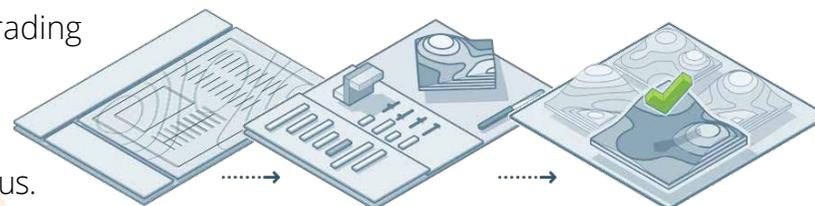
8

Logiciel complet de conception et de documentation détaillées pour les infrastructures civiles

Le logiciel de conception de génie civil Civil 3D prend en charge la modélisation des informations sur le bâtiment (BIM) et offre des fonctions intégrées permettant d'améliorer les processus de dessin, de conception et de documentation de construction.

Réalisez des études de conception de talus basées sur les contraintes du projet. Grading Optimization est disponible dans Civil 3D uniquement dans le cadre de l'AEC Collection.

- Automatisez les tâches chronophages de création de talus.
- Explorez différentes méthodes pour obtenir une solution optimale de création de talus.
- Renvoyez la proposition de talus sélectionnée vers Civil 3D pour une conception détaillée.



Conception de routes et d'autoroutes

Accélérez la conception, l'optimisation et la documentation de projets de réseaux routiers et de ponts. Travaillez avec une approche à modèle intelligente pour la modélisation de surfaces et de projets 3D, la disposition du drainage et la création de plans.



Conception de sites

Mettez rapidement en œuvre vos projets grâce à des outils qui vous aident à préparer et à former des surfaces de sol pour vos projets de routes ou de subdivisions, et autres projets de sites.



Conception ferroviaire

Accélérez la planification, la conception et la livraison des gares de transit et des réseaux ferroviaires.



AUTODESK Docs

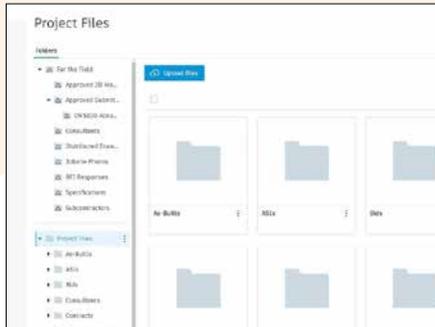


9

Gestion des documents dans le cloud et environnement de données commun

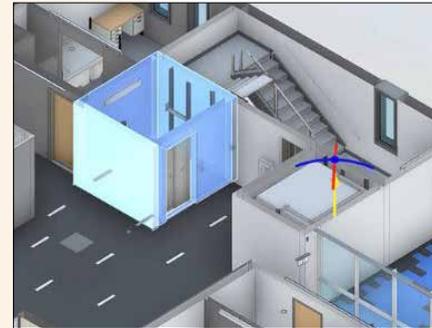
Autodesk Docs est un environnement de données commun pour la gestion de documents qui est basé sur le cloud et fait partie de la plate-forme Autodesk Construction Cloud. Avec Autodesk Docs, vous pouvez :

- améliorer la précision en réduisant les erreurs et les retouches ;
- rationaliser les workflows de révision et d'approbation ;
- aligner les membres de l'équipe et faciliter la planification du projet.



Gestion des documents

Stockez, révisiez et partagez la documentation du projet avec des structures de dossier personnalisées, le contrôle des versions, la comparaison de fichiers, les annotations, le suivi des problèmes, et plus.



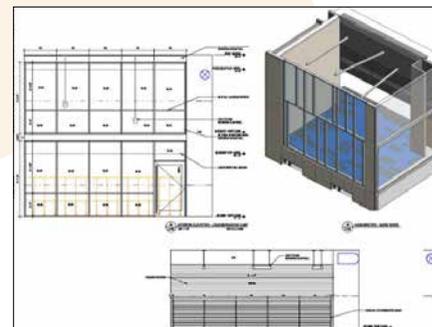
Intégré à AutoCAD et Revit

Les intégrations aux outils Autodesk comme AutoCAD et Revit contribuent à simplifier les workflows et à réduire les doublons.



Ensemble complet d'outils d'annotation

Communiquez et collaborez avec les équipes de projets à l'aide d'un ensemble complet d'outils d'annotation.



Compatibilité 2D et 3D

Chargez et visualisez des dessins 2D et des modèles 3D de manière fluide pour que les équipes disposent des bonnes informations.



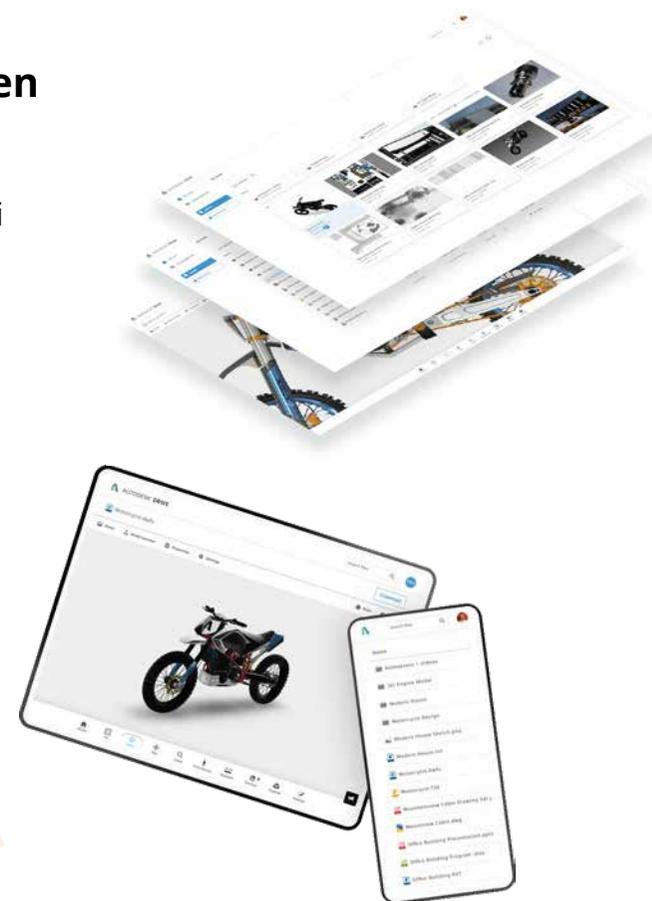
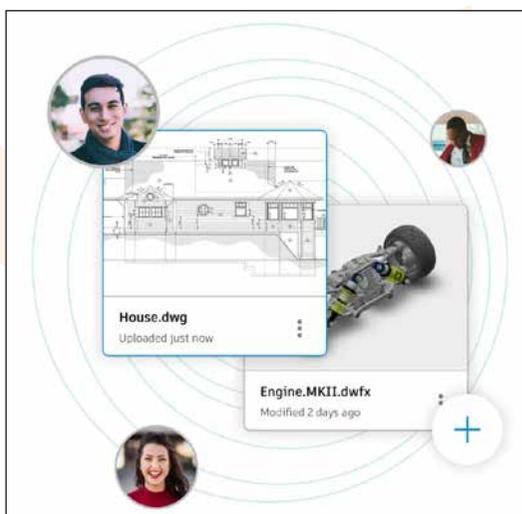
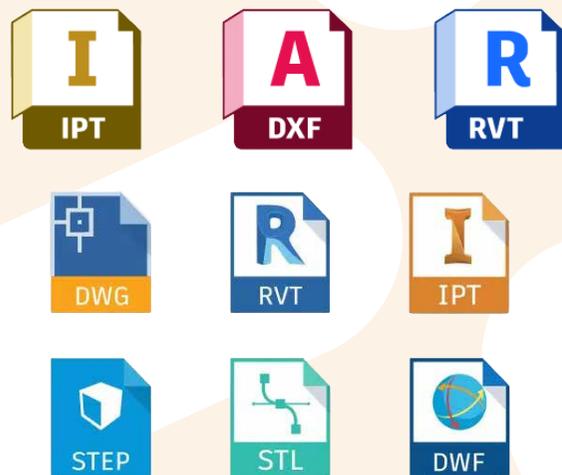
AUTODESK Drive



10

Stockez, visualisez et partagez vos données de conception 2D et 3D en toute sécurité.

Drive permet de visualiser plus de 60 types de fichiers Autodesk et de tierce partie. En outre, si vous apportez des modifications à vos conceptions pour certains types de fichiers, Drive gère automatiquement les références.



Tout fichier 2D/3D

Autodesk Drive prend en charge la plupart des fichiers 2D et 3D, notamment les fichiers DWG, RVT, DWF, PDF, JPG et Office.

Collaborez sur des conceptions.

Rassemblez facilement vos fichiers de conception dans un emplacement unique, dans le cloud, puis partagez-les avec tous les utilisateurs.

Affichez sur n'importe quel appareil

Accédez à vos fichiers de conception où que vous soyez et depuis n'importe quel appareil. Vous pouvez synchroniser vos fichiers avec votre PC grâce à Desktop Connector.



AUTODESK Fabrication CADmep

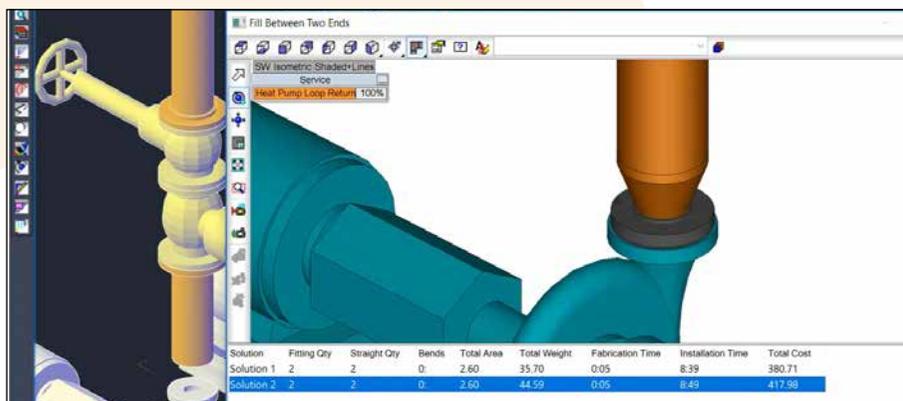
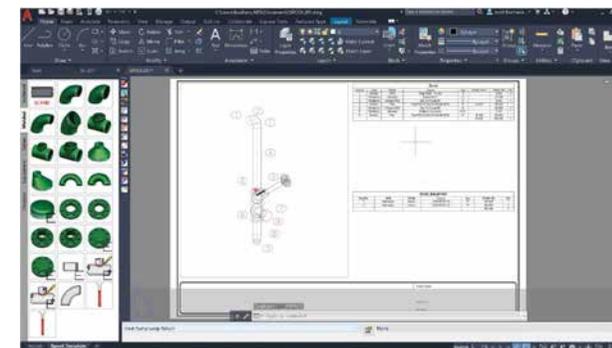


11

Créez des modèles MEP, générez des estimations et pilotez la fabrication

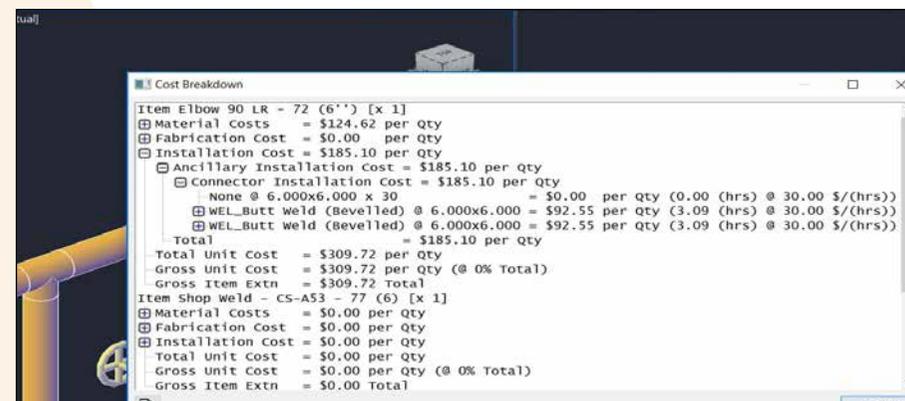
Les logiciels de fabrication ESTmep, CADmep et CAMduct fournissent un ensemble intégré d'outils aux entrepreneurs spécialisés MEP pour estimer, détailler et piloter la fabrication de systèmes de construction mécaniques.

- Utilisez du contenu spécifique au fabricant pour générer de meilleures estimations
- Créez des modèles détaillés plus précis pour l'installation
- Produire de la tôle pour la fabrication



Créer des modèles prêts à la fabrication

Créez des modèles LOD élevés de systèmes de tuyauterie, de plomberie ou de conduits dans AutoCAD à l'aide de CADmep. Les bibliothèques de contenu utilisées dans ESTmep, CADmep et CAMduct peuvent également être utilisées dans Revit pour prendre en charge les flux de travail BIM.



Données partagées pour de meilleurs résultats de projet

Connectez les flux de travail MEP avec des bibliothèques partagées de contenu et de données de projet spécifiques au fabricant. Éliminez les silos d'équipe et réduisez les risques liés au projet en transférant les données utilisées pour l'estimation et les détails jusqu'à la FAO pour la fabrication sans traduction.



Logiciel basé sur le cloud pour la planification et la conception en amont

Autodesk Forma (anciennement Spacemaker) aide les équipes de planification et de conception à livrer les projets numériquement dès le début. Réalisez vos projets sur des bases solides grâce à des fonctionnalités de design conceptuel, l'analyse prédictive et les automatisations.

- Optimisez votre efficacité grâce à une configuration de projet intuitive, des automatisations de conception et une connectivité fluide avec Revit.
- Utilisez des données en temps réel pour prendre rapidement des décisions de conception intelligentes qui réduisent les risques et améliorent les résultats commerciaux et de développement durable.
- Améliorez la collaboration et obtenez l'adhésion en utilisant des données et des visuels pour présenter une conception convaincante qui vous aidera à remporter plus d'appels d'offres.



Une meilleure aide à la décision grâce à des analyses en temps réel basées sur l'IA

Découvrez des informations plus précises sur votre site et son environnement grâce à des analyses pour des facteurs clés tels que la lumière du soleil, le potentiel d'éclairage naturel, le vent et le microclimat.



Créer, évaluer et optimiser les projets pour de meilleurs résultats

Modélisez des conceptions complexes en 3D en quelques minutes seulement. Testez et évaluez plusieurs solutions de conception et optimisez en tenant compte d'une multitude de contraintes.



Importer données et conceptions en aval

Connectez vos outils de conception favoris à Forma par le biais d'extensions. En commençant par la synchronisation sans fichier avec Revit, Autodesk Forma aide les équipes de projet à faire passer de manière fluide les propositions de la planification à la conception détaillée.



AUTODESK FormIt Pro



13

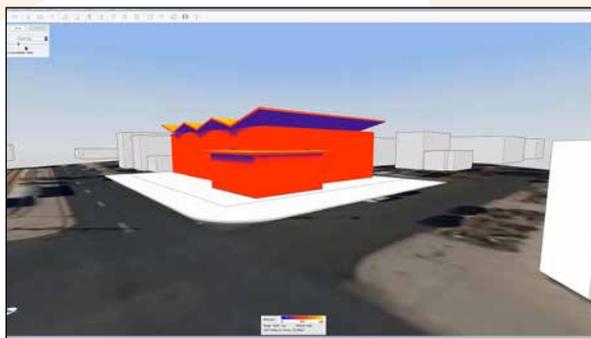
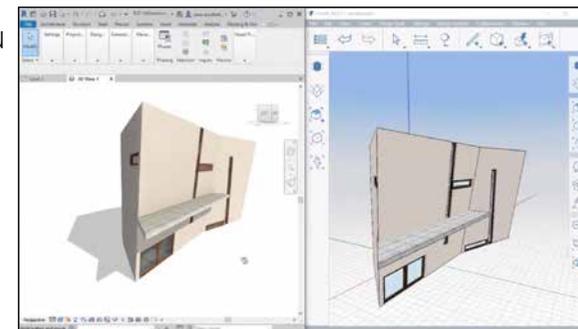
Logiciel de modélisation architecturale pour l'esquisse 3D basée sur le BIM

FormIt est un outil d'esquisse 3D intuitif pour la phase conceptuelle. Développez vos conceptions où et quand vous le souhaitez, dans un environnement simple et puissant.

- Prenez des décisions de conception éclairées grâce aux données de contexte du site, d'impact solaire et à d'analyse énergétique.
- Connectez vos conceptions aux workflows BIM grâce à l'intégration native de Revit.

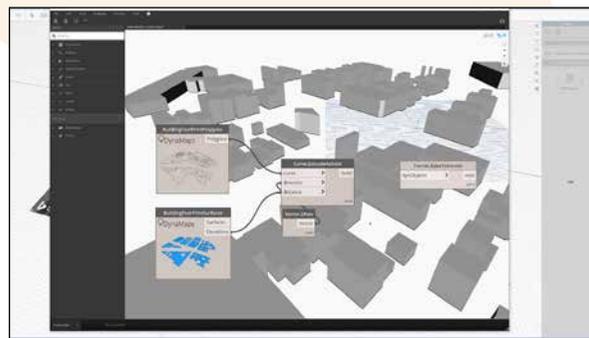
Bénéficiez d'une meilleure interopérabilité entre FormIt Pro et Revit. Importez des fichiers FormIt directement dans vos projets Revit.

- Créez des workflows d'échange pour une conception plus approfondie grâce aux fonctionnalités de modélisation intuitives de FormIt.
- Jonglez entre les premières et les dernières phases de conception grâce à des workflows plus fluides qui permettent la réalisation d'esquisses 3D et un travail de documentation plus détaillé.



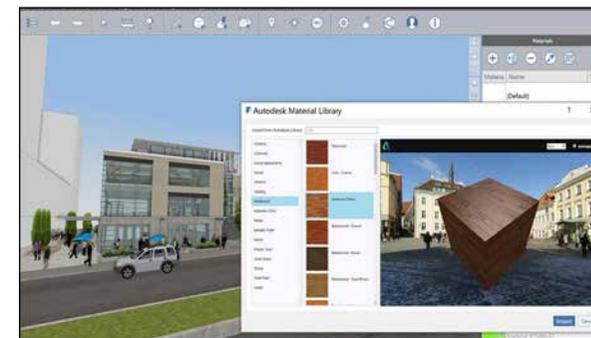
Analyse d'énergie intégrée

Prenez des décisions de conception éclairées plus tôt dans le processus grâce à l'analyse d'énergie d'Insight.



Conception intelligente

Explorez des conceptions paramétriques grâce à une meilleure connexion FormIt/Dynamo.



Amélioration de la visualisation et des matériaux

Trouvez des exemples de matériaux grâce à la bibliothèque de matériaux intégrée.



AUTODESK InfraWorks



14

Logiciel de conception d'infrastructures civiles

Le logiciel de design conceptuel InfraWorks permet aux professionnels de l'architecture, de l'ingénierie et de la construction de modéliser, d'analyser et de visualiser leurs concepts dans le contexte de l'environnement naturel et construit, améliorant ainsi la prise de décisions et la rapidité des approbations nécessaires aux projets.



Modélisation en contexte

- Rassemblez de grandes quantités de données pour générer un modèle contextuel riche.
- Intégrez de manière transparente des conceptions aux données SIG géospatiales.
- Modélisez les conditions existantes qui représentent l'environnement naturel et construit.



Optimisez vos conceptions et communiquez à l'aide de visualisations immersives

- Explorez visuellement les options d'avant-projet en contexte.
- Utilisez des outils d'analyse et de simulation pour explorer des aspects importants de votre projet.
- Générez des expériences visuelles immersives attrayantes pour communiquer l'intention de la conception.



Info360 Insight



15

Logiciel d'analyse des performances du bâtiment

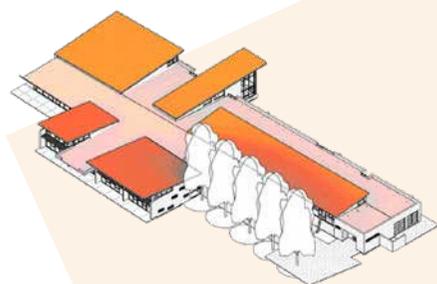
Insight permet aux architectes et aux ingénieurs de concevoir des bâtiments plus écoénergétiques, grâce aux moteurs de simulation avancés et aux données d'analyse des performances du bâtiment intégrés à Revit.



Visualisez et interagissez avec les indicateurs de performance clés, les repères, les facteurs, les plages et les spécifications avec un retour de cause à effet en temps réel pour vous guider vers de meilleurs résultats.



Modélisez avec FormIt Pro et Revit pour générer des informations à l'aide de la création de modèles analytiques automatiques robustes et de la visualisation des informations sur les performances directement dans l'environnement de modélisation.



Des moteurs de simulation de confiance, leaders du secteur, pour la simulation de l'énergie, du chauffage, du refroidissement, de l'éclairage naturel et du rayonnement solaire dans l'ensemble du bâtiment, s'exécutent à l'aide de techniques innovantes de cloud computing parallèle pour représenter des millions de résultats potentiels à la fois.



Des moteurs de simulation de confiance, leaders du secteur, pour la simulation de l'énergie, du chauffage, du refroidissement, de l'éclairage naturel et du rayonnement solaire dans l'ensemble du bâtiment, s'exécutent à l'aide de techniques innovantes de cloud computing parallèle pour représenter des millions de résultats potentiels à la fois.



AUTODESK Navisworks Manage

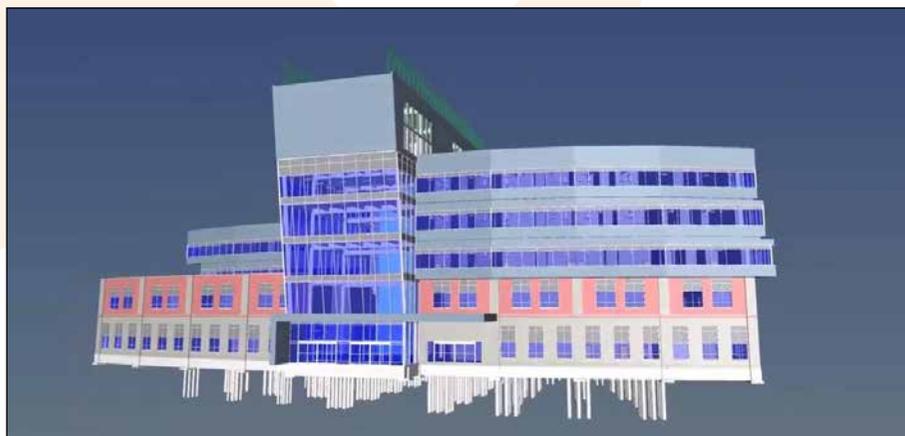


16

Logiciel de révision de modèle 3D pour l'architecture, l'ingénierie et la construction

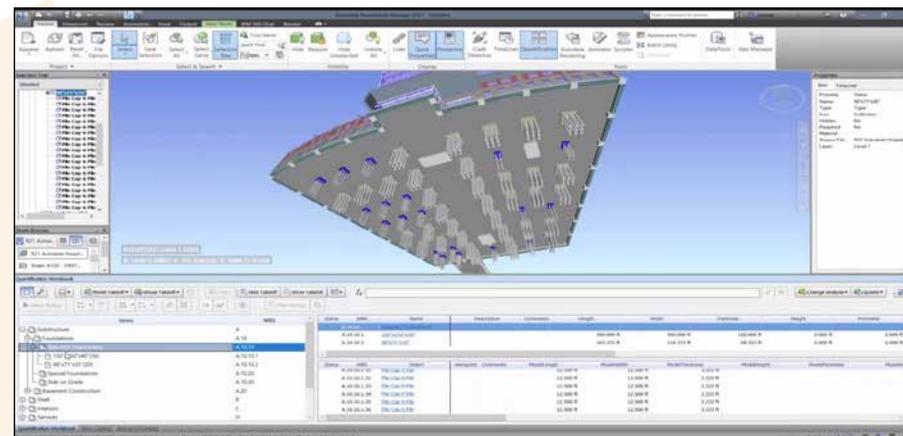
Le logiciel de révision de projets Navisworks permet d'améliorer la coordination BIM.

- Visualisez et unifiez les données de conception et de construction au sein d'un modèle fédéré unique.
- Identifiez et résolvez les problèmes de collision et d'interférence avant le début de la construction, ce qui permet de gagner du temps sur site et lors des reprises.
- Maintenez la collaboration et la connexion des équipes de projet grâce à l'intégration des problèmes Navisworks dans Autodesk Construction Cloud.



Contrôle des nomenclatures et des coûts à l'aide de la simulation 4D et 5D

- Animez des objets de modèle et interagissez avec à des fins de simulation.
- Créez des planifications directement à partir des modèles de projet.
- Importez des planifications et des éléments de coût à partir des applications de gestion de projet externes.



Capture facile des quantités de matériaux à partir de conceptions 2D ou 3D

- Mesurez les lignes, les aires et les comptes à partir de feuilles 2D ou de modèles 3D.
- Créez des vues de projet synchronisées reposant sur des fichiers Revit et AutoCAD, incluant la géométrie, des images et des données.
- Exportez les données de métré vers Excel à des fins d'analyse.



AUTODESK ReCap Pro



17

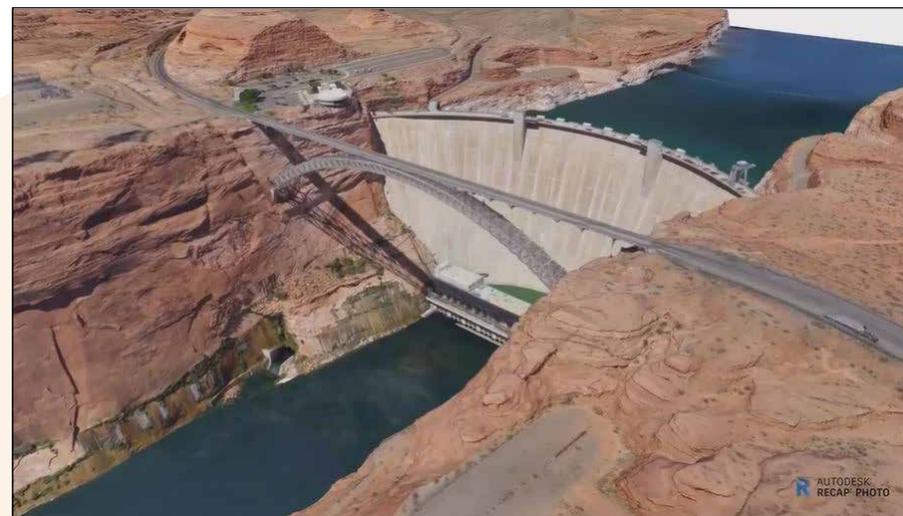
Logiciel de capture de la réalité et de numérisation 3D pour la création de modèles intelligents

Utilisez le logiciel de numérisation 3D ReCap Pro pour transformer le monde physique en ressource numérique. Grâce aux données de capture de la réalité, vous pouvez mieux comprendre et vérifier les conditions existantes et après réalisation pour obtenir des informations et prendre de meilleures décisions.



Topographie, planification, construction et rénovation de bâtiments et d'infrastructures

Importez des numérisations laser et des photographies avec Pro pour fournir un nuage de points ou un maillage à l'appui des processus BIM (modélisation des données du bâtiment), et collaborez entre équipes avec des données réelles pour permettre une large gamme de cas d'utilisation dans l'architecture, l'ingénierie et la construction.



Logiciel de capture de la réalité pour des modèles 3D précis et de qualité topographique

ReCap Photo, service de ReCap Pro basé sur le cloud, traite les photographies par drone pour créer des représentations numériques des conditions existantes. Ces représentations peuvent être utilisées dans les outils BIM pour créer des modèles de conception 3D basés sur le contexte réel.



AUTODESK Rendering



18

Rendu cloud rapide et haute résolution

Bénéficiez d'une puissance de calcul étendue, grâce aux capacités de rendu dans le cloud d'Autodesk Rendering. Ainsi, vous pouvez créer des images photoréalistes et haute résolution en moins de temps.

Envoyez des rendus dans le cloud directement via votre produit et accédez-y en ligne à tout moment et n'importe où.



Rendu photoréaliste

Produisez des rendus époustouffants et de haute qualité à partir de conceptions et de modèles avec le rendu dans le cloud.



Panoramas, études solaires, éclairage

Effectuez des rendus d'études solaires, simulez l'éclairage et naviguez dans des panoramas à 360 degrés.



Matériaux avancés

La bibliothèque de matériaux basée sur la physique offre des textures haute résolution, des contrôles supplémentaires et des améliorations de qualité spectaculaires.



AUTODESK Revit



19

Logiciel BIM pluridisciplinaire pour des conceptions coordonnées de meilleure qualité

Utilisez le logiciel Revit® BIM (Building Information Modeling, modélisation des informations de construction) pour améliorer l'efficacité et la précision tout au long du cycle de vie du projet, depuis la phase conceptuelle à la visualisation et à l'analyse, jusqu'à la fabrication et à la construction.

- Commencez la modélisation en 3D avec une précision remarquable.
- Mettez à jour automatiquement les plans d'étage, les élévations et les coupes au fur et à mesure que votre modèle se développe.
- Laissez Revit gérer les tâches de routine répétitives grâce à l'automatisation, afin de mieux vous concentrer sur des tâches à plus forte valeur ajoutée.



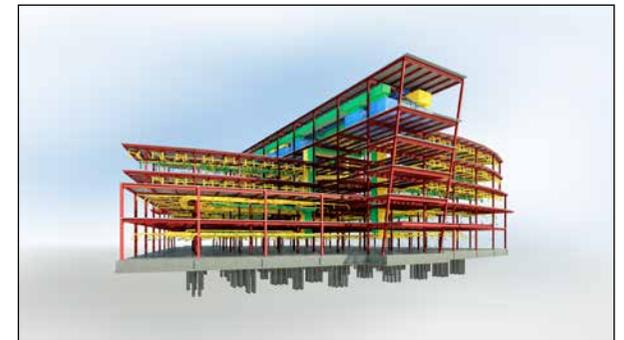
Revit pour l'architecture

Utilisez le logiciel de conception de bâtiments Revit pour modéliser, documenter et communiquer l'intention de conception à chaque étape du projet.



Revit pour l'ingénierie structurelle

Rationalisez vos projets de la conception à la fabrication avec le logiciel Revit de modélisation des informations sur le bâtiment. Améliorez la précision et la constructibilité en reliant votre conception structurelle au modèle détaillé.



Revit pour l'ingénierie MEP

Revit permet aux ingénieurs, aux concepteurs et aux entrepreneurs du secteur MEP (CVC, électricité et plomberie) d'effectuer des modélisations à un niveau de détail élevé et de coordonner leurs actions avec les participants au projet de construction.



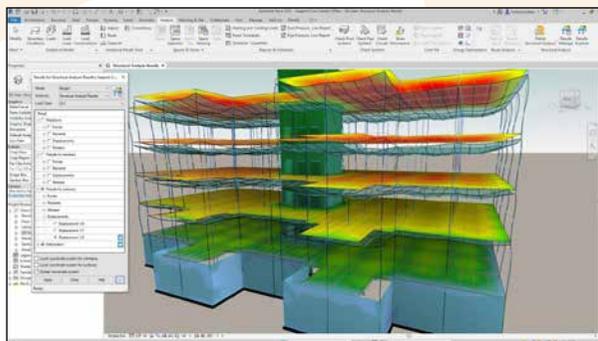
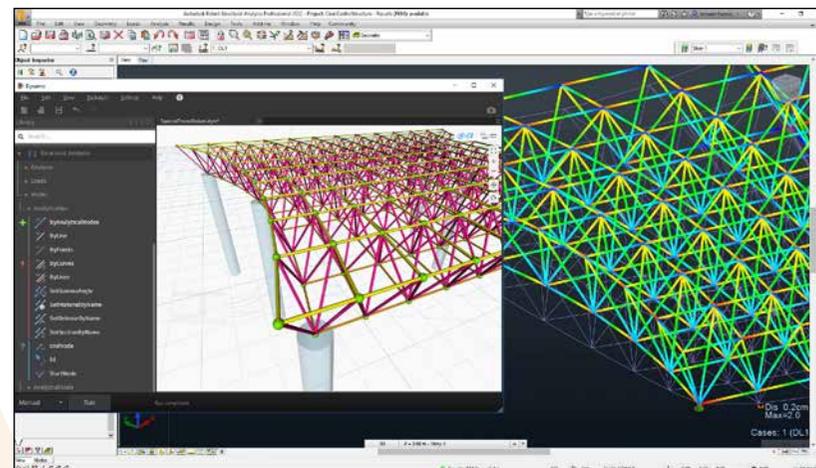
AUTODESK Robot Structural Analysis Professional



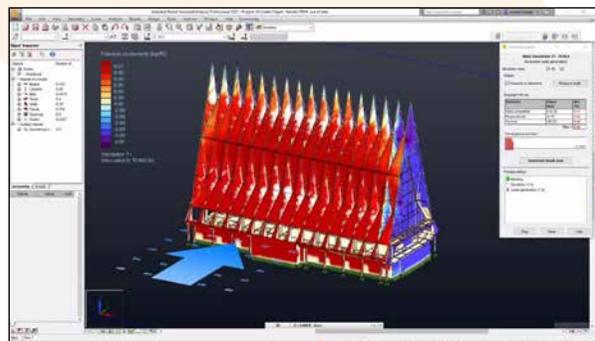
20

Logiciel de BIM d'analyse structurelle pour les ingénieurs

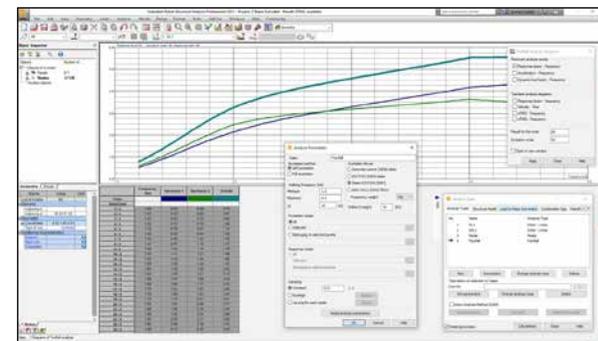
Créez des conceptions résilientes et constructibles connectées au BIM. Robot Structural Analysis Professional est un logiciel d'analyse des charges structurelles qui vérifie la conformité aux codes et utilise des workflows intégrés au BIM pour échanger des données avec Revit. Il peut vous aider à créer des conceptions plus résilientes et constructibles, précises, coordonnées et connectées au BIM.



Workflows de BIM intégrés
Échangez des données avec Revit et d'autres outils de conception.



Simulation des charges de vent
Testez les charges de vent pendant la conception pour éviter les modifications coûteuses.



Capacités d'analyse étendues
Testez le comportement des structures statiques, modales et non linéaires.



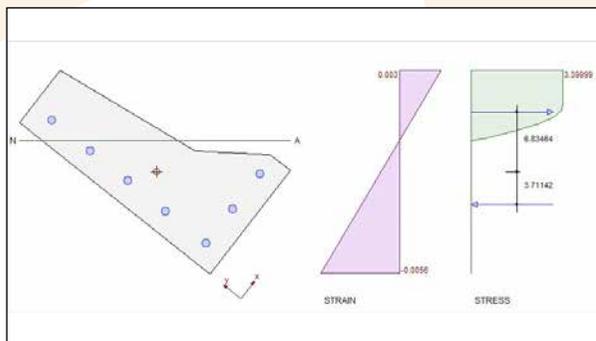
AUTODESK Structural Bridge Design



21

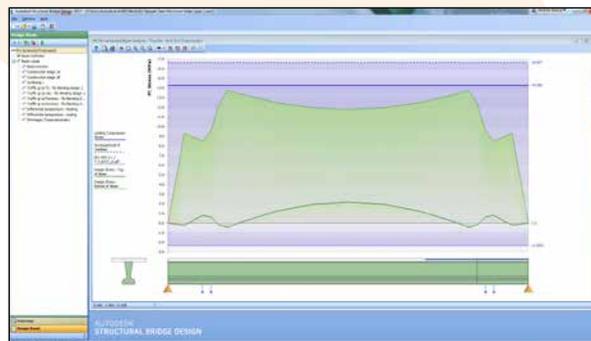
Logiciel intégré d'analyse de ponts pour les ponts de petite et moyenne portée

Effectuez une vérification intégrée des charges, des analyses et du code. Structural Bridge Design est un logiciel d'analyse de ponts qui permet aux ingénieurs de réaliser des rapports de conception plus rapidement pour les ponts de petite et moyenne portée.



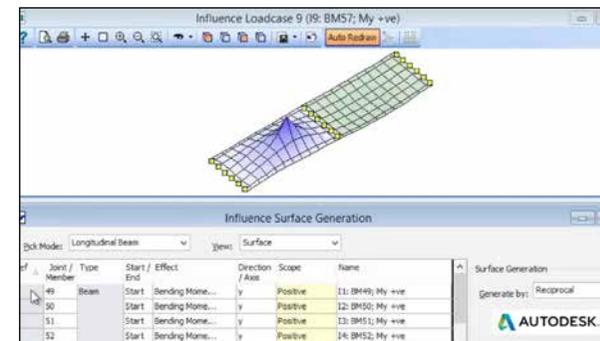
Conception du profilé

Définissez les matériaux et la géométrie à des fins de calcul des lignes de profil en travers des ponts dans un environnement graphique.



Conception de poutrelle

Définissez et concevez des composants de poutrelles dans un environnement de calcul graphique interactif.



Chargement, analyse, conception

Utilisez un workflow intégré pour l'analyse des charges et la vérification de la conformité aux normes (AASHTO, Eurocodes, etc.) tout au long du projet.



AUTODESK Vehicle Tracking



22

Logiciel de conception et d'analyse des trajectoires de balayage

Effectuez une analyse des trajectoires de balayage pour faciliter la disposition des parkings ou la conception des carrefours giratoires, et répondre à d'autres défis en lien avec le déplacement des véhicules.



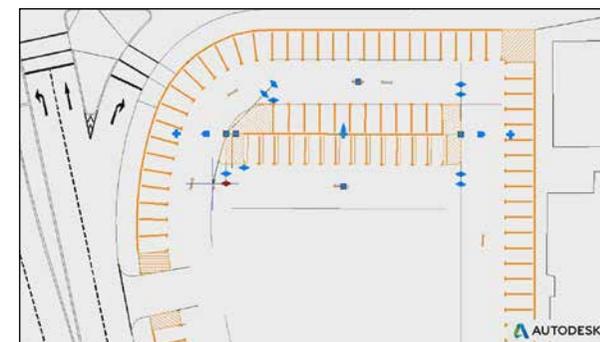
Analyse des trajectoires de balayage des véhicules

Animez des trajectoires de véhicule directement dans l'environnement de CAO. Créez des animations 2D ou 3D à l'aide de plusieurs angles de caméra et d'une fonction d'enregistrement.



Évaluez la conformité aux normes de sécurité

Explorez d'autres options de conception pour garantir la sécurité et la conformité aux normes.



Conception d'espaces de stationnement

Réalisez rapidement la disposition de vos zones de stationnement. Placez des voies, des places de stationnement personnalisées et des routes d'accès. Utilisez les poignées pour essayer facilement différentes solutions.

man machine



contact@manandmachine.fr

