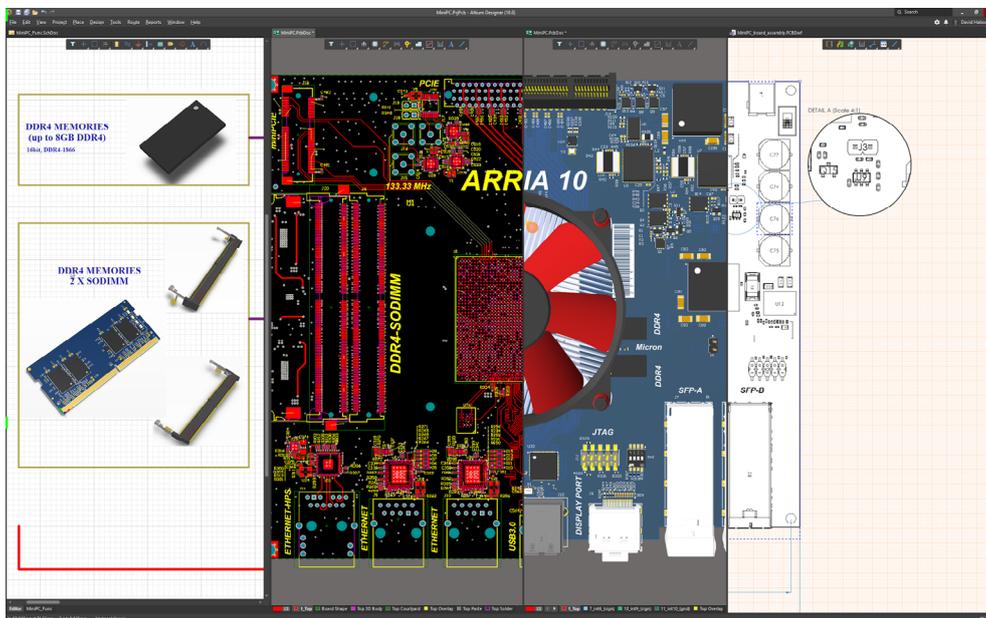


## FONCTIONNALITÉS ET AVANTAGES

- Un environnement de conception unifié avec données de schéma, de PCB et de CAO électronique synchronisées pour chaque projet — aucune traduction de données nécessaire
- Un import aisé de vos projets antérieurs dans Altium Designer depuis divers logiciels de CAO électronique
- Des outils intégrés qui accélèrent le processus de conception et réduisent le nombre de modifications des prototypes
- Plus aucune contrainte de performance, de stabilité ou de fonctionnement grâce à une architecture 64 bit puissante.
- Une interface de conception moderne et dotée de fonctionnalités intuitives, qui permet une capture facile et rapide de vos informations de conception.



## PLATEFORME UNIFIÉE

Le concept traditionnel de système de conception électronique n'a pas beaucoup évolué, du moins pour la plupart des fournisseurs de CAO électronique. En effet, ceux-ci peinent visiblement à satisfaire certains besoins actuels. Leur approche modulaire, qui consiste à associer tant bien que mal des solutions disparates, finit toujours par causer plus de problèmes qu'elle n'en résout. Cette approche n'est pas viable, dans la mesure où il est impensable d'innover dans des applications de conception reposant sur des échanges de données hétérogènes. Altium Designer a été construit différemment.

Altium Designer, c'est la concrétisation d'un idéal : un environnement de développement puissant intégré dans une application unique, qui contient tous les outils de conception avancée nécessaires pour capturer et simuler du hardware, concevoir des PCB, collaborer avec la conception mécanique et gérer la documentation et les données de conception électronique. Vous êtes aux commandes de vos circuits depuis le concept jusqu'à la production, le tout avec une seule plateforme.

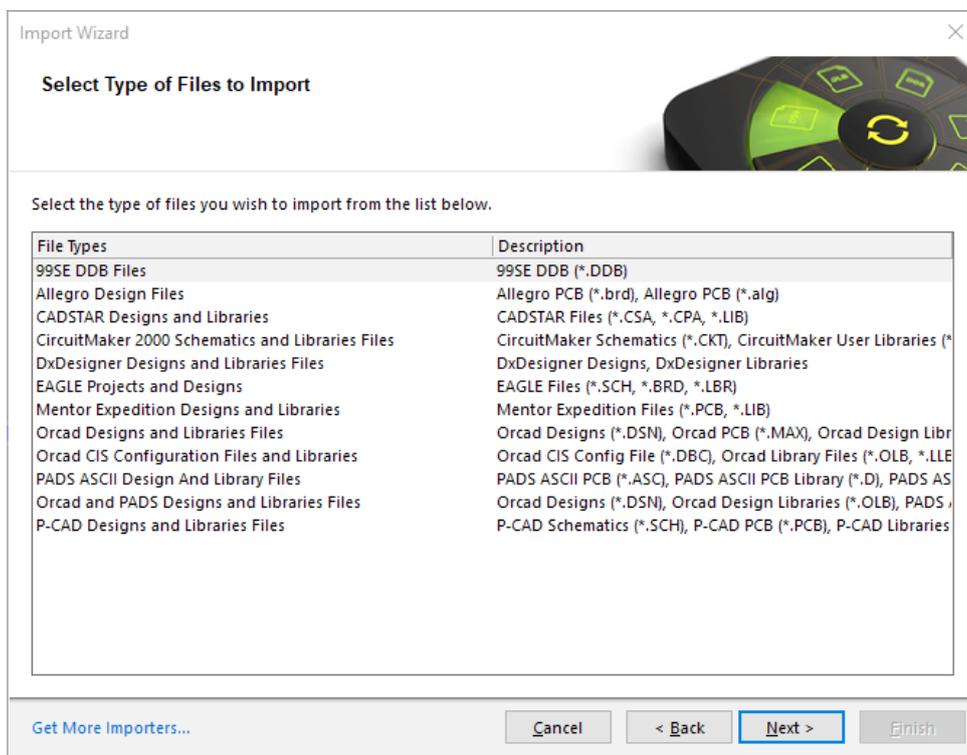
Altium Designer unifie également vos données de conception, depuis les modèles de composants jusqu'aux produits semi-finis. Contrairement aux systèmes de conception conventionnels basés sur un ensemble d'applications liées, la plateforme unifiée Altium Designer permet à chacune des applications d'agir sur un modèle unique et centralisé de données de conception. Un seul projet de conception et un seul modèle de données de conception ; accessible depuis un environnement visible par tous. Avec cette source de données de conception unifiée et cohérente disponible dans toutes les applications de conception de la plateforme, la synchronisation et la gestion des données deviennent un jeu d'enfant.

Altium Designer vous intrigue, mais vous ne connaissez pas encore le logiciel ? Aucun souci. Altium Designer vous permet d'importer des projets depuis d'autres suites de conception de PCB, afin que vous puissiez commencer à tirer parti d'Altium Designer tout de suite en vous reposant sur vos conceptions existantes.

## Importation de conception

Si vous vous inquiétez à l'idée de réaliser un transfert coûteux de vos anciens projets vers un nouveau logiciel, rassurez-vous. Altium Designer a un assistant d'importation facile à utiliser, capable de convertir la plupart des projets de conception depuis divers outils de CAO électronique. Accédez à vos fichiers de projet sans devoir remanier vos schémas, vos routages de cartes et vos données de conception – grâce à l'importateur automatique, importez vos fichiers de projets depuis P-CAD®, EAGLE®, OrCAD®, PADS®, Xpedition® xDX Designer, Xpedition® Enterprise, CADSTAR® et Allegro®<sup>1234</sup>.

Tirez parti de vos bibliothèques et modèles existants en les transférant dans Altium Designer grâce à notre outil d'importation polyvalent : vous prendrez une longueur d'avance en travaillant sur vos projets connus. Cet avantage facilitera la transition et l'apprentissage du nouvel outil, et vous permettra de passer à chaque phase de votre projet sans devoir recommencer depuis le début.



Assistant d'importation de projets de conception

## Schéma et routage de circuit imprimé unifié

Grâce à la détection croisée et aux données unifiées, tout objet sélectionné dans votre schéma est également sélectionné sur votre circuit imprimé (et vice-versa). La détection croisée lie automatiquement les nœuds, broches et composants du circuit imprimé aux schémas pour vous permettre d'en contrôler précisément l'implémentation. Grâce à une interface unifiée sur l'ensemble du processus, Altium Designer assure la correspondance entre vos schémas et vos circuits imprimés. Vous pouvez profiter de cet échange de données croisé entre vos schémas et votre conception de circuit imprimé pour augmenter votre productivité.

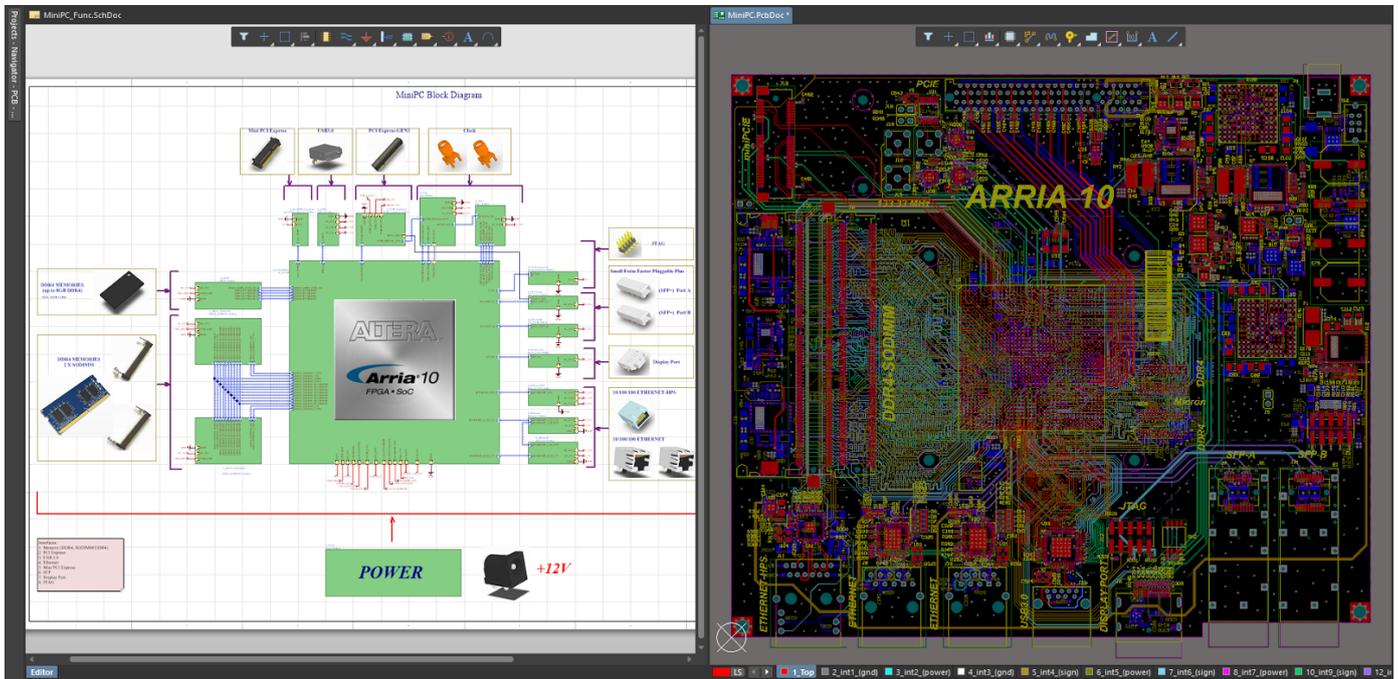
<sup>1</sup>Xpedition® et PADS® sont des marques déposées de Mentor Graphics Corporation et Altium ne revendique aucun droit à cet égard.

<sup>2</sup>EAGLE® est une marque déposée d'Autodesk Inc. et Altium ne revendique aucun droit à cet égard.

<sup>3</sup>OrcAD® et Allegro® sont des marques déposées de Cadence Design Systems, Inc. et Altium ne revendique aucun droit à cet égard.

<sup>4</sup>CADSTAR® est une marque déposée de Zuken et Altium ne revendique aucun droit à cet égard.

Vous pouvez placer des circuits connexes rapidement et prendre des décisions éclairées concernant leur placement, afin de réussir le routage du premier coup. De plus, vous avez facilement divers outils de conception grâce aux panneaux dédiés, qui comprennent tous les détails de conception.



*Un environnement de conception au modèle de données unifié*

## Conception de circuits imprimés performante

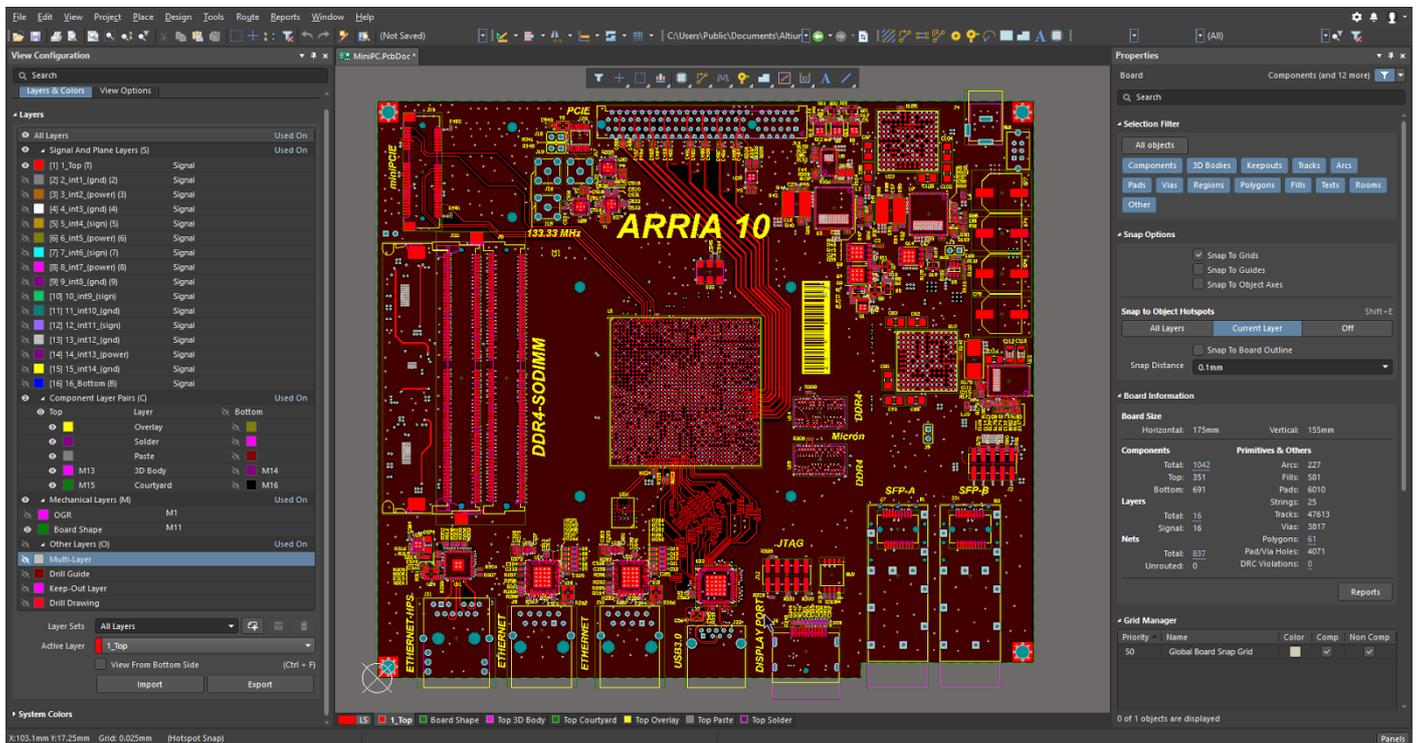
Avec son architecture 64 bit multi-cœurs, la plateforme unique Altium Designer peut gérer à elle seule une conception particulièrement complexe ou volumineuse. Oubliez toutes les contraintes qui pourraient vous ralentir ou entraver votre travail de conception. Vous pouvez ouvrir un fichier volumineux, remplir les polygones, exécuter une DRC (vérification des règles de conception) en ligne ou générer une sortie de documentation en un clin d'œil et en toute simplicité.

Tout le nécessaire pour simplifier votre travail est à portée de main : le moteur graphique d'Altium Designer, quant à lui, optimise l'utilisation de la puissance du processeur graphique et de la mémoire de la carte vidéo. Avec une telle puissance de rendu, le chargement des vues 2D et 3D est plus rapide, indépendamment de la taille et de la complexité de la conception. Le travail réalisé en amont par votre processeur graphique rend également possible le changement instantané des vues depuis les panneaux de l'espace de travail, ce qui améliore encore votre expérience de conception et votre productivité. Grâce à cette amélioration de la stabilité, de la vitesse et des fonctionnalités, vous gagnez du temps pour vous focaliser sur l'essentiel : élaborer des conceptions électroniques novatrices, compétitives et uniques.

## Une interface réinventée

La plupart des outils de CAO électronique n'ont pas un look très moderne. En effet, leur interface utilisateur n'a presque pas changé depuis 10 ans. La simplicité et la productivité ne sont pas à l'ordre du jour : vues désorganisées, informations brouillonnes, graphismes hors d'âge... Altium Designer vous propose une interface au goût du jour, simple et logique. Les diverses mises à jour du logiciel ont permis d'améliorer de nombreuses fonctions. Plus besoin de passer par une suite sans fin de menus, de barres d'outil et de boîtes de dialogues – les concepteurs atteignent plus vite leur rythme de croisière, et ont une efficacité et d'une productivité optimales.

Grâce au panneau de propriétés unifié adaptatif, vous pouvez accéder rapidement aux options et aux objets depuis un PCB, des schémas ou une bibliothèque. Le panneau de projets centralise désormais tous les fichiers de conception et les données de navigation, offrant un accès immédiat à l'information dont vous avez besoin pour votre conception. Grâce à son moteur graphique puissant et à ses panneaux de couches et de couleurs, c'est vous qui êtes aux commandes d'Altium Designer. Vous pouvez personnaliser l'affichage de votre carte, des couches, des composants 3D et même des couleurs du système. Si vous avez un trou de mémoire ou ne parvenez plus à mettre la main sur un élément, vous pouvez effectuer une recherche globale pour trouver n'importe quel objet ou commande. La nouvelle interface d'Altium Designer fournit un environnement de conception plus épuré et plus attrayant – retrouvez-y toutes les fonctionnalités que vous appréciez, toujours plus facilement.



*Interface consolidée moderne pour un flux de production plus productif*