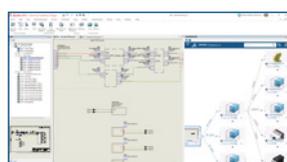


# NOUVEAUTÉS DE SOLIDWORKS® 2025 — ECAD

## Electrical Schematic Designer et SOLIDWORKS Electrical

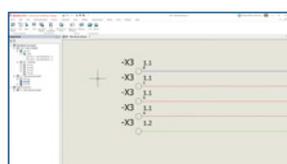


### 1 Enregistrer la structure de produit des projets électriques dans 3DEXPERIENCE® (Electrical Schematic Designer)

- Enregistrez les données de structure du produit pour chaque symbole du projet électrique.
- Créez la structure du produit à partir de votre projet électrique et associez-la à la structure du produit mécanique de SOLIDWORKS sur la plate-forme 3DEXPERIENCE.

#### Avantages

Rationalisez la documentation de la nomenclature à l'aide d'une structure de produit électrique et mécanique combinée.

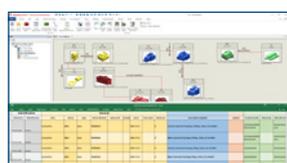


### 2 Ajouter une fonctionnalité de bornier distribué

- Sélectionnez des broches spécifiques lors de l'ajout d'un nouveau bornier.
- Distribuez un circuit unique sur plusieurs symboles schématiques.

#### Avantages

Facilitez les conceptions de schémas électriques impliquant des configurations de borniers complexes.



### 3 Nouvel outil permettant d'importer un nouveau contenu électrique

- Importez des références de câbles et des informations sur les pièces du fabricant dans des bibliothèques à l'aide du modèle Microsoft® Excel amélioré, personnalisable pour différents types de classification électrique.
- Incluez les informations sur le conducteur du câble et la borne du composant dans l'importation.

#### Avantages

Accélérez l'importation des références de câbles électriques et des pièces des fabricants grâce au nouvel outil d'importation.

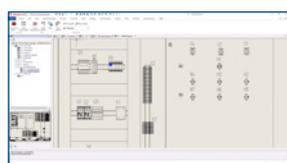


### 4 Empêcher les boucles lors du routage de harnais avec des épissures (SOLIDWORKS Electrical 3D)

- Positionnez toutes les épissures sur l'axe central du groupe de harnais pour simplifier la création des segments tout en maintenant la logique de connexion dans le groupe.

#### Avantages

Accélérez la création de routage de harnais 3D en simplifiant le positionnement des épissures dans le groupe de harnais.

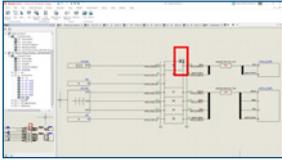


### 5 Fonctionnalités améliorées de représentation schématique de mise en plan 3D

- Tirez parti des nouvelles fonctionnalités dynamiques de mise en plan et d'annotation de schéma pour accélérer la création de la documentation.
- À utiliser lors de la conception de panneaux de contrôle ou de harnais électriques pour lier les vues des composants de mise en plan aux symboles correspondants dans le schéma d'origine.

#### Avantages

Améliorez la connectivité numérique en créant une mise en plan 2D intelligente à partir d'une représentation 3D d'une armoire ou d'un harnais électrique.



## 6 Créer des mises en plan de borniers avec des connexions à l'aide de fils et de câbles

- Affichez les informations de destination pour les fils et les câbles des mises en plan de borniers.
- Améliorez la visibilité des composants de destination en offrant plusieurs choix de borniers.

### Avantages

Assouplissez la conception des mises en plan de borniers avec des informations de destination améliorées pour les fils et les câbles.



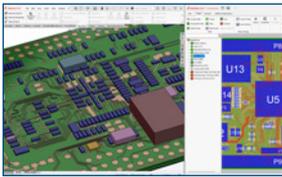
## 7 Créer des mises en plan de câblages améliorées à partir de routages 3D (SOLIDWORKS Electrical 3D)

- Améliorez l'organisation et le positionnement des tableaux et des bulles sur les mises en plan aplaties grâce à un positionnement automatique des tableaux, des cotes, des bulles et des formats.
- Mettez automatiquement à jour la documentation du harnais électrique après les modifications de conception.

### Avantages

Créez des mises en plan de câblages et une documentation améliorées pour la fabrication.

# Collaboration ECAD-MCAD pour les circuits imprimés (CircuitWorks™)



## 8 Prise en charge des conducteurs en cuivre pour ECAD/MCAD dans SOLIDWORKS

- À l'aide de fichiers IDX, importez des fonctions de cuivre internes et externes, notamment des interconnexions, des conducteurs et des formes, dans SOLIDWORKS.
- Réalisez des analyses de masse, thermiques, structurelles, de chocs et électromagnétiques plus précises avec un accès à des informations plus détaillées sur les conducteurs en cuivre dans le circuit imprimé.

### Avantages

Rationalisez le processus de collaboration ECAD-MCAD pour un workflow de conception et de simulation de circuits imprimés plus complet.

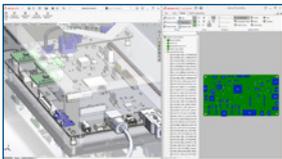


## 9 Prise en charge ECAD-MCAD sur la plate-forme 3DEXPERIENCE

- Échangez des données ECAD (IDX) entre les utilisateurs ECAD et MCAD via la plate-forme 3DEXPERIENCE.
- Partagez une bibliothèque commune de composants de circuits imprimés sur la plate-forme 3DEXPERIENCE.

### Avantages

Collaborez sur les conceptions ECAD et MCAD sur la plate-forme 3DEXPERIENCE.



## 10 Collaboration ECAD-MCAD désormais disponible dans toutes les offres SOLIDWORKS

- CircuitWorks est désormais disponible pour tous les utilisateurs de SOLIDWORKS.

### Avantages

Permettez à tous les utilisateurs de SOLIDWORKS impliqués dans la conception ECAD et MCAD de travailler de manière bidirectionnelle.

## Notre plate-forme 3DEXPERIENCE® est la base de nos applications de marque, utilisées dans 12 secteurs industriels et offrant un portefeuille étendu d'Industry Solution Experiences.

Dassault Systèmes est un accélérateur de progrès humain. Nous proposons aux entreprises et aux particuliers des environnements virtuels collaboratifs permettant d'imaginer des innovations durables. Grâce aux jumeaux virtuels d'expérience du monde réel qu'ils créent avec la plateforme 3DEXPERIENCE et ses applications, nos clients peuvent redéfinir les processus de création, de production et de gestion du cycle de vie de leurs offres et contribuer véritablement à un monde plus durable. L'économie de l'expérience trouve sa force dans la place centrale accordée à l'humain pour le bien de tous - consommateurs, patients et citoyens.

Dassault Systèmes est un créateur de valeur, au service de plus de 300 000 clients de toutes tailles et de tous secteurs d'activité, dans plus de 150 pays. Pour plus d'informations : [www.3ds.com/fr](http://www.3ds.com/fr).



**Europe/Moyen-Orient/Afrique**  
Dassault Systèmes  
10, rue Marcel Dassault  
CS 40501  
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex  
France

**Amériques**  
Dassault Systèmes  
175 Wyman Street  
Waltham, Massachusetts  
02451-1223  
États-Unis

**Bureau français**  
+33 (0)1 61 62 35 10  
[fr.info-ps@3ds.com](mailto:fr.info-ps@3ds.com)