SOLIDWORKS

3DEXPERIENCE®

3D DESIGNER FOR EDUCATION

RÔLE **3D**EXPERIENCE

OBJECTIF

3D Designer for Education est un ensemble de rôles et d'applications pour la plate-forme **3D**EXPERIENCE® conçu pour les établissements scolaires, les enseignants et leurs étudiants afin de collaborer de manière fluide sur une seule plate-forme. **3D Designer for Education** offre plus qu'un simple outil de modélisation CAO : la plate-forme **3D**EXPERIENCE change la manière dont les enseignants travaillent et dont les étudiants communiquent entre eux.

3D Designer for Education permet aux enseignants et aux étudiants de penser différemment et de voir plus grand. La technologie progresse et change rapidement, et les établissements scolaires doivent faire en sorte que leurs enseignants et leurs étudiants aient une longueur d'avance. **3D Designer for Education** offre aux salariés de demain une suite d'applications basées sur le cloud, spécifiquement conçue pour les préparer à l'environnement de travail du futur.

DASSAULT SYSTEMES

POINTS FORTS

- **Regrouper les établissements, les enseignants et les étudiants dans une structure unique pour une innovation durable**
- **Offrir des applications permettant de concevoir du contenu, de l'affiner, de l'organiser, de le gérer et de collaborer sur ce contenu en temps réel**
- **Innover, collaborer et créer des conceptions de qualité partout, à tout moment et sur n'importe quel appareil, y compris sur Mac ou sur un appareil mobile**
- **Utiliser des fonctionnalités efficaces et avancées et des technologies telles que l'intelligence artificielle et l'apprentissage machine**
- **Tout est dans le cloud sans aucune installation et aucun effort informatique supplémentaire**

FONCTIONNALITÉS

3D Designer for Education a été conçu pour aider les enseignants et les étudiants à collaborer et à s'organiser, tout en mettant à leur disposition les meilleurs produits de CAO disponibles. Mais c'est tellement plus que de la simple CAO. Grâce au pouvoir de la plate-forme **3D**EXPERIENCE, les enseignants et les étudiants entrent dans une nouvelle ère de la technologie éducative. Les enseignants peuvent utiliser les nombreuses applications intégrées à **3D Designer for Education** afin d'organiser et de préparer leurs cours avec des tableaux de bord personnalisés, des annonces par classe, un stockage cloud dédié à chaque classe/équipe et bien plus encore. Les étudiants peuvent non seulement découvrir de nouvelles façons de communiquer, de concevoir et d'apprendre mais aussi choisir leurs appareils, y compris Mac, tablettes ou Chromebook

L'utilisation de la plate-forme **3D**EXPERIENCE basée sur le cloud résout également de nombreux problèmes liés aux matériels. Les étudiants peuvent désormais choisir l'appareil qu'ils préfèrent lorsqu'ils utilisent la plate-forme et, ce, n'importe où et à tout moment. Tout ce dont les enseignants et les étudiants ont besoin pour accéder à la plate-forme est une connexion Internet à haut débit. Les établissements n'ont plus à étirer leur budget informatique pour y inclure d'importantes dépenses consacrées à l'installation de logiciels ou à la mise à jour du matériel. L'ensemble de la plate-forme étant sur un cloud sécurisé, aucune installation n'est nécessaire, vous n'avez plus de frais généraux et vous ne passez plus de temps à effectuer des mises à jour annuelles.

SOLUTIONS INCLUSES AVEC 3D DESIGNER FOR EDUCATION

3DSwymer*

3DSwymer regroupe les établissements, les enseignants et les étudiants dans une structure unique pour une innovation durable. 3DSwymer vous permet d'accéder à 3DSWYM et à 3DDashboard, deux solutions qui permettent aux étudiants et aux ensei-gnants de se réunir dans une structure de réseau social pour collaborer et partager des idées. Les enseignants peuvent préparer des cours, récupérer les projets des étudiants et bien plus encore, et ce, depuis une seule plate-forme.

3DSwymer inclut aussi l'application 3DDrive, qui permet de partager des documents dans le cloud, ainsi que 3DSearch et 6WTags afin que les étudiants et les enseignants puissent organiser et rechercher des données sur toutes les applications de la plate-forme. Ces outils sont idéaux pour améliorer la collaboration entre les étudiants lors de projets en équipe.

Collaborative Industry Innovator*

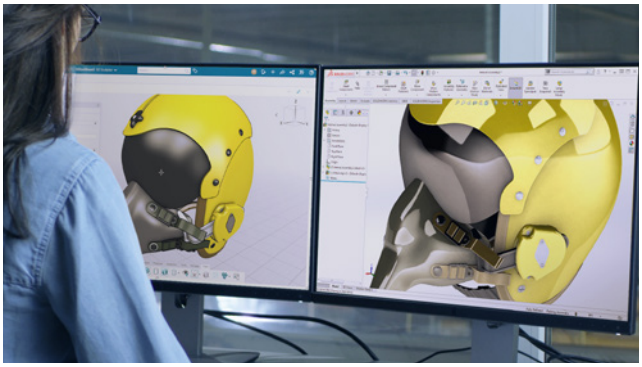
Collaborative Industry Innovator offre des applications et des outils pour organiser, gérer et partager du contenu en temps réel. Grâce à l'application 3DSpace, les enseignants et les étudiants peuvent créer et gérer des espaces de collabo-ration, ajouter des membres avec des niveaux de permission différents et accéder à tout contenu stocké. Accédez à n'im-porte quel espace de collaboration en toute sécurité. Les données sont gérées et stockées dans un environnement et une base de données uniques, ce qui renforce la sécurité et favorise la collaboration.

Collaborative Industry Innovator est également doté des meilleures applications de gestion des données techniques de sa catégorie, ce qui permet aux étudiants d'acquérir de précieuses compétences en matière de gestion des données et de les préparer à leur futur emploi.

3D Creator

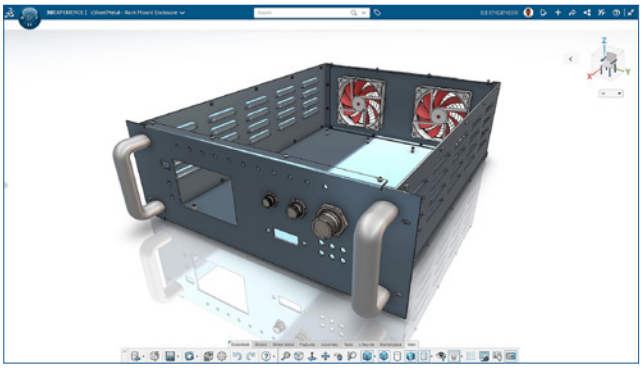
3D Creator est une solution de modélisation 3D basée sur un navigateur qui permet aux concepteurs et aux ingénieurs de concevoir, réviser et évaluer des modèles 3D à l'aide de fonctionnalités de modélisation paramétriques simples d'utilisation. 3D Creator donne accès à l'application xDesign, qui complète le logiciel de CAO 3D SOLIDWORKS® avec des workflows de conception flexibles et un échange transparent des données de conception. Les enseignants et les étudiants peuvent collaborer pour créer toutes sortes de modèles grâce aux conseils de conception optimisés par l'intelligence artificielle. La fonctionnalité Assistant de conception, optimisée par l'apprentissage machine, est également incluse. Elle permet d'effectuer instantanément des tâches répétitives comme les esquisses, les congés, les chanfreins et bien plus encore.

*3D Designer requiert une achat séparé.



3D Sculptor

3D Sculptor est un outil de modélisation des subdivisions 3D (sub-d) qui permet aux concepteurs industriels, ingénieurs et artistes, actuels et futurs, de créer des modèles stylisés de forme ergonomique ou organique plus rapidement et plus facilement qu'avec des outils paramétriques traditionnels. 3D Sculptor initie les utilisateurs à l'application xShape qui complète les workflows paramétriques de CAO 3D SOLIDWORKS avec une modélisation des subdivisions pousser/tirer intuitive et un échange transparent des données de conception.

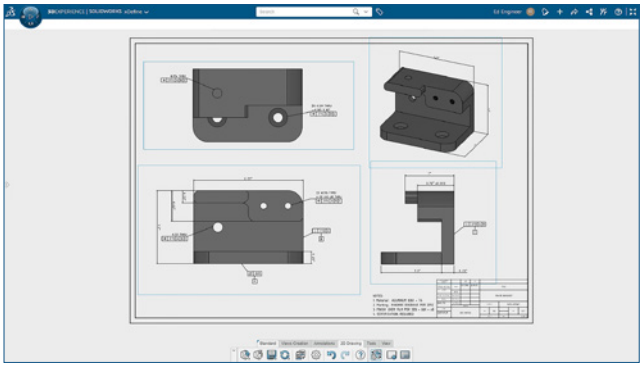


3D SheetMetal Creator

3D SheetMetal Creator est un outil de modélisation basé sur un navigateur qui offre une expérience utilisateur ciblée, spécialement conçue pour les concepteurs et les ingénieurs afin de donner vie aux boîtiers et aux composants de tôlerie. Validez au plus tôt les conceptions grâce à un outil de configuration dépliée instantané, mettant en évidence tout problème de fabrication. Créez facilement des joints conformes aux normes industrielles en un clic et automatisez les tâches répétitives avec l'Assistant de conception, grâce à l'apprentissage automatique.

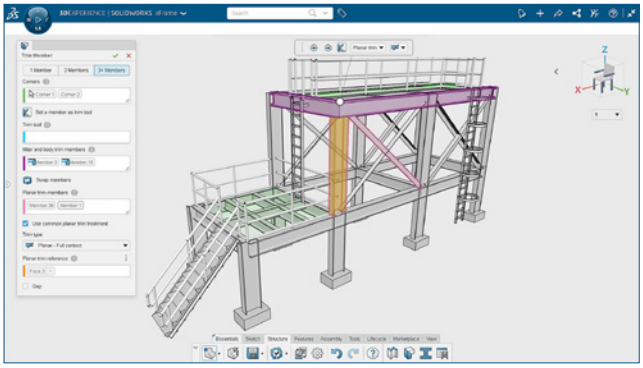
3D Mold Creator

3D Mold Creator offre une fonctionnalité dédiée à la conception d'outils de moulage qui permet une conception plus rapide, plus automatisée et plus robuste de la géométrie du noyau, de l'empreinte et des inserts du moule. Examinez rapidement les ébauches et les problèmes, et apportez les modifications nécessaires au modèle. Déterminez automatiquement la ligne de joint, créez des surfaces d'arrêt et des plans de joint, et bien plus encore.



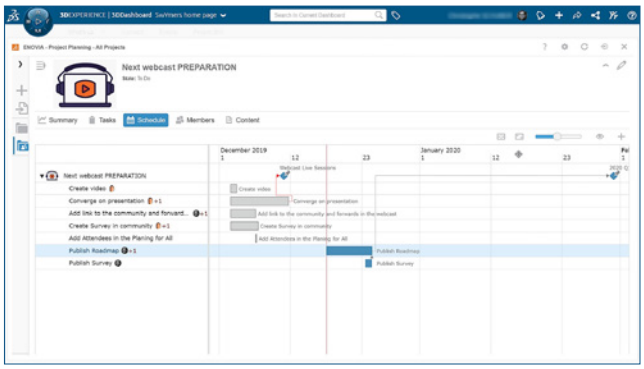
Manufacturing Definition Creator

Manufacturing Definition Creator est une solution basée sur un navigateur qui vous permet de définir des produits de manière plus intégrée, flexible et intelligente. Elle réunit des fonctionnalités basées sur des modèles et des mises en plan en une solution intégrée. Exploitez pleinement des workflows basés sur des modèles pour créer une source unique de vérité entre les définitions 2D et 3D avec des annotations, des cotes et des tolérances à jour en permanence et synchronisées avec les deux formes de définition. Définissez facilement des modèles 3D et produisez rapidement des mises en plan 2D à partir de ces modèles en quelques clics. L'association des capacités de définition 2D et 3D offre une flexibilité nouvelle génération, vous permettant de choisir la meilleure sortie pour votre tâche.



3D Structure Creator

3D Structure Creator est un outil de modélisation basé sur un navigateur qui fournit aux utilisateurs des outils associatifs de conception de bâtis basés sur des fonctionnalités pour chaque étape du processus de conception, du dessin conceptuel à la génération d'informations de fabrication. Grâce à une bibliothèque intégrée de profils de types et de tailles standard, créez des éléments à partir des arêtes du modèle, des éléments d'esquisse 2D ou des courbes. Une fois votre conception terminée, générez une liste des pièces soudées pour une fabrication plus rapide.



Project Planner

Project Planner permet aux enseignants et aux étudiants de rester sur la bonne voie et de rendre les projets à temps grâce à une planification, une exécution et un suivi des tâches aisés, le tout, dans un environnement collaboratif flexible. Cette application est indispensable pour les projets en équipe. Elle permet aux membres d'une équipe de collaborer ainsi que de définir et d'affiner rapidement les objectifs, de suivre l'état d'avancement du projet, de mener à bien leurs activités et de produire leurs livrables, le tout en temps réel et en respectant les étapes clés ainsi que les dates de livraison. Grâce à un outil de commentaire intégré et à un stockage cloud associé, les projets en équipe et la planification sont simplifiés.

SOLIDWORKS Connector

SOLIDWORKS Connector permet à SOLIDWORKS Desktop et à la plate-forme **3D**EXPERIENCE de communiquer bilatéralement, quel que soit le sens de communication. Si un établissement utilise déjà SOLIDWORKS Desktop, il peut connecter facilement les projets existants à la plate-forme, en incluant des fonctionnalités et des workflows dépassant les capacités de SOLIDWORKS Desktop. Le meilleur des deux mondes à portée de main : le choix vous appartient.

FONCTIONNALITÉS DE LA PLATE-FORME 3DEXPERIENCE

Avec son portefeuille d'applications croissant et sa technologie de cloud sécurisé, la plate-forme **3D**EXPERIENCE vous permet de gérer toutes les facettes de votre processus de développement de produits tout en réduisant les coûts d'infrastructure, les frais généraux informatiques, la maintenance logicielle et la complexité. Toutes les solutions de la plate-forme **3D**EXPERIENCE fonctionnent ensemble de manière transparente et facilitent la gestion des données, le partage et la collaboration. 3D Designer peut tirer profit des fonctionnalités suivantes de la plate-forme :

- Affichez, partagez, annotez, gérez vos conceptions et discutez-en où que vous soyez, à tout moment et sur tout appareil disposant d'un navigateur Web.
- Évitez les reprises et les erreurs de conversion des données grâce à une interaction fluide avec le logiciel de CAO 3D SOLIDWORKS et les autres outils de conception **3D**EXPERIENCE comme 3D Sculptor.
- Donnez aux étudiants en ingénierie et en conception les moyens de collaborer plus étroitement grâce à une connexion parfaite avec le logiciel de CAO 3D SOLIDWORKS.
- Collaborez avec les membres des équipes internes et externes en utilisant les tableaux de bord, la messagerie, les flux d'activités, les communautés et le glisser-déposer pour la gestion des tâches, le tout sur le cloud.
- Gérez vos données et tous les aspects de votre processus de développement de produits de manière sécurisée sur la plate-forme.
- Contrôlez les révisions grâce à des outils spécialisés, consolidant les bonnes pratiques de l'industrie que vous utiliserez une fois diplômé.

Pour en savoir plus sur ces fonctionnalités et sur les autres capacités de la plate-forme, rendez-vous sur : www.solidworks.com/fr/3dexperience-works.

©2022 Dassault Systèmes. Tous droits réservés. **3DEXPERIENCE**, l'icône du Compass, le logo 3DS, CATIA, BIOVIA, GEOVIA, SOLIDWORKS, 3DVIA, ENOVIA, NETVIBES, MEDIDATA, CENTRIC PLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA et IFWE sont des marques commerciales ou des marques déposées de Dassault Systèmes, société Européenne immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de Versailles sous le numéro B 322 306 440, ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation de toute marque déposée de Dassault Systèmes ou de ses filiales est soumise à leur approbation expresse et écrite. MKEDU3DDesignerFEDUFR0522

Au service de 11 industries, la plate-forme 3DEXPERIENCE® dynamise nos applications de marque et propose une vaste gamme de solutions industrielles.

Dassault Systèmes, « l'entreprise **3D**EXPERIENCE », est un catalyseur pour les progrès de l'humanité. Nous offrons aux entreprises et aux individus des environnements virtuels collaboratifs qui leur permettent d'imaginer des innovations durables. En créant des « doubles virtuels » du monde réel à l'aide de nos applications et de notre plate-forme **3D**EXPERIENCE, nos clients repoussent les limites de l'innovation, de l'apprentissage et de la production.

Les 20 000 employés de Dassault Systèmes apportent de la valeur à plus de 270 000 clients de tous les secteurs, toutes tailles confondues, dans plus de 140 pays. Pour plus d'informations, consultez le site **www.3ds.com/fr**.

3DEXPERIENCE®

DASSAULT SYSTEMES | The 3DEXPERIENCE® Company

Europe/Moyen-Orient/Afrique
Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
France

Amériques
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451
Etats-Unis

Bureau français
+33 (0)1 61 62 35 10
fr.info-ps@3ds.com