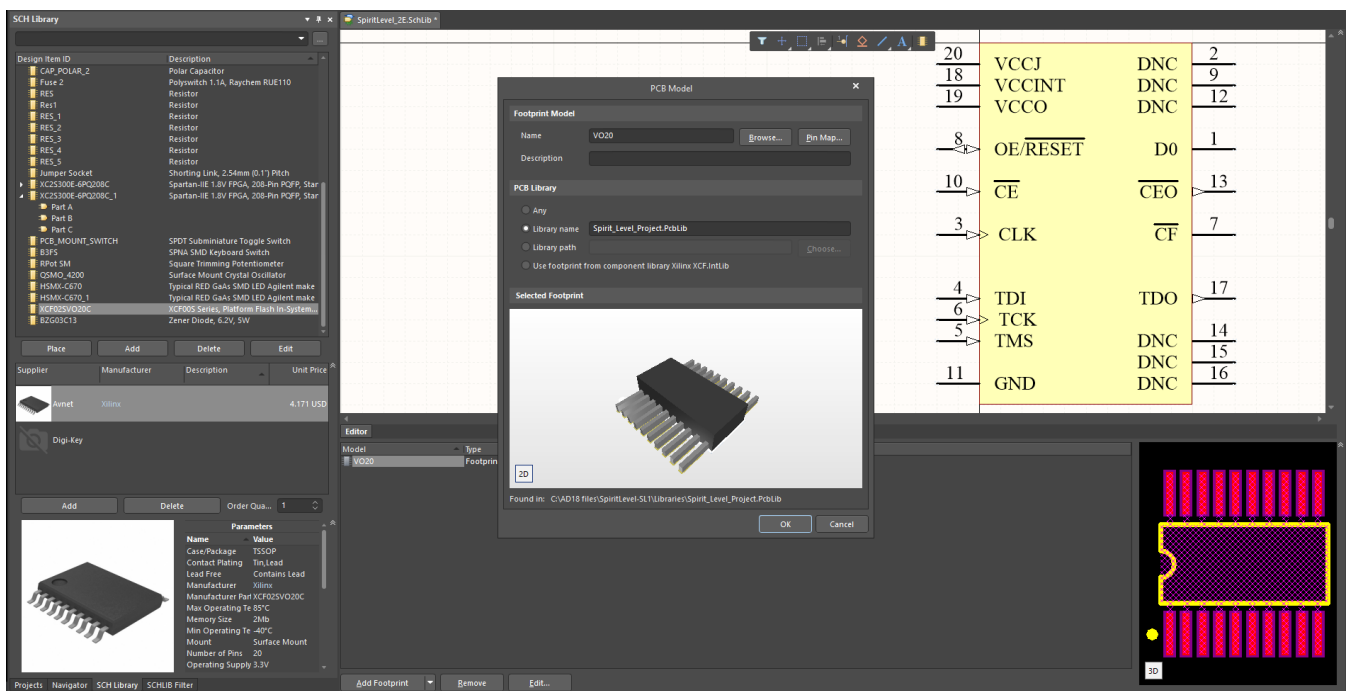


## FUNCTIONNALITÉS ET AVANTAGES

- Minimisez les incertitudes grâce à l'accès aux informations liées à la disponibilité, au prix et au statut dans le cycle de vie du produit
- Prenez des décisions intelligentes reposant sur des données en toute simplicité, pour économiser du temps et de l'argent
- Économisez du temps grâce à la création automatisée des empreintes de composants conformes à la norme IPC
- Centralisez la gestion de vos bibliothèques de composants, pour qu'elles soient toujours à jour



## GESTION DES COMPOSANTS

Nous savons tous que le processus de sélection d'un composant à intégrer dans une conception peut dégénérer en une multitude d'obstacles, par exemple, ne pas savoir si la pièce sélectionnée arrivera en fin de vie avant même la fin du projet. Un problème de dernière minute peut avoir des répercussions catastrophiques sur votre planning et entraîner des coûts supplémentaires. La gestion des composants d'Altium Designer® permet de limiter ce genre de scénario, en permettant de contrôler l'ensemble du processus de sélection de pièces. L'intégration des informations de la chaîne d'approvisionnement avec les composants alternatifs spécifiques dans la nomenclature (BOM) minimise les problèmes d'approvisionnement, la sélection de pièces non approuvées ou la conception de composants dont le statut du cycle de vie est inconnu.

### Un modèle de composants unifié

Altium Designer exploite différents types de bibliothèques (schémas, circuits imprimés, base de données, etc.) pour définir les différents aspects d'un même composant (symbole, empreinte, etc.) unifiés dans une même bibliothèque de composants. Les modèles de composants unifiés regroupent les informations de spécification au sein d'une pièce de conception unique prête à être placée. En conservant les bibliothèques et l'environnement de conception au sein du même écosystème, vous pourrez placer directement les éléments dans les schémas et les routages de la carte.



Vous pouvez attribuer aux pièces des informations en temps réel concernant le prix et la disponibilité, issues directement de vos propres fournisseurs ainsi que de plus de 100 fournisseurs agréés par Altium. Choisissez les pièces en fonction du prix, de la disponibilité et des autres informations offertes en temps réel par le fournisseur, pour remplir tous vos objectifs de conception. L'utilisation de ces informations limite les risques de coûts de dernière minute provoqués par des problèmes dans la chaîne d'approvisionnement des composants, notamment liés aux délais ou à des produits en fin de vie. La gestion des composants avec Altium Designer vous permet de préserver l'organisation de vos composants, de rassembler des statistiques d'utilisation et de mettre à jour les composants vers la dernière version en cliquant sur un simple bouton.

The screenshot displays the 'Unified Component Model' interface in Altium Designer. At the top, a table lists various component revisions with columns for Revision ID, Revision State, Name, and Description. Below this, the 'Item ID' section shows details for a specific component, including its BOM code (MO-137), datasheet URL, and manufacturer information. To the right, a 3D model of the component is shown, and further right, a detailed pinout diagram for the MAX16913-E16-8F is visible, showing pins for IN, SENS, SHDN, OLT, and GND.

Gestion du modèle de composants unifié

## Gestion en temps réel de la nomenclature

La nomenclature (BOM) est une liste de toutes les pièces nécessaires à la fabrication d'une conception. ACTIVEBOM® vous permet d'automatiser vos processus en vous apportant les informations telles que la disponibilité et le prix, issues de fournisseurs prédéfinis. ACTIVEBOM d'Altium Designer permet de préciser les sélections de composants de secours à broches compatibles directement au sein de la nomenclature, nommées sélections de composants alternatifs. La sélection de composants de secours à broches compatibles supprime quasiment tout risque de problèmes dans la chaîne d'approvisionnement lors de la fabrication. En parallèle, vous pouvez réaliser votre conception en tenant compte des éventuelles difficultés de fabrication, et ce afin de réduire le délai de mise sur le marché et de limiter tous frais imprévus et toute modification du concept.

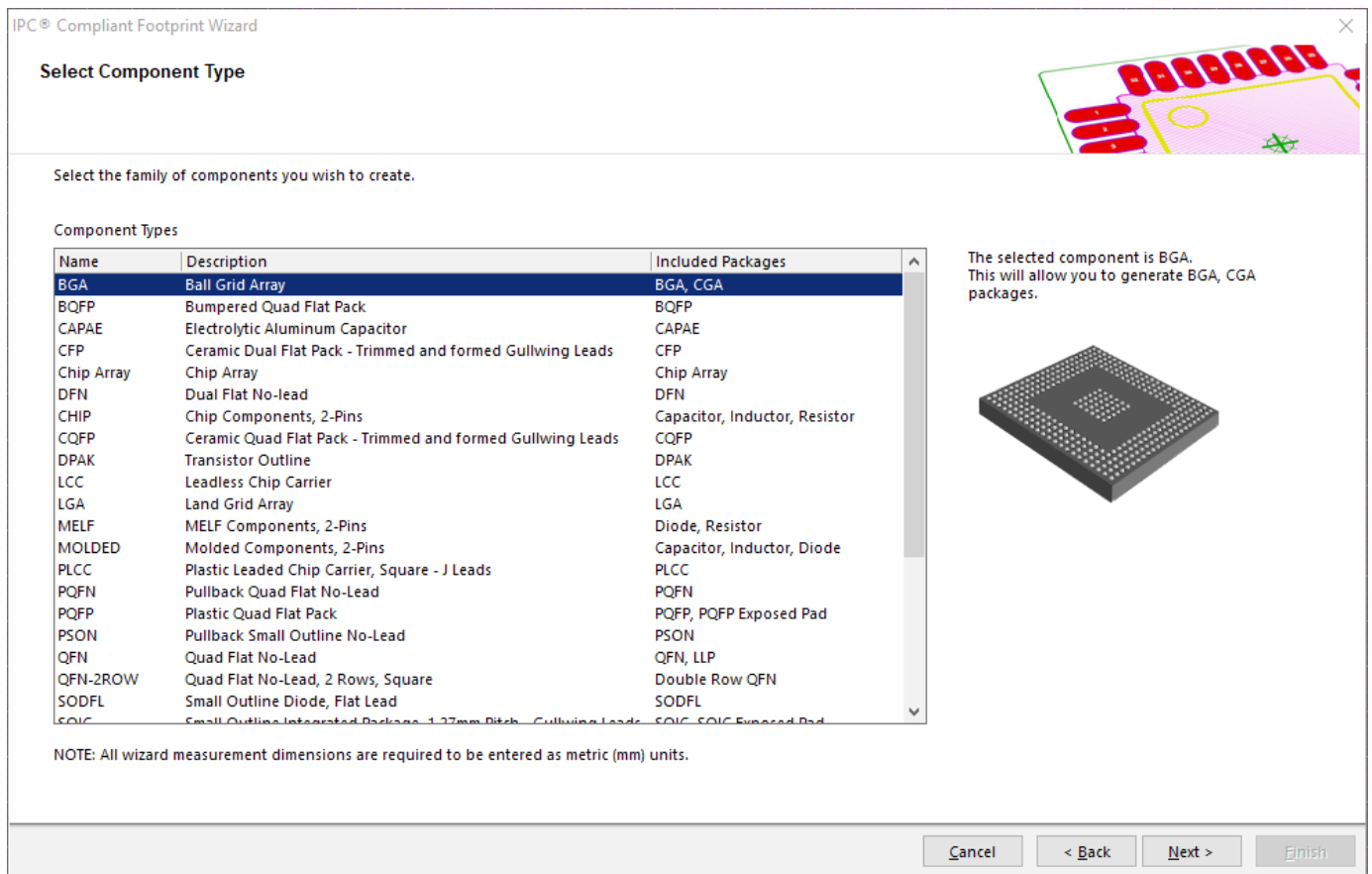
The screenshot shows the ActiveBOM interface, which provides a detailed view of the Bill of Materials (BOM). The main table lists items with columns for Line #, Name, Description, Designator, Quantity, Revision Status, Manufacturer, and Supplier. Below the table, the 'Manufacturer Part' section displays detailed information for selected components, including stock levels, prices, and order quantities for Vishay Vitramon and Avnet.

ActiveBOM

## Assistants d'empreintes conformes à la norme IPC

La création de composants est l'une des activités les plus chronophages pour un concepteur. Il faut non seulement copier et coller les données dans les propriétés du composant, mais aussi dessiner chaque empreinte de manière précise avant de commencer le routage. L'assistant d'empreintes conformes à la norme IPC vous évite de passer du temps à dessiner et redessiner, une à une, les empreintes des composants. Il crée des empreintes de composants conformes IPC ainsi que des modèles en 3D. Pour cela, il se base sur les informations de dimension du composant même, plutôt que des dimensions de l'empreinte, tout en respectant les normes IPC.

Plutôt que de vous demander de saisir les propriétés des pastilles et des pistes utilisées dans la définition de l'empreinte, l'assistant d'empreintes tire ses informations de base des dimensions réelles du composant. Ensuite, l'assistant s'appuie sur des formules développées par la norme IPC-7351 pour créer une empreinte à l'aide d'objets standard dans Altium Designer, telles que les pastilles et les pistes, que vous pouvez ensuite modifier à souhait.



Assistants d'empreintes conformes à la norme IPC