

TECHNO Collège

SUITE NUMERIQUE COMPLETE POUR LES CLASSES DE TECHNOLOGIE AU COLLEGE

CONCEVOIR

AVEC



SIMULER

AVEC



MESURER

Nouveau

LES IMPACT ENVIRONNEMENTAUX

AVEC

SolidWorks Sustainability

ANALYSER

AVEC

SimulationXpress

COMMUNIQUER

AVEC

EDRAWINGS®

FABRIQUER

AVEC

EFICN Collège

Avec plus de 5.500 collèges et plus de 2.200 lycées qui lui ont fait confiance, CADWARE est le fournisseur de référence des établissements de l'Education Nationale pour les logiciels de modélisation 3D utilisés dans les classes de Technologies et de Construction.

Cadware et SolidWorks ont bâti une nouvelle solution intégrée, le TechnoCollège, qui répond aux attentes des enseignants pour couvrir les nouveaux besoins de la classe de Technologie de la 6^{ème} à la 3^{ème}, et toujours pour un budget très attractif.

Inclus dans le Pack !
Maintenance des logiciels pour 2 ans

UNE SOLUTION INTÉGRÉE,
SIMPLE ET ABORDABLE,
POUR LES CLASSES DE
TECHNOLOGIE DE LA
6^{ÈME} À LA 3^{ÈME}



VERSION ÉTABLISSEMENT

Les licences SolidWorks Collège et EFICN Collège peuvent être installées sur les postes de l'établissement, ainsi que sur celui des enseignants.

Système requis : Windows® XP Pro, Vista et Windows 7 requis et validés par DS SolidWorks Corp.



SOLUTIONS SUR MESURE POUR L'ÉDUCATION

CONCEVOIR



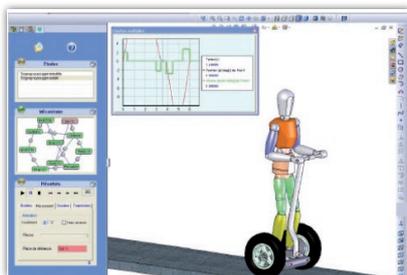
Standard en matière de modélisation 3D, SolidWorks permet de créer des pièces et des assemblages fonctionnels, de simuler le fonctionnement de mécanismes, de réaliser automatiquement des mises en plan...

Il intègre, les modules suivants :

- SolidWorks :
Modélisation de pièces et d'assemblages,
- Sustainability :
Simulation de bilans environnementaux
- Photoworks :
Réalisation d'Image en rendu réaliste,
- Animator :
Réalisation d'animations (format .avi),
- SimulationXPRESS :
Analyse et pré dimensionnement,
- eDrawings professional :
Conception de fichiers eDrawings



SIMULER



Version entièrement définie sous SolidWorks pour répondre aux nouveaux besoins de la Technologie au Collège, Meca3D Collège permet :

- De visualiser des simulations mécaniques d'assemblages 3D SolidWorks,
- D'interagir intuitivement sur des paramètres simples pour faire évoluer ces simulations,
- D'accéder à un ensemble de résultats comparatifs pour une meilleure compréhension des phénomènes illustrés.

Des exemples prédéfinis sont livrés avec la version Meca3D Collège, et une banque d'exemples est accessible par téléchargement depuis le site internet Cadware. Une version Meca3D est également disponible pour les enseignants qui souhaitent préparer les simulations de leurs propres maquettes numériques.



MESURER

Nouveau



Sustainability de SolidWorks est un outil de sensibilisation à l'éco conception.

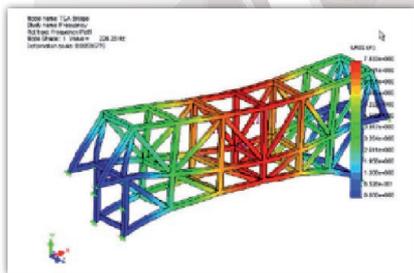
Il permet de mesurer en temps réel les impacts environnementaux durant le cycle de vie d'un produit, et de rechercher des matériaux et des procédés moins impactant pour l'environnement. Impacts Environnementaux mesurés

- Empreinte carbone (Equivalent CO² & Méthane)
- Acidification de l'Air (Equivalent SO₂; dioxyde de soufre)
- Eutrophisation de l'eau (Equivalent PO₄; Phosphate)
- Consommation totale d'énergie (MJ)

La version comprend aussi la génération de rapport et un calculateur d'équivalence

SolidWorks Sustainability

ANALYSER



SimulationXpress permet une 1ère analyse de pré dimensionnement.

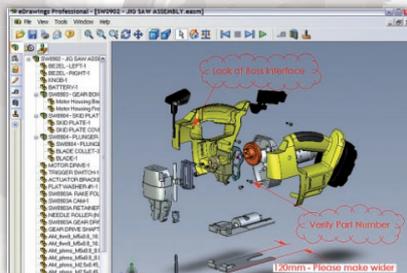
SimulationXpress est un outil d'analyse de conception qui vous guide étape par étape pour déterminer la manière dont vos conceptions fonctionneront dans certaines conditions.

Il peut vous aider à répondre à ces questions difficiles :

- Est-ce que la pièce va casser ?
- Comment va-t-elle se déformer ?

SimulationXpress

COMMUNIQUER

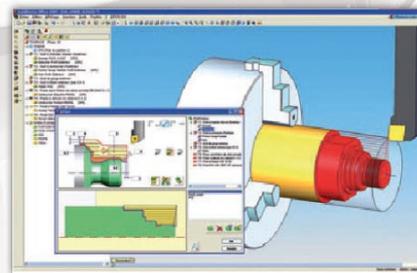


Le logiciel eDrawings permet, en utilisant des fichiers préparés grâce à SolidWorks Collège de :

- Visualiser et manipuler des pièces, réaliser des coupes.
- Visualiser des assemblages en simulant un démontage afin de mieux comprendre le fonctionnement
- Visualiser des animations
- La possibilité pour l'élève d'apporter des annotations et des commentaires qui pourront être ensuite relus par le professeur. Pour fonctionner, eDrawings ne nécessite que la présence du navigateur Internet Explorer.

eDRAWINGS®

FABRIQUER



Simulation d'usinage et programmation de machines outils à commande numérique.

Totalement intégré dans l'environnement SolidWorks, EFICN Collège permet de simuler des opérations d'usinage en fraisage 2 axes 1/2 et tournage 2 axes. De même, il permet de programmer directement les machines à commande numérique. Sont également fournies les interfaces (post processeurs) vers les machines couramment utilisées dans les collèges : CharlyRobot, Mirelec, Jeulin, Isel par Technologie Services,...

EFICN Collège