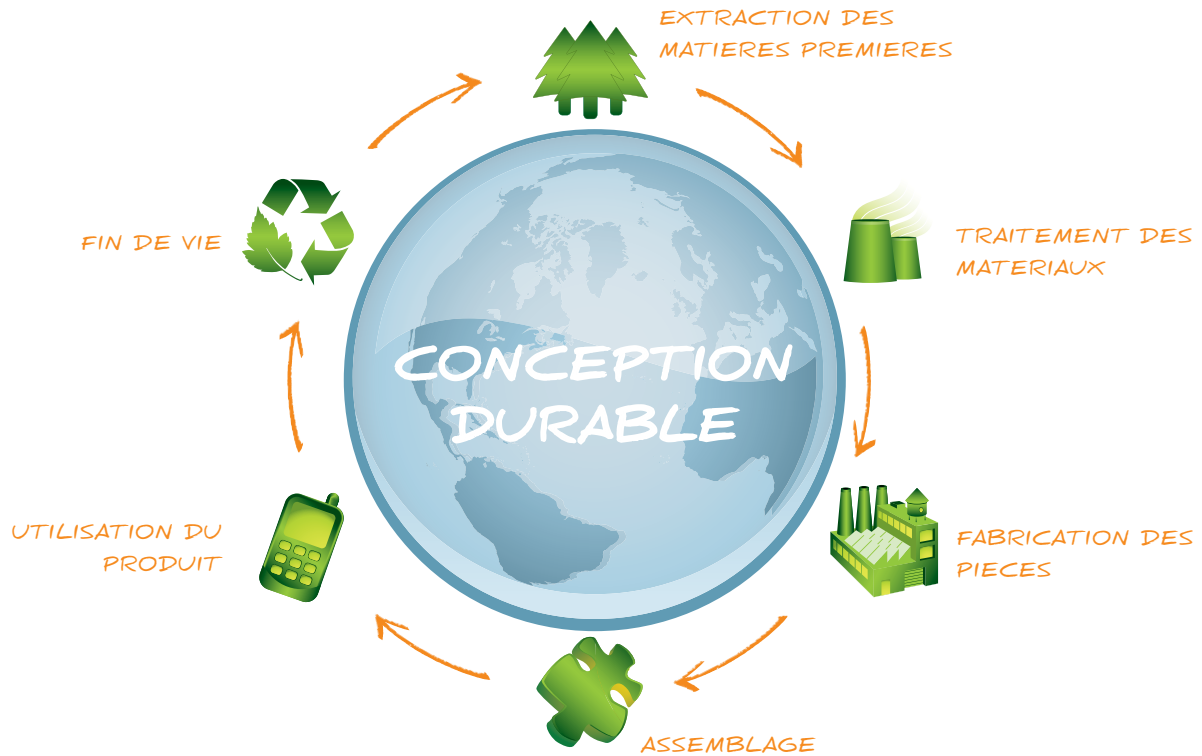


SOLIDWORKS SUSTAINABILITY

La solution pour la conception durable en matière de développement de produit



LE DÉVELOPPEMENT DURABLE, PARTIE INTÉGRANTE DE VOTRE PROCESSUS DE CONCEPTION

SolidWorks® Sustainability met à votre disposition un outil pratique pour la mise en œuvre de vos stratégies en matière de développement durable au stade de la conception des produits. Le logiciel intègre les quatre indicateurs environnementaux clés suivants : empreinte carbone, énergie totale consommée et impacts sur l'air et l'eau. Il est possible de surveiller l'évolution de ces indicateurs tout au long du cycle de vie planifié de votre conception, du choix des matières premières à la fin de vie des produits, en passant par leur production et leur utilisation. Partie intégrante de la suite SolidWorks de solutions de développement de produits — couvrant la conception, simulation, conception durable, communication technique et gestion des données — SolidWorks Sustainability vous permet d'évaluer l'impact environnemental de votre produit tout au long de son processus de développement de façon à ce que vous puissiez prendre des décisions plus éclairées.

SCÉNARIOS ET HYPOTHÈSES AU CŒUR MÊME DU PROCESSUS DE CONCEPTION

A l'instar des logiciels de simulation, SolidWorks Sustainability vous permet de modéliser les matériaux et les solutions de conception de votre choix, puis de comparer les résultats obtenus. Vous êtes ainsi en mesure de tester l'impact environnemental des différents matériaux, de l'approvisionnement des ressources, des conditions de transport et des diverses approches de fabrication sans avoir à quitter l'environnement de conception SolidWorks.

CAP SUR L'INNOVATION ET LE DÉVELOPPEMENT DE NOUVEAUX PRODUITS

Vous avez la possibilité d'identifier des opportunités de marché écologiques en repensant des processus de conception existants ou en explorant de nouveaux à l'étape de CAO, dans le but de créer des produits de nouvelle génération respectueux de l'environnement. En abordant le développement durable sous un nouvel angle, vous donnez une nouvelle dimension au développement de vos produits.

► SOLUTIONS DURABLES

Le logiciel SolidWorks Sustainability vous permet d'évaluer un grand nombre de facteurs environnementaux dès la phase de conception, à un stade où il est encore possible d'apporter rapidement des ajustements afin de réduire l'impact environnemental de vos produits. Par l'exploitation de critères d'évaluation du cycle de vie standard et son intégration parfaite dans votre environnement de conception, le logiciel vous apporte des retours instantanés vous permettant de répondre sans effort à l'évolution des besoins en matière de conception durable.

FONCTIONNEMENT TRANSPARENT DANS L'ENVIRONNEMENT DE CONCEPTION SOLIDWORKS

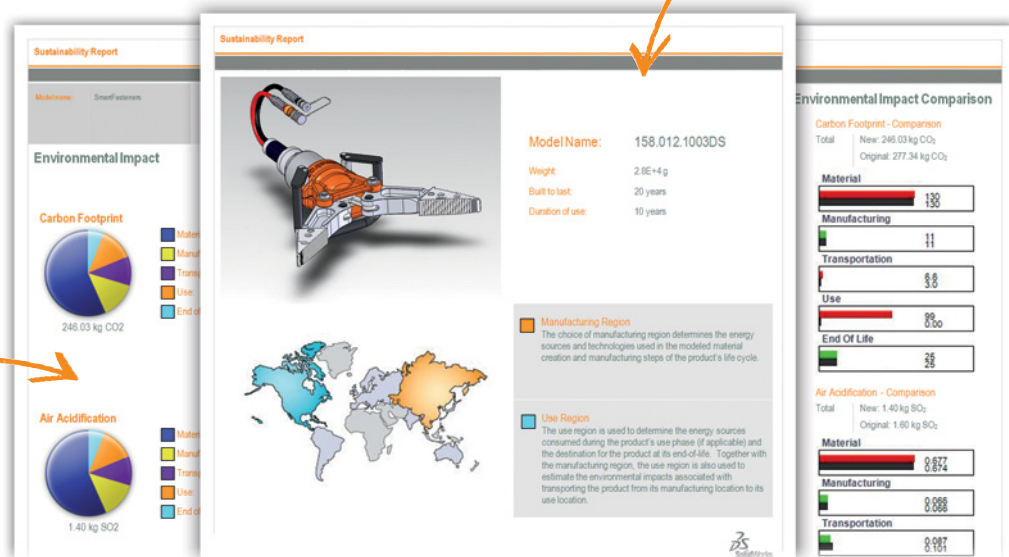
Parfaitement intégré dans le processus de conception, SolidWorks Sustainability apparaît directement dans le volet des tâches de SolidWorks, ce qui vous permet de mener à bien votre démarche d'évaluation d'impact tout naturellement et sans effort particulier. Les données de développement durable étant stockées automatiquement dans le fichier modèle sous la forme d'informations d'ingénierie standard pour votre conception, vous pouvez les partager en toute simplicité avec d'autres utilisateurs.

APPLICATION DE L'APPROCHE SCIENTIFIQUE DE L'ANALYSE DU CYCLE DE VIE DÈS LES PREMIÈRES ÉTAPES DU PROCESSUS

SolidWorks Sustainability s'appuie sur l'approche scientifique d'analyse du cycle de vie, une méthodologie formelle consistant à mesurer l'impact environnemental d'une conception tout au long de son cycle de vie, de l'extraction des matières premières à l'élimination du produit, en passant par la fabrication, l'assemblage, le transport et l'utilisation. Habituellement, cette analyse n'est disponible qu'à la fin du processus de développement du produit. Grâce à une analyse préalable du cycle de vie dès la phase de conception, SolidWorks Sustainability vous permet d'exploiter la fiabilité des données correspondantes plus rapidement et à un coût nettement inférieur par rapport à une évaluation classique au cours du processus de développement de vos produits.

CRÉEZ ET PARTAGEZ DES RAPPORTS PROFESSIONNELS.

CONSULTEZ L'ANALYSE DÉTAILLÉE DU CYCLE DE VIE DE VOTRE PRODUIT.



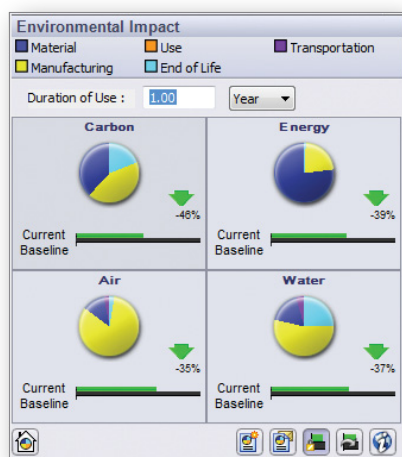
Rapport détaillé. SolidWorks Sustainability vous permet de générer automatiquement un rapport détaillé d'impact environnemental de votre produit conçu, de façon à partager le profil écologique de votre produit avec votre direction et tous les services de votre entreprise.

DÉMONTREZ DANS QUELLE MESURE VOS NOUVELLES CONCEPTIONS RESPECTENT PARFAITEMENT LES CRITÈRES PAR RAPPORT À UNE RÉFÉRENCE.

« SOLIDWORKS SUSTAINABILITY NOUS PERMET DE MESURER L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL LORS DE LA PHASE DE CONCEPTION ET D'UTILISER LES RÉSULTATS QUI EN DÉCOULENT POUR PRENDRE DES DÉCISIONS DE CONCEPTION. »

BASE DE DONNÉES ENVIRONNEMENTALE DE RÉFÉRENCE

Grâce à un partenariat avec la société PE International, pionnière en matière d'analyse du cycle de vie, SolidWorks exploite la base de données de matériaux de la solution d'analyse GaBi®. Reposant sur une expertise scientifique et généré à partir de données empiriques recueillies depuis des dizaines d'années, ce référentiel représente désormais la norme en matière d'impact environnemental. Grâce à l'actualisation régulière de votre base de données, vous disposez en permanence des informations les plus à jour.



SUIVEZ L'IMPACT DE CHACUNE DE VOS DÉCISIONS DE CONCEPTION AU FUR ET À MESURE DE VOTRE TRAVAIL.

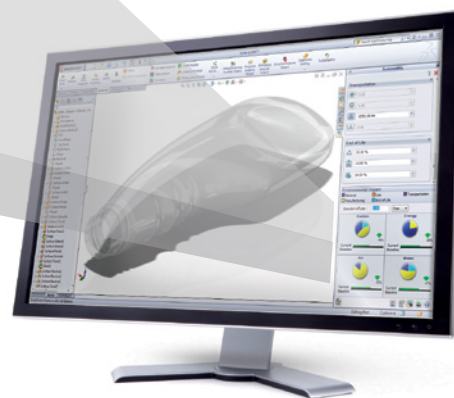


Tableau de bord en temps réel. Un tableau de bord graphique présente l'évaluation permanente et en temps réel des valeurs de développement durable de votre conception actuelle, ainsi que des comparaisons par rapport à votre conception de référence. Cette vue globale vous permet de comprendre facilement l'impact environnemental de vos choix de conception.

RAPPORTS ENVIRONNEMENTAUX AUTOMATIQUES

Des rapports générés instantanément vous permettent de présenter concrètement les différentes étapes que vous avez suivies afin de réduire l'impact environnemental de votre conception. Vous pouvez ainsi montrer non seulement le profil écologique de votre produit, avant et après comparaison des différentes possibilités de conception, mais également l'analyse détaillée de l'impact des assemblages complexes, le tout accompagné de vos coordonnées et des logos de votre entreprise si vous le souhaitez.

COMPAREZ LES DIFFÉRENTES CONCEPTIONS EN FONCTION DES MATÉRIAUX UTILISÉS ET DES DURÉES DE VIE.

Évaluez les différents scénarios d'utilisation. Vous pouvez modifier en toute simplicité les facteurs d'utilisation, qui ont souvent un impact non négligeable sur le développement durable, comme la durée de vie des conceptions ou la durée d'utilisation. Il est également possible de préciser d'autres facteurs, tels que le transport, le contenu recyclé et les différents scénarios d'élimination.



« GRÂCE AU LOGICIEL SOLIDWORKS SUSTAINABILITY, NOUS POURRONS DOCUMENTER NOS RÉALISATIONS ET DÉVELOPPER DES PRODUITS ENCORE PLUS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT DANS LES PROCHAINES ANNÉES. C'EST UNE BONNE NOUVELLE POUR NOS ACTIVITÉS ET POUR LA PLANÈTE. »

— BRIAN KINNUNE, Responsable technique de BetaLED (une division de Ruud Lighting)

Comparez les matériaux en toute simplicité. Il vous suffit d'un simple clic pour comparer l'impact environnemental des différents matériaux et des propriétés techniques standard comme la conductivité thermique et la limite d'élasticité. Parmi les éléments que vous pouvez comparer figurent les matériaux de CAO standard de SolidWorks, ainsi que les matériaux fréquemment mis à jour dans le domaine de l'électronique, l'emballage et la construction.

Materials	Material Class	Elastic Modulus L...	Poisson's Ratio...	Mass Density	Thermal Conduc...	Specific Heat	Tensile Strength...
<input checked="" type="checkbox"/>	ABS	2e+009	0.394	1020	0.2256	1396	3e+007
<input checked="" type="checkbox"/>	PA Type 6	2.62e+009	0.34	1120	0.233	1601	9e+007
<input checked="" type="checkbox"/>	PC High Viscosity	2.32e+009	0.3912	1190	0.189	1538	6.27e+007
<input checked="" type="checkbox"/>	PE High Density	1.07e+009	0.4101	952	0.461	1796	2.22e+007
<input checked="" type="checkbox"/>	PE Low/Medium Density	1.72e+008	0.439	917	0.322	1642	1.527e+007
<input checked="" type="checkbox"/>	POM Acetal Copolymer	2.6e+009	0.3859	1390	0.221	1378	7.15e+007
<input checked="" type="checkbox"/>	PP Copolymer	8.96e+008	0.4303	890	0.147	1881	2.76e+007
<input checked="" type="checkbox"/>	PP Homopolymer	1.79e+009	0.432	923	0.117	1881	3.2e+007

Carbon		Energy		Air		Water	
Selected	0.062	Selected	1.6	Selected	1.0E-4	Selected	2.0E-5
Original	0.101	Original	2.7	Original	1.7E-4	Original	1.7E-5

TROUVEZ DES MATÉRIEAUX À FAIBLE IMPACT ENVIRONNEMENTAL POUR RÉPONDRE À VOS SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES.

UNE RÉALITÉ PRATIQUE ET UN AVANTAGE CONCURRENTIEL

SolidWorks Sustainability supprime les obstacles à la conception durable et en fait une partie intégrante de votre processus de conception. Pour la première fois, vous serez en mesure d'intégrer le développement durable dès les premières phases de conception, ce qui vous permettra de vous démarquer de vos concurrents.

SOLUTIONS DE DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS SOLIDWORKS

SolidWorks vous permet d'optimiser la productivité de vos ressources de conception et d'ingénierie afin de concevoir des produits de manière plus efficace, plus rapide et plus rentable. Découvrez l'ensemble des solutions SolidWorks pour la conception, simulation, conception durable, communication technique et gestion de données sur le site www.solidworks.fr/products2012.

► EN SAVOIR PLUS

Pour en savoir plus sur SolidWorks Sustainability, consultez le site www.solidworks.fr/sustainability ou contactez votre revendeur SolidWorks local agréé.

www.solidworks.fr

Maison mère
Dassault Systèmes SolidWorks Corp.
300 Baker Avenue
Concord, MA 01742, EU
Téléphone: +1-978-371-5011
Email: info@solidworks.com

