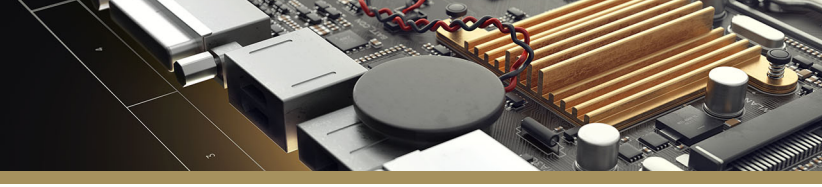
ALTIUM DESIGNER® 17.1
RÉSUMÉ DES PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS



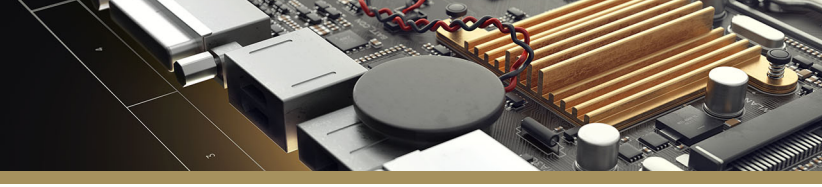
LES NOUVEAUTÉS D'ALTIUM DESIGNER 17.1

FONCTIONNALITÉS	DÉTAILS	AVANTAGES
Améliorations de Draftsman®	Ajoutez de nouvelles mesures de circuit imprimé entre les datums et les objets de conception.	Dimensionnez précisément les objets et les mesures grâce aux améliorations dans Draftsman.
Vérification des règles de design DRC	Exclut des tests ultérieurs les manquements aux règles de conception et les fait figurer dans un rapport, avec les raisons de l'exclusion et des informations sur l'auteur.	Exclut des tests ultérieurs les erreurs formelles liées aux DRC et les inclut dans un rapport de manquements, afin de permettre l'envoi du projet en cours vers l'Altium Vault.
Zones d'exclusion spécifiques à certains objets	Créez des régions d'exclusion spécifiques à certains objets, et n'y autorisez que les objets souhaités.	Plus besoin de vérifier que certains types d'objets ne sont pas placés dans des zones de la carte sujettes à restrictions : la vérification est automatique.

RÉSUMÉ DES FONCTIONNALITÉS PRINCIPALES D'ALTIUM DESIGNER®

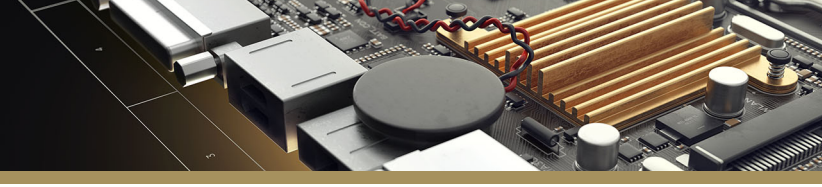
FONCTIONNALITÉS	DÉTAILS	AVANTAGES
Cuivre dynamique	Personnalisez les bords en cuivre et ajoutez ou supprimez du revêtement en cuivre.	Économisez du temps lorsque vous personnalisez vos polygones de cuivre grâce aux modes d'édition et aux bords personnalisables faciles à utiliser.
ActiveRoute®	Contrôlez entièrement votre routage grâce à la technologie de routage guidée qui prend en compte les contraintes de conception.	Concevez extrêmement rapidement des topographies de circuit imprimé d'excellente qualité grâce à la technologie de routage guidée qui réalise simultanément le routage d'une ou plusieurs couches.
Optimisation des pistes	Optimisez automatiquement la longueur et la qualité des fils du circuit imprimé.	Alignez automatiquement les chemins de routage sans perdre du temps à ajuster manuellement les fils individuels.
Des sélections dynamiques	Définissez les zones de sélection (formes libres) pour les objets du circuit imprimé.	Sélectionnez rapidement des zones ou des objets spécifiques sur la topographie de votre circuit imprimé afin de grouper et de modifier les objets de la conception.

ALTIUM DESIGNER® 17.1
RÉSUMÉ DES PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS



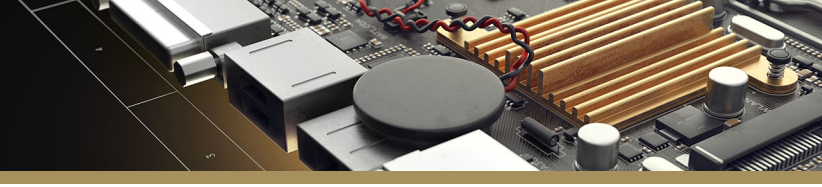
FONCTIONNALITÉS	DÉTAILS	AVANTAGES
Backdrilling	Créez des règles pour les dimensions de perçage, les longueurs maximales des extrémités et les couches inférieures et supérieures des trous de perçage.	Réduisez les perturbations qui affectent l'intégrité des signaux dans les circuits imprimés haute vitesse grâce à un contrôle complet des trous de perçage.
Détection croisée automatique	Mettez automatiquement en place un référencement croisé pour chaque fil, chaque broche et chaque composant de votre circuit imprimé.	Naviguez rapidement entre plusieurs fichiers de votre projet de conception grâce aux références croisées pour chaque objet de conception.
Prise en charge du format PDF/A	Générez des fichiers PDF normalisés ISO avec des annotations et des polices intégrées.	Maintenez l'intégrité de votre documentation sur le long terme grâce à des fichiers PDF lisibles sur n'importe quel appareil.
Paramètres des composants des circuits imprimés	Synchronisez automatiquement les paramètres des composants entre le schéma et le circuit imprimé.	Définissez facilement des objectifs spécifiques pour les règles de conception et communiquez vos intentions au fabricant à partir des paramètres de vos composants.
Routage interactif intuitif	Réalisez le routage de votre carte à l'aide d'options de routage interactif : laissez faire le routage automatique, contournez (walkaround), poussez (push), poussez et contournez (hug and push) ou ignorez les obstacles.	Gagnez du temps en routant votre carte avec des options de routage interactif intuitives, qui vous permettent de contrôler précisément l'organisation et le fonctionnement de votre topographie de carte.
Outils de routage à haute vitesse pour DDR 3/4 et USB 3.0	Grâce à l'assistant xSignals, définissez des trajets de signal rapides pour les routages de PCB à haute vitesse et à topologies multiples.	Planifiez vos conceptions haute vitesse et définissez leurs contraintes avec xSignals. Routez votre conception haute vitesse avec des routages de paire différentielle entièrement configurables afin d'avoir des longueurs de signal précises dans votre circuit imprimé.
Modification de circuits imprimés puissante en NATIVE 3D™ compatible avec les circuits flex-rigides	Ajoutez des sections flex-rigides à votre conception de circuit imprimé avec un revêtement étroit de type « bikini » et vérifiez les limites d'espacement en 3D native.	Concevez facilement des PCB flexibles et flex-rigides avec un revêtement étendu. Assurez-vous que votre carte tient dans le boîtier mécanique dès le départ grâce à l'outil de vérification des espacements en 3D native et en temps réel.
Règles et contraintes de conception personnalisables	Définissez des directives de fabrication grâce à un système de règles de conception personnalisables, qui incluent des spécifications pour les contours de la carte, l'expansion du masque de soudure et le placement du perçage.	Affranchissez votre topographie de circuit imprimé des erreurs et respectez vos directives de fabrication spécifiques grâce à un système de règles de conception entièrement personnalisables et un éditeur de requêtes avancé.
Gestion améliorée des empilements de couches	Définissez et gérez les empilements de couches de votre conception en tenant compte des empilements flex-rigides complexes à haute vitesse.	Gérez facilement les empilements de couches de votre conception flex-rigide ou à haute vitesse dans un emplacement central. Ajoutez plusieurs empilements de couches à l'aide de sous-ensembles de matériaux utilisés dans votre empilement de couches principal.
Un environnement de conception unifié	Unifiez le processus de conception en rassemblant la capture de schémas et la topographie de circuit imprimé dans une interface et un environnement de conception communs.	Améliorez l'efficacité et la productivité de votre conception au niveau de la capture de schémas et de la topographie de circuit imprimé dans une interface et un environnement de conception unifiés.

ALTIUM DESIGNER® 17.1
RÉSUMÉ DES PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS



FONCTIONNALITÉS	DÉTAILS	AVANTAGES
Intégration CAO électronique/ CAO mécanique en 3D native	Importez ou générez automatiquement des modèles 3D STEP et gardez un œil sur les limites d'espacement de la carte grâce aux boîtiers mécaniques en 3D native.	Garantissez que votre carte s'adapte correctement à votre boîtier mécanique dès le départ pour éviter les prototypes coûteux. Vérifiez en temps réel la correspondance avec le boîtier grâce aux limites d'espacements en 3D native.
Détection croisée automatique	Effectuez une détection croisée entre les objets de votre document schématique et les objets correspondants sur votre circuit imprimé.	Repérez et éditez facilement les objets similaires sur votre schéma et topographie de circuit imprimé, et profitez d'une détection croisée automatique des composants, bus, fils, broches et pads.
Liens directs et en temps réel vers les fournisseurs	Profitez de liens directs vers les fournisseurs pour consulter les prix et la disponibilité des pièces.	Sélectionnez les pièces au meilleur prix pour respecter votre budget, et vérifiez leur disponibilité pour les obtenir à temps afin de respecter vos délais de mise sur le marché.
Alternatives de conception flexibles	Créez plusieurs versions d'une conception de carte et apportez des modifications aux objets et autres éléments de design.	Gagnez du temps pour proposer des variantes de votre conception originelle en créant plusieurs versions avant de varier les composants et les autres éléments de conception d'une version à l'autre.
Outils automatiques de réutilisation de la conception	Réutilisez des éléments de design sur vos conceptions futures sous formes de fragments, de conceptions multi-canaux et de bibliothèques de vias et de pads.	Économisez de précieuses heures sur vos projets futurs en réutilisant des portions de circuits ou en créant des modèles de pads et de vias.
Draftsman : un outil de documentation intégré	Créez une documentation exhaustive en vue de la fabrication et de l'assemblage dans votre espace de conception.	Gagnez du temps en créant et en mettant à jour de la documentation pour l'assemblage et la fabrication, grâce à une boîte à outils puissante et facile à utiliser, intégrée avec Altium Designer.
Contrôle des versions intégré	Enregistrez et téléchargez les fichiers de conception dans un répertoire central et suivez les modifications effectuées sur votre conception.	Voyez qui a apporté des modifications à votre conception et à quel moment grâce au contrôle des versions intégré. Des journaux de modifications détaillés vous permettent de comparer les modifications apportées et de garder votre conception sur la bonne voie.
Gestion exhaustive des bibliothèques	Ajoutez des composants et des modèles schématiques à votre bibliothèque pour réutiliser les conceptions, ou liez-les à la base de données de votre entreprise.	Évitez de recréer des composants et des schémas grâce à une bibliothèque intégrée. Liez le contenu à la base de données de votre entreprise pour utiliser des pièces déjà approuvées dans votre conception.
Gestion interactive de la nomenclature avec ACTIVEBOM®	Obtenez une estimation des coûts en temps réel et un suivi des pièces sur l'intégralité du processus de conception de la carte.	Sélectionnez vos pièces en toute connaissance de cause et respectez le budget de votre projet en intégrant une estimation continue des coûts et de la disponibilité dans votre BOM.
Intégration avec Altium Vault®	Fournit une plateforme centralisée pour la gestion des données de conception.	Gérez et organisez votre flux de travail sans problème, grâce à une plateforme centralisée consacrée à la gestion des données, des projets et de l'infrastructure.
Outils d'importation de conceptions[1][2][3][4]	Importez des schémas et des circuits imprimés depuis P-CAD®, EAGLE®, OrCAD®, PADS®, xDxDesigner, Xpedition®, CADSTAR® et Allegro® vers Altium Designer®.	Gagnez du temps en évitant de recréer des schémas, des topographies de cartes et les données de conception associées grâce à un outil d'importation automatique des fichiers de vos projets depuis P-CAD, EAGLE, OrCAD, PADS, Xpedition, CADSTAR et Allegro.

ALTIUM DESIGNER® 17.1
RÉSUMÉ DES PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS



FONCTIONNALITÉS	DÉTAILS	AVANTAGES
Système de conception déconnecté	Spécifiez la connectivité au réseau de certaines applications dans Altium Designer	Conservez un contrôle total des données réseau que vous partagez avec le monde extérieur en spécifiant la connectivité à des applications telles que les serveurs avec licence, au fournisseur de pièces et à bien d'autres.
Limites d'espacement visuelles	Visualisez les espaces entre les pistes et les composants à mesure que vous routez votre carte.	Mesurez l'impact de vos décisions de routage en un coup d'œil et en temps réel, grâce à des limites visuelles placées entre les pistes et les composants de votre carte.
Système de placement des composants	Placez dynamiquement les composants et glissez-les pour respecter l'alignement avec les autres objets sur votre carte.	Créez une topographie de carte particulièrement organisée et efficace en plaçant dynamiquement les composants et en les glissant pour repousser, éviter et respecter l'alignement avec les autres objets sur votre carte.
Assistant de génération de modèle 3D STEP	Générez des modèles 3D STEP riches en données, qui incluent des données paramétriques.	Générez facilement les modèles 3D les plus réalistes, précis et riches en données, et obtenez une représentation en temps réel de votre carte physique en 3D native.
Système de choix de composants	Spécifiez dans la nomenclature des matériaux (BOM) des composants de secours compatibles avec les broches et substituez automatiquement les numéros des composants nécessaires.	Contrôlez entièrement le processus de sélection des composants et évitez les retards de production de votre carte en spécifiant vos choix de composants de rechange directement dans votre BOM.

[1]**Xpedition®** et**PADS®** sont des marques déposées de Mentor Graphics Corporation et Altium ne revendique aucun droit à cet égard.

[2]**EAGLE®** est une marque déposée d'Autodesk Inc. et Altium ne revendique aucun droit à cet égard.

[3]**OrCAD®** et**Allegro®**sont des marques déposées de Cadence Design Systems, Inc. et Altium ne revendique aucun droit à cet égard.

[4]**CADSTAR®** est une marque déposée de Zuken et Altium ne revendique aucun droit à cet égard.

À PROPOS D'ALTIUM

Altium LLC (ASX: ALU) est une entreprise de software multinationale dont le siège se trouve à San Diego, Californie, et qui se concentre sur des systèmes de développement électronique pour permettre le design de circuit imprimé en 3D et le développement de systèmes embarqués. Les produits Altium sont présents partout, des équipes de design d'importance mondiale aux petites communautés de design électronique.

Avec un panel de technologies uniques, Altium aide les organisations et les communautés de design à innover, collaborer et créer des produits connectés tout en respectant les budgets et la ponctualité. Les produits fournis sont : Altium®, Altium Designer®, Altium Vault®, ATINA™, Autotrax®, Camtastic®, CircuitMaker®, CircuitStudio®, Codemaker™, Common Parts Library™, DXP™, Easytrax®, NanoBoard®, Octopart®, PCBWORKS®, P-CAD®, Protel®, Ciiva™, PDN Analyzer™, SmartParts™, ActiveRoute®, Draftsman®, Situs®, CIIVA SMARTPARTS®, ACTIVEBOM®, NATIVE 3D™ et la branche TASKING® de compilateur de softwares embarqués.

Fondée en 1985, Altium dispose de bureaux dans le monde entier, avec des localisations aux Etats-Unis à San Diego, Boston et New York City, des localisations en Europe à Munich, Karlsruhe, Amersfoort, Markelo, Kiev, Zug et des localisations en Asie-Pacifique à Shanghai, Tokyo et Sydney. Pour plus d'informations, merci de visitez www.altium.com. Vous pouvez également suivre Altium et rentrer en contact avec nous via Facebook, Twit ter, LinkedIn et YouTube.