

# SUITE SOLIDWORKS ELECTRICAL

## INTÉGRATION TRANSPARENTE DES CONCEPTIONS ÉLECTRIQUES ET MÉCANIQUES



### CONCEPTION INTÉGRÉE DE SYSTÈMES ÉLECTRIQUES

Les solutions SOLIDWORKS® Electrical simplifient la conception des produits électriques grâce à des outils spécifiquement conçus pour l'ingénierie et des interfaces intuitives qui accélèrent le processus de conception des systèmes électriques intégrés. L'intégration native avec le logiciel de CAO 3D SOLIDWORKS facilite la collaboration, augmente la productivité et se traduit par une réduction des délais de production, une conception plus cohérente et standardisée, des coûts plus bas et une mise sur le marché plus rapide.

# La gamme SOLIDWORKS Electrical propose des solutions de conception reconnues par les industriels, qui assurent une intégration parfaite des conceptions électriques et mécaniques

## Encourager l'innovation produit

- Augmenter la part de marché et l'avantage concurrentiel grâce à la conception de produits révolutionnaires
- Dynamisez les performances des équipes d'ingénierie en leur offrant des outils de conception électrique intuitifs et puissants, qui simplifient le développement et permettent de commercialiser plus rapidement des produits innovants.

## Assurer la cohérence de la production et de l'assemblage

En important les informations électriques des schémas vers les modèles 3D, vous obtenez une planification, une vue d'ensemble et une documentation détaillées de la conception du produit, qui vous permettent d'assurer la cohérence des assemblages d'une unité à l'autre.

## Accélérer la mise sur le marché

La coordination des conceptions électriques et mécaniques permet aux équipes de travailler en parallèle et ainsi de gagner du temps. Vous réalisez notamment un gain de temps en combinant les nomenclatures mécaniques et électriques pour rationaliser la planification de la production et en utilisant des modèles 3D pour accélérer la planification des chemins de routages de câbles, fils et harnais.

## Réduire les coûts de développement des produits

- Des outils efficaces et largement automatisés rationalisent et simplifient le processus de conception, réduisant ainsi les délais de développement et de vérification tout en évitant les coûts liés aux remaniements et reprises.
- Limiter le prototypage en réalisant une conception électronique virtuelle de manière anticipée dans le cycle de développement des produits

## SOLUTIONS SOLIDWORKS ELECTRICAL

Les solutions SOLIDWORKS Electrical font partie intégrante du portefeuille de conception et de simulation de SOLIDWORKS. Elles permettent aux ingénieurs produit de réduire les risques liés à l'innovation et d'accélérer la mise sur le marché de leurs produits en limitant le recours aux prototypes physiques dans le but de diminuer les coûts. Grâce à un ensemble de fonctionnalités de conception électrique intuitives, puissantes et cohérentes, totalement intégrées au portefeuille SOLIDWORKS, les concepteurs ont la possibilité de mettre au point une conception intégrée très tôt dans le processus et d'éviter ainsi les remaniements coûteux.

Conception de schémas et présentations

Mise en plans de fabrication

Conception mécanique et conception industrielle

Simulation thermique électronique

Mise en plans de fabrication

Simulation structurelle

Conception de pièces en plastique

Simulation d'injection plastique



CONTACTEZ VOTRE REVENDEUR :

**CADVISION**  
[www.cadvision.fr](http://www.cadvision.fr)

2, RUE GALILÉE  
78280 GUYANCOURT  
TÉL. 01.39.30.65.06  
FAX. 01.39.30.65.08

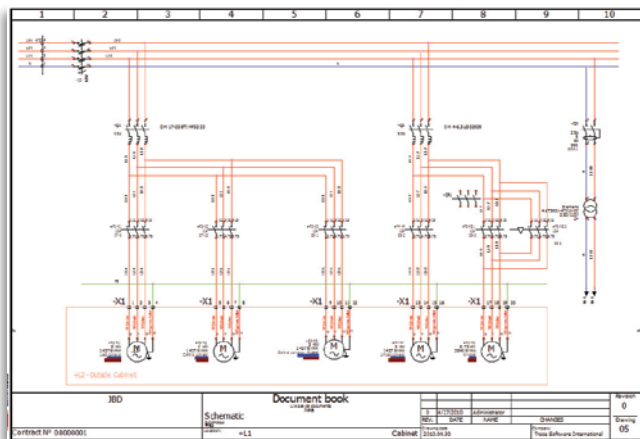
« L'innovation nous a permis de nous assurer une place de leader sur notre marché et **SOLIDWORKS** fait partie des outils qui nous permettent d'innover en toute liberté. »

– Kai Birger Olsen, Directeur technique, Ramboll Offshore Wind



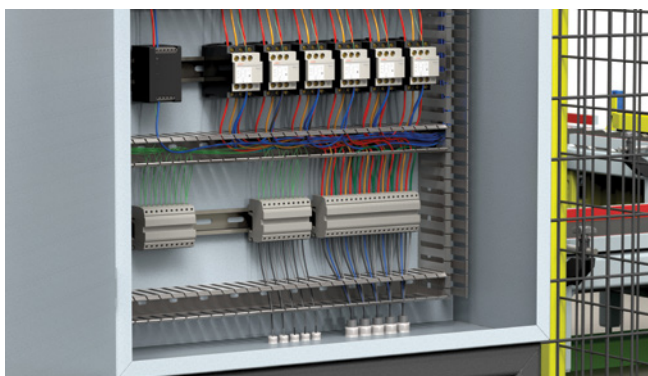
### SOLUTIONS SOLIDWORKS ELECTRICAL

Simple d'emploi, les solutions de conception de systèmes électriques SOLIDWORKS Electrical permettent aux concepteurs et ingénieurs de définir rapidement les points d'interconnexion des systèmes électriques complexes. En vous appuyant sur les schémas unifilaires intelligents ou les multifilaires traditionnels et sur une bibliothèque de milliers de pièces et de symboles de schéma électrique, vous pouvez développer des conceptions de systèmes électriques intégrés, dans un environnement multiutilisateur collaborant en temps réel, qui met en relation les ingénieurs mécaniciens et électriciens.



### SOLIDWORKS ELECTRICAL SCHEMATIC PROFESSIONAL

Cette suite performante et facile à utiliser, se compose d'outils collaboratifs de conception de schémas et permet de développer rapidement des systèmes électriques intégrés destinés à différents équipements et autres produits. Les bibliothèques de symboles, les informations sur les pièces du fabricant et les modèles de composants 3D intégrés offrent un ensemble de supports disponibles qui optimisent la réutilisation des conceptions. Avec les outils de conception et de gestion automatisés de SOLIDWORKS, vous pourrez rationaliser et simplifier les tâches de conception les plus fastidieuses, comme les opérations relatives aux automates programmables (PLC), aux borniers et à la génération des références croisées de contacts.



### SOLIDWORKS ELECTRICAL 3D

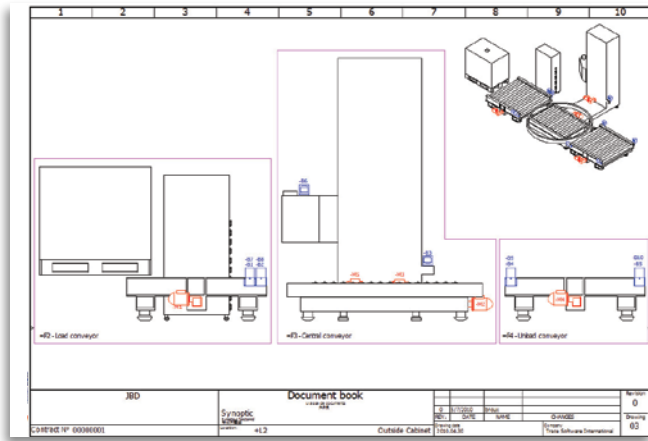
Intégrez les données de conception de schémas électriques au modèle SOLIDWORKS 3D d'une machine ou d'un autre produit, en temps réel et en communication bidirectionnelle. SOLIDWORKS Electrical 3D vous permet de placer les composants électriques et d'utiliser la technologie de routage avancée de SOLIDWORKS pour interconnecter automatiquement les éléments de conception électrique dans le modèle 3D. Déterminez la longueur optimale des fils, câbles et harnais tout en veillant à la synchronisation des conceptions et des nomenclatures entre les systèmes électriques et mécaniques.



CONTACTEZ VOTRE REVENDEUR:

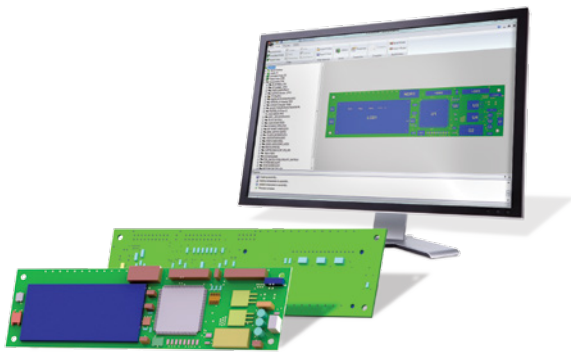
**CADVISION**  
[www.cadvision.fr](http://www.cadvision.fr)

2, RUE GALILÉE  
78280 GUYANCOURT  
TÉL. 01.39.30.65.06  
FAX. 01.39.30.65.08



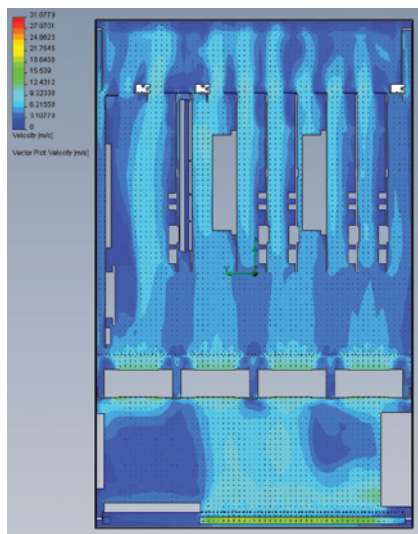
## SOLIDWORKS ELECTRICAL PROFESSIONAL

Associez les fonctionnalités de conception de schémas électriques de SOLIDWORKS Electrical Schematic et la modélisation 3D de SOLIDWORKS Electrical 3D dans une même solution puissante et simple à utiliser. SOLIDWORKS Electrical Professional est parfaitement adapté aux utilisateurs qui doivent intégrer des conceptions électriques et mécaniques.



## CIRCUITWORKS

Grâce à l'outil CircuitWorks™ du logiciel de CAO 3D SOLIDWORKS, partagez des données entre les concepteurs qui utilisent la CAO électronique et ceux qui travaillent en CAO mécanique. CircuitWorks permet de partager des données de conceptions électriques, de les comparer, de les mettre à jour et d'en effectuer le suivi, afin de résoudre rapidement les problèmes d'intégration entre conception électrique et mécanique.



## SOLIDWORKS FLOW SIMULATION ET MODULE ELECTRONIC COOLING

Optimisez les performances thermiques de vos cartes de circuits imprimés et composants électroniques. Avec SOLIDWORKS Flow Simulation et le module Electronic Cooling, vous pouvez effectuer l'analyse thermique des composants sur des conceptions intégrant à la fois des cartes de circuits imprimés et de l'électronique. Le module Electronic Cooling ajoute aux modèles de base de SOLIDWORKS Flow Simulation une gamme complète de modèles intelligents, qui vous permettent d'élaborer rapidement et avec beaucoup de précision un large éventail d'applications de refroidissement des composants électroniques.



CONTACTEZ VOTRE REVENDEUR:

**CADVISION**  
www.cadvision.fr

2, RUE GALILÉE  
78280 GUYANCOURT  
TÉL. 01.39.30.65.06  
FAX. 01.39.30.65.08

## VOS PROBLÈMES D'INGÉNIERIE RÉSOLUS AVEC LES SOLUTIONS SOLIDWORKS ELECTRICAL

Les solutions SOLIDWORKS Electrical font partie intégrante du portefeuille de produits SOLIDWORKS. Celui-ci met à disposition des ingénieurs des outils de conception spécialisés qui s'intègrent facilement et vous garantissent un processus d'ingénierie productif dans toutes les disciplines de votre secteur d'activité.

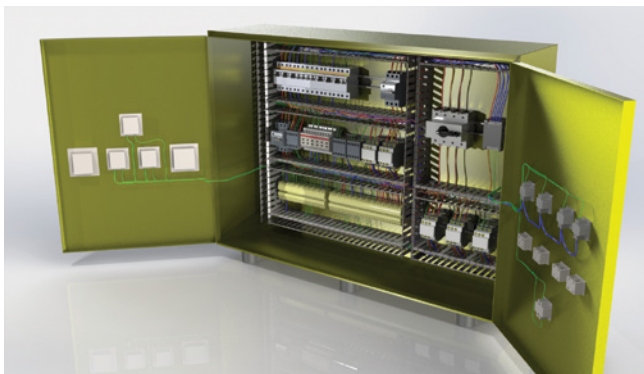


### CONCEPTION ET INTÉGRATION DE SYSTÈMES ÉLECTRIQUES

- Équipements d'automatisation industrielle
- Systèmes de patins
- Équipements lourds
- Appareils
- Équipements spécifiques
- Systèmes aérospatiaux

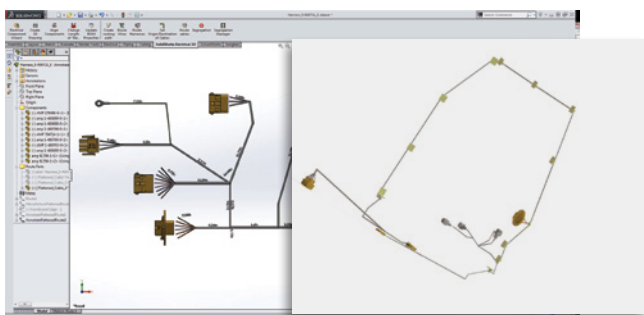
### CONCEPTION D'ARMOIRE ÉLECTRIQUE

- Boîtiers de commande
- Appareils de commutation/Énergie
- Câblage de bureau
- Câblage structuré



### CONCEPTION DE SYSTÈME MÉCATRONIQUE

- Conception de câble souple
- Câble flexi-rigide
- Systèmes commandés par ordinateur
- Systèmes informatiques
- Électronique grand public
- Périphériques connectés
  - Connexions automatiques
  - Équipements d'objets connectés
  - Dispositifs portables
- Systèmes robotiques
- Équipements médicaux
- Drones



### CONCEPTION DE HARNAIS COMPLEXES

- Équipements d'automatisation industrielle
- Équipements d'automatisation de bureau à domicile
- Équipements lourds
- Appareils
- Véhicules spécialisés
- Systèmes aérospatiaux



CONTACTEZ VOTRE REVENDEUR:

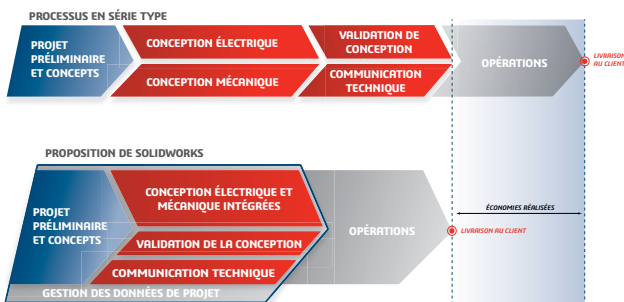
**CADVISION**  
[www.cadvision.fr](http://www.cadvision.fr)

2, RUE GALILÉE  
78280 GUYANCOURT  
TÉL. 01.39.30.65.06  
FAX. 01.39.30.65.08

## SUITE SOLIDWORKS ELECTRICAL

Produit	Schématique	Collaboration en temps réel	Environnement multiutilisateur en temps réel	3D	Intégration de circuits imprimés	Conception de harnais	Câble souple	Connecteur dynamique	Simulation de circuit imprimé	Circuits imprimés flexi-rigides
Schematic Standard*	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schematic Professional	X	X	X	-	X	X	X	X	-	-
Electrical 3D	-	X	X	X	-	X	X	-	-	-
SOLIDWORKS Electrical Professional	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-
SOLIDWORKS Simulation Electronic cooling	-	-	-	X	X	-	X	-	X	X
Routage électrique***	-	-	-	X	-	X	X	-	-	-

\* Disponibilité limitée \*\* Inclus dans SOLIDWORKS Desktop Professional et Premium \*\*\* Inclus dans SOLIDWORKS Desktop Premium et Electrical 3D



### SOLUTIONS DE DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS SOLIDWORKS

Les logiciels SOLIDWORKS offrent un environnement de développement 3D intuitif, vous permettant d'optimiser la productivité de vos ressources de conception et d'ingénierie. Vous pouvez ainsi créer plus rapidement des produits plus rentables et de meilleure qualité. Découvrez l'ensemble des logiciels SOLIDWORKS pour la conception, la simulation, la communication technique et la gestion de données sur le site [www.solidworks.fr/products2016](http://www.solidworks.fr/products2016).

### EN SAVOIR PLUS

Pour en savoir plus sur les solutions SOLIDWORKS Electrical, consultez le site [www.solidworks.fr/electrical](http://www.solidworks.fr/electrical) ou contactez votre revendeur SOLIDWORKS local agréé.

La configuration requise pour SOLIDWORKS est indiquée sur le site Web de SOLIDWORKS à l'adresse [www.solidworks.fr/systemrequirements](http://www.solidworks.fr/systemrequirements).

## Au service de 12 industries, la plate-forme 3DEXPERIENCE dynamise nos applications de marque et propose une vaste gamme de solutions industrielles.

Dassault Systèmes, « l'entreprise 3DEXPERIENCE® », offre aux entreprises et aux particuliers les univers virtuels nécessaires à la conception d'innovations durables. Ses solutions leaders sur le marché transforment la façon dont les produits sont conçus, fabriqués et maintenus. Les solutions collaboratives de Dassault Systèmes permettent de promouvoir l'innovation sociale et offrent de nouvelles possibilités d'améliorer le monde réel grâce aux univers virtuels. Le groupe apporte de la valeur à plus de 190 000 clients issus de tous les secteurs, toutes tailles confondues, dans plus de 140 pays. Pour plus d'informations, consultez le site [www.3ds.com/fr](http://www.3ds.com/fr).





Contactez un revendeur près de chez vous:

+ 33 (0)1 39 30 65 06

info@cadvision.fr

## FAITES CONFIANCE A CADVISION REVENDEUR DE LOGICIELS DE CAO

### 1ER REVENDEUR D'IMPRIMANTES 3D EN FRANCE ET EXPERT EN SOLUTIONS DE CAO

#### Esprit de service

*Réactivité au quotidien, et adaptabilité aux besoins de nos clients sont la meilleure expression de notre esprit de service.  
Support technique de nos clients au travers d'une maintenance de proximité et de qualité.  
Services : Formations, Assistance sur site et consulting.*

#### Qui Sommes-Nous

*Filliale du groupe d'ingénierie français ING'EUROP, CADvision assure la commercialisation, la mise en place, les services de formation et le suivi technique sur l'ensemble de la gamme Stratasys.*

*Leader français sur le marché des imprimantes 3D professionnelles, nous revendons également des solutions de CAO 3D.*

Quelques références clients :

AFM - AGCO - AIRBUS - ALCATEL-LUCENT - ALDEBARAN ROBOTICS - ALSTOM - AMESYS - ARCELOR MITTAL - ARVINMERITOR - ASTRIUM - ATMEL - AXEL - BAYER - BODET - BRUKER BIOSPIN - BWI - CANON - CASSIDIAN - CCG VERITAS - CEA - CHUBB SECURITE - CNES - CNRS - COBHAM - CONTINENTAL - COTY PRESTIGE BEAUTY - CYBERNETIX - DANONE - DCNS - DECATHLON - DELPHI - EADS - ESSILOR - E-SWIN - FAGORBRANDT - FIVES - FAURECIA - GE HEALTHCARE - GECINA - GILSON - GROUPE SEB - GROUPE CARAVELLE - HORIBA - HUTCHINSON - IFP - IFREMER - IMAJE MARKEM - INEO - INTERTECHNIQUE - ITER - ITW - JAEGER - JDSU - JOHNSON CONTROLS - KBS - KEOPSY - LEGRAND - LES IUT - LES LYCEES TECHNIQUES - LES ECOLES D'INGENIEURS - LISI - LORIENCE - L'OREAL - MAIF - MAPED - MIKLI - MILLIPORE - MINISTERES - MITSUBISHI ELECTRIC - NAGRACARD - NESTLE - NEWELL - NEXTER - OLDHAM - ONERA - ORANGE LABS - PARKEON - PARROT - PHILIPS FRANCE - PITNEY BOWES - PSA PEUGEOT CITROEN - QINETIQ - QUALIFORM - QUALIPAC - QUANTHOUSE - RATP - REFLEX CONSULTING - RENAULT - RENAULT SPORT F1 - ROCKWELL COLLINS - RTE-EDF - SAGEM-SAFRAN - SAINT GOBAIN - SALOMON - SANOFI AVENTIS - SCHLUMBERGER - SCHNEIDER ELECTRIC - SEALYNX - SIEMENS - SNCF - SNECMA - STMICROELECTRONICS - TECHNICOLOR - THALES - TRELLEBORG - TRW CARS FRANCE - TYCO - UNIFIRST - UNIVERSITES FRANCAISES - VALEO - WINLIGHT SYSTEMS - XIRING - YAMAHA - ZODIAC



**CADvision SAS**  
2, rue GALILEE  
78280 Guyancourt

**Email** info@cadvision.fr  
**Tel** +33 (0)1 39 30 65 06  
**Fax** +33 (0)1 39 30 65 08

 [www.cadvision.fr](http://www.cadvision.fr)