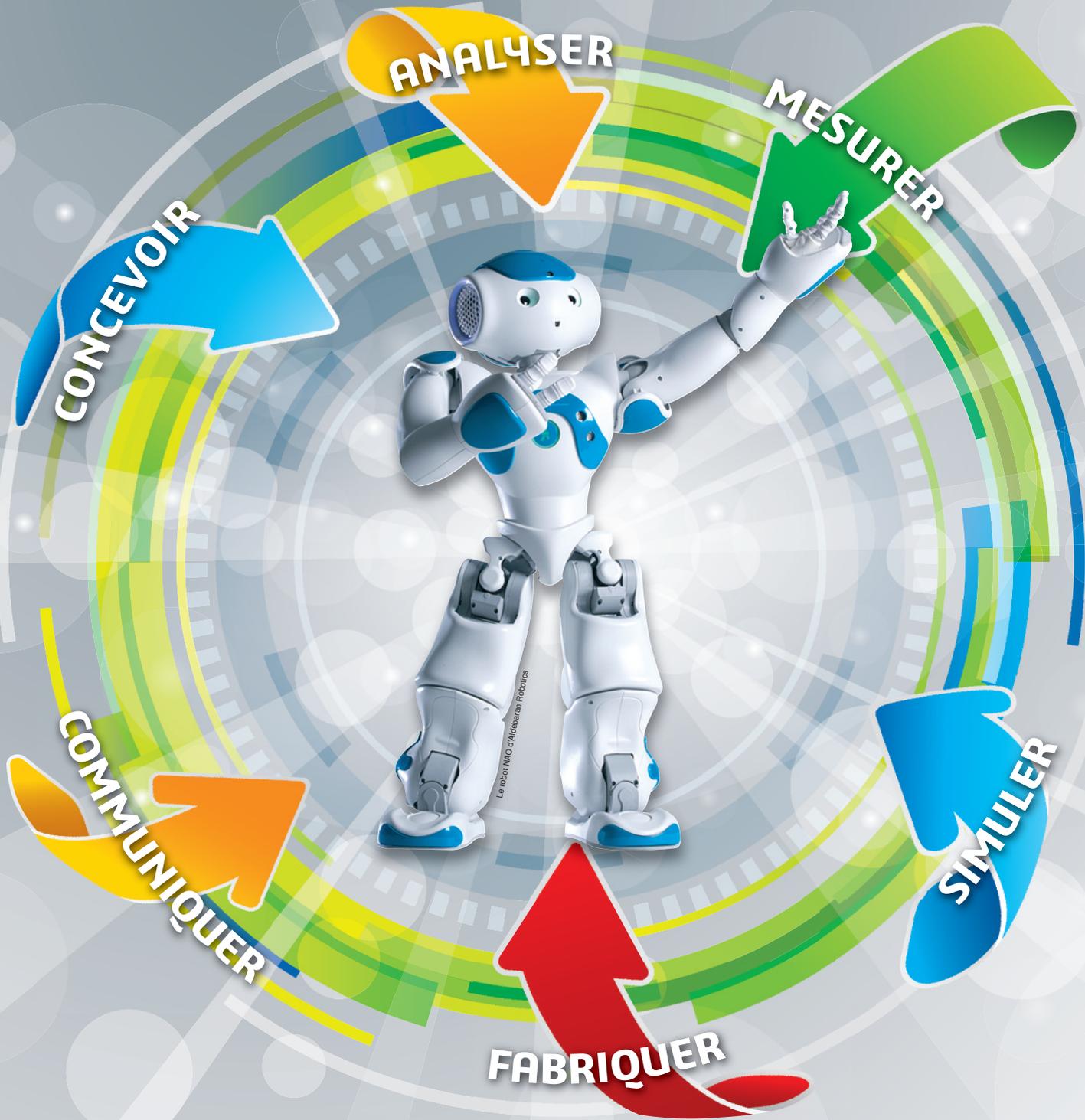


Suite numérique complète
pour les classes de technologie
au Collège de la 6^{ème} à la 3^{ème}

TECHNO
COLLÈGE



SOLIDWORKS
LET'S GO DESIGN

SOLUTIONS SUR MESURE POUR L'ÉDUCATION



Cadware
education

CONCEVOIR

avec

SOLIDWORKS



SolidWorks est le standard en matière de modélisation 3D. Il permet de créer avec une très grande simplicité des pièces et des assemblages fonctionnels, de simuler le fonctionnement de mécanismes, de réaliser automatiquement des mises en plan...

Il intègre entre autres les modules suivants :

- SolidWorks Premium : Modélisation de pièces, assemblages, mises en plan
- SolidWorks Sustainability : Mesures en temps réel des impacts environnementaux Carbone, Energie, Eutrophication, Acidification,
- SolidWorks Simulation : Analyse, résistance des matériaux et pré-dimensionnement,
- SolidWorks Flow Simulation et HVAC : Simulation des fluides, du chauffage, de l'aération, et de la climatisation,
- PhotoView 360 : Création d'images photo réalistes,
- Réalisation d'animations (format .avi),
- Conception de fichiers eDrawings...

MESURER

les impacts environnementaux avec

SolidWorks Sustainability



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),
- Eutrophication de l'eau (Equivalent PO₄; Phosphate),
- Consommation totale d'énergie (MJ),

La version comprend aussi la génération de rapport et un calculateur d'équivalence pour une meilleure compréhension des valeurs mesurées.

COMMUNIQUER

avec

eDRAWINGS®

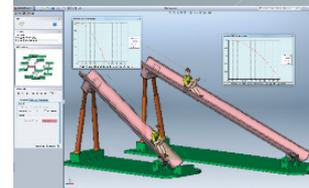


Le logiciel eDrawings permet en utilisant des fichiers SolidWorks Collège de :

- Visualiser et manipuler des pièces dans l'espace, 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.

SIMULER

avec



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

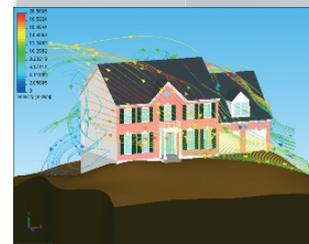
- De visualiser des simulations mécaniques d'assemblages 3D SolidWorks.
- D'interagir intuitivement sur des paramètres simples pour faire évoluer ces simulations.
- D'accéder à un ensemble de résultats comparatifs pour une meilleure compréhension des phénomènes illustrés. Des exemples prédéfinis sont livrés avec la version Méca3D Collège, et une banque d'exemples est accessible par téléchargement depuis le site internet Cadware.

Une version Méca3D est également disponible pour les enseignants qui souhaitent préparer les simulations de leurs propres maquettes numériques.

ANALYSER

avec

SolidWorks Simulation



SolidWorks Simulation permet une 1^{ère} analyse de pré-dimensionnement.

SolidWorks Simulation 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 ?

FABRIQUER

avec

EFICN COLLEGE



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

Totalement intégré dans l'environnement SolidWorks, EFICN Collège permet de simuler en 3D 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, Micrelec, Jeulin, Isel par Technologie Services...