

Solutions pour construire les piliers de votre entreprise dans la 4e révolution industrielle

Portefeuille de solutions

# Industrie 4.0

[WWW.CADMES.COM](http://WWW.CADMES.COM)



 **cadmes**

Portefeuille de solutions

## Industrie 4.0

Les nouvelles technologies sont en train de refaçonner la société dans son ensemble et, par conséquent, le monde industriel. Cette évolution nous fait basculer dans la quatrième révolution industrielle composée de différents piliers. Afin de rester compétitifs, il est donc essentiel de se pencher sur les solutions qui permettent de construire ces piliers.

### Internet des objets (IOT) / Big Data

#### SEEBO

Plateforme pour le développement et la production d'objets connectés

### Robots

#### ROBOTMASTER

Solution de programmation de robots industriels

### Fabrication additive

#### OPTIMISATION TOPOLOGIQUE & 3DXPERT POUR SOLIDWORKS

Préparation et optimisation des conceptions avant leur fabrication additive

#### MARKFORGED

Système d'impression 3D composite, plastique et métallique



## Réalité augmentée

### SOLIDWORKS 3D

Visualisation de projets directement en 3D dans le monde réel

## Cloud

### 3DEXPERIENCE

Plateforme collaborative offrant des solutions logicielles à chaque département de votre entreprise

## Simulation

### SOLIDWORKS SIMULATION, FLOW SIMULATION, PLASTICS & SUSTAINABILITY

Validation digitale de conceptions de produits avant le lancement en production

### VISUAL COMPONENTS

Solution permettant de simuler une ligne ou un processus de production

## Intégration système

### SOLIDWORKS PDM → ERP/MRP

Connexion de vos applications ERP/MRP à votre bureau d'étude

**SOLIDWORKS 3D**

*Visualisation de projets directement  
en 3D dans le monde réel*



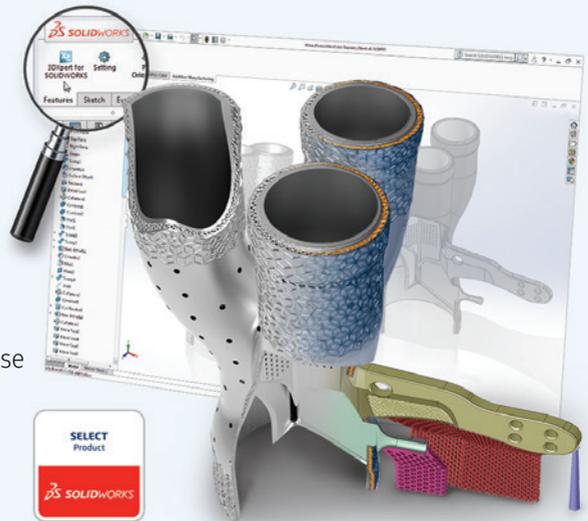
**3D SOLIDWORKS**  
3D CAD

## **Réalité augmentée**

La solution SOLIDWORKS 3D CAD permet de visualiser vos projets ainsi que ceux de vos tiers directement en 3D dans le monde réel, vous évitant, par conséquent, des coûts liés au prototypage. Vous pouvez également apporter à vos clients une expérience nouvelle et interactive d'achat.

# Fabrication additive

La collaboration entre SOLIDWORKS et les fabricants d'imprimantes 3D ne cesse de se développer pour vous proposer des solutions intégrées et performantes.



## Optimisation topologique

Combiner cette technique, permettant de concevoir des formes complexes dont la masse est réduite et la performance améliorée. La fabrication additive est le moyen d'obtenir un coût de fabrication plus avantageux qu'avec les procédés d'usinage conventionnels.

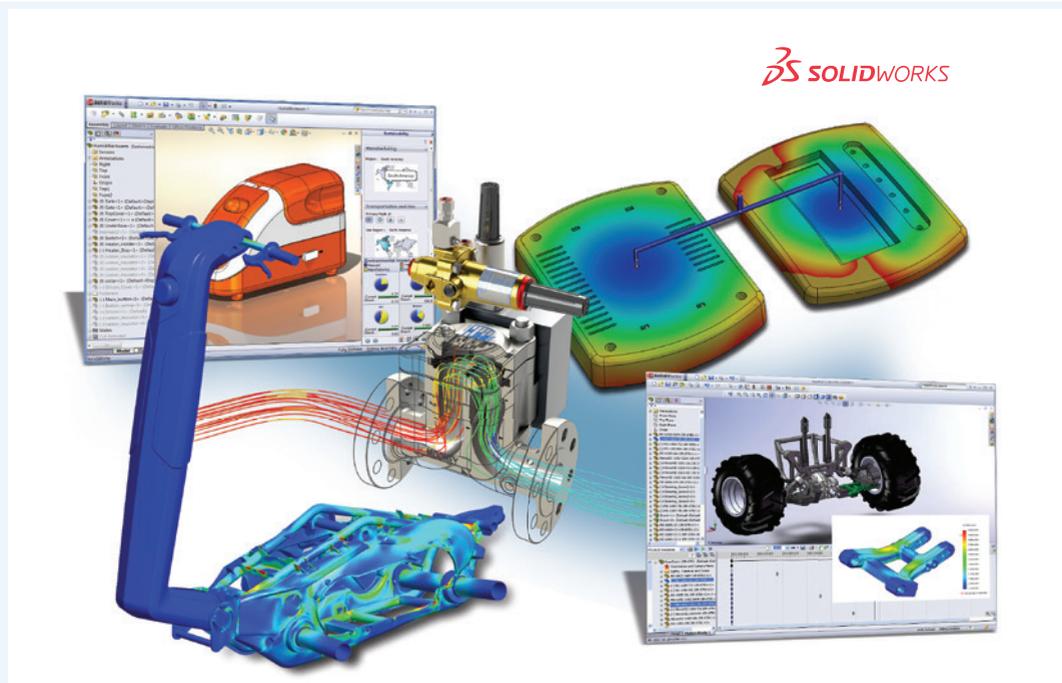
## 3DXpert pour SOLIDWORKS

Ce logiciel complémentaire prépare et optimise les conceptions CAO en vue d'une fabrication additive.

## Markforged

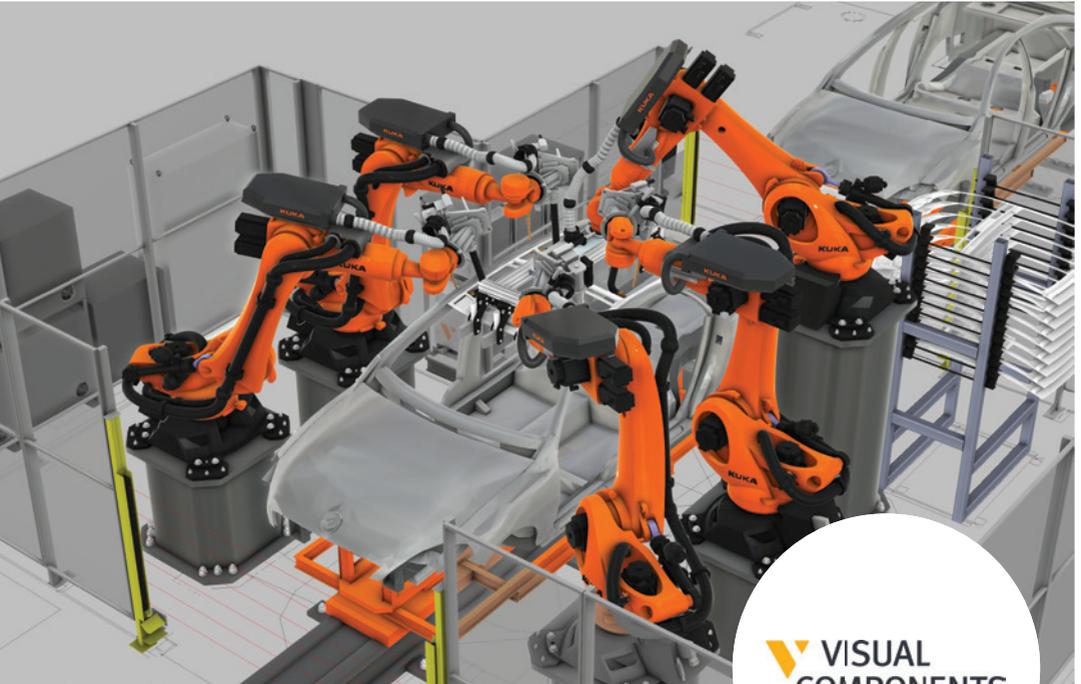
Notre partenaire en solution HARDWARE constitue la meilleure réponse sur le marché notamment pour les gabarits et fixations, les mors de pince, les pièces de maintenance, les pièces finales, les prototypes fonctionnels et l'outillage.





## ***Simulation CAO***

Les solutions de simulation de SOLIDWORKS (Simulation, Flow Simulation & Plastics) permettent de définir des environnements virtuels avec des conditions réelles pour pouvoir valider de façon digitale vos conceptions de produits avant le lancement en production. Ces applications prennent en compte un large éventail de paramètres pendant le processus de conception, comme la durabilité, la réponse statique et dynamique, le mouvement d'assemblage, les échanges thermiques, la dynamique des fluides et le moulage par injection de plastique. Le module Sustainability ou d'éco-conception offre, quant à lui, une première analyse de cycle de vie de l'impact environnemental de votre projet.



**VISUAL  
COMPONENTS**

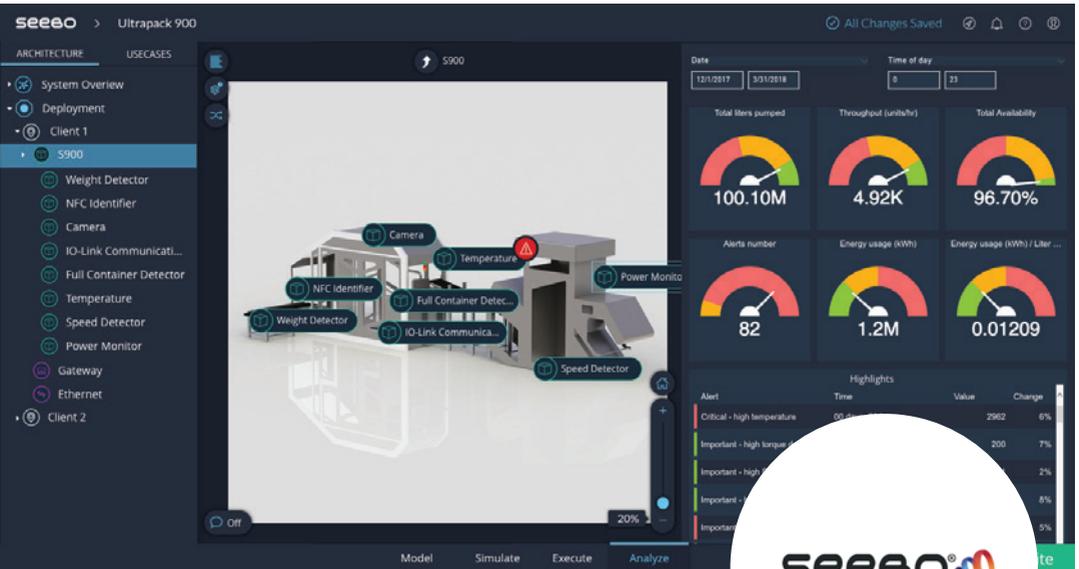
## ***Simulation des processus de production***

La solution, Visual Components, spécialisée dans la simulation 3D des processus de production a convaincu des sociétés telles que Kuka, Kone et Toyota. Elle offre les outils pour concevoir, simuler et optimiser sa chaîne de production, vérifier des scénarios, choisir le meilleur flux ainsi que pour obtenir des rapports. Elle permet en outre de programmer le fonctionnement des robots. Visual Components possède une application mobile pour un accès à distance et est accessible également en réalité virtuelle.



## ***Robots***

Robotmaster est leader mondial de programmation de robots industriels. Cette solution est spécialement utile pour les trajectoires complexes. Il existe différents modules d'application tels que la soudure, l'usinage ou encore le polissage.

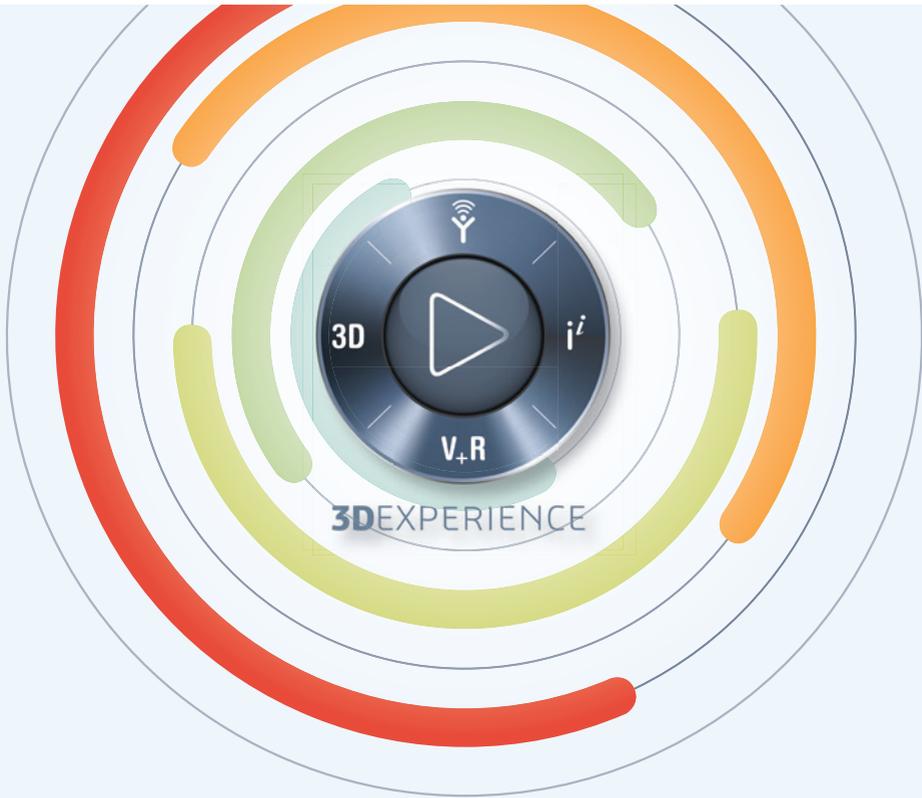


seebo®

## Internet des objets (IoT) / Big Data

La plateforme cloud Seebo, solution de récupération d'informations et de monitoring, combine la modélisation IOT, la simulation et l'analyse du big data généré par l'internet des objets. En d'autres termes, il est possible de développer une infrastructure et de tracer les machines ainsi que leurs utilisations. Ces fonctionnalités permettent d'améliorer la R&D pilotée par les données, de réduire les temps de production, les coûts de maintenance et d'augmenter, par conséquent, la productivité.





## Cloud

La plateforme 3DEXperience fournit, sur le cloud, des solutions logicielles de conception 3D, d'analyse, de simulation et d'intelligence dans un environnement interactif collaboratif. SOLIDWORKS XDesign fait partie de ces applications qu'il est possible d'utiliser partout, à tout moment, pour concevoir des modèles 3D.

## **Cadmes Systems Belgique**

# Repoussez vos limites !

Cadmes accompagne les entreprises qui veulent se développer, innover et oser défier le statu quo.

Grâce à nos connaissances et à notre expérience au sein du secteur industriel, nous pouvons vous aider à transformer et optimiser avec succès votre chaîne de valeur.

### **Cadmes**

Avenue Georges Lemaitre 22

6041 Gosselies, Belgique

Tel: +32 (0)71 351483

info@cadmes.com

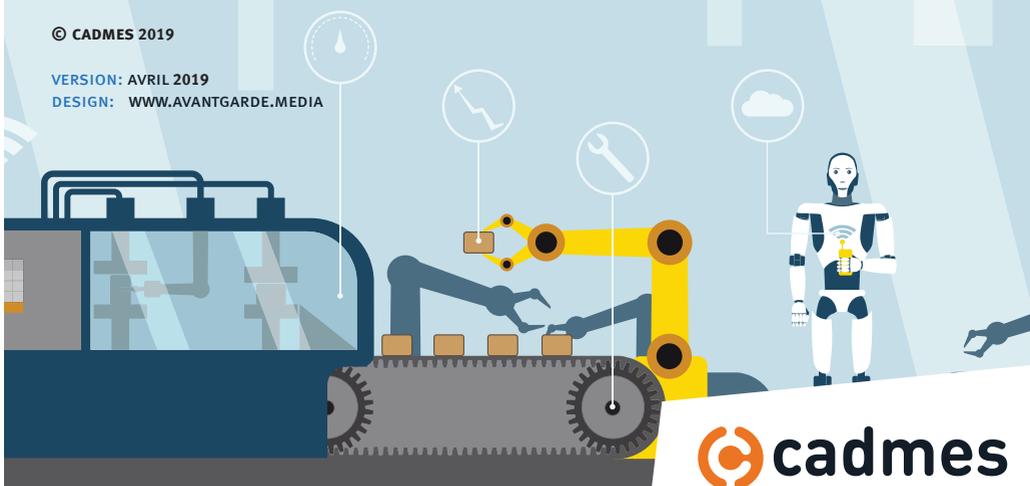
www.cadmes.com



© CADMES 2019

VERSION: AVRIL 2019

DESIGN: WWW.AVANTGARDE.MEDIA



 **cadmes**