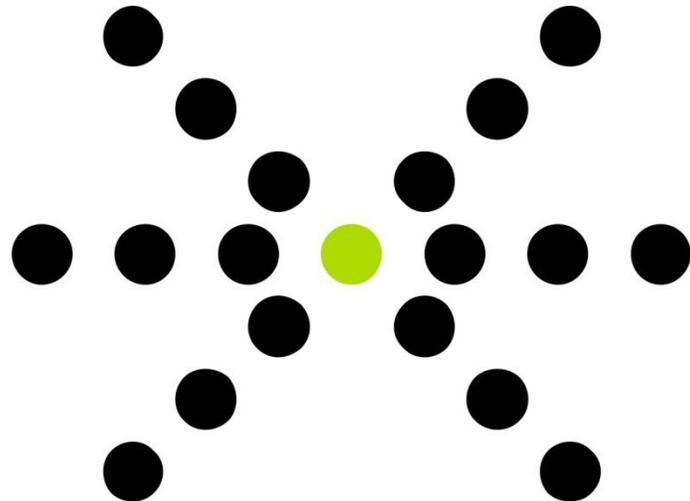
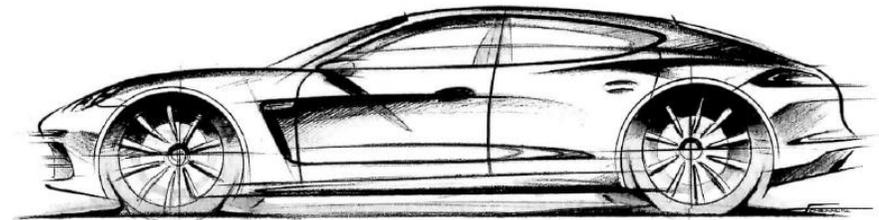


Présentation CoreTechnologie



CORETECHNOLOGIE

Future
Fast Forward

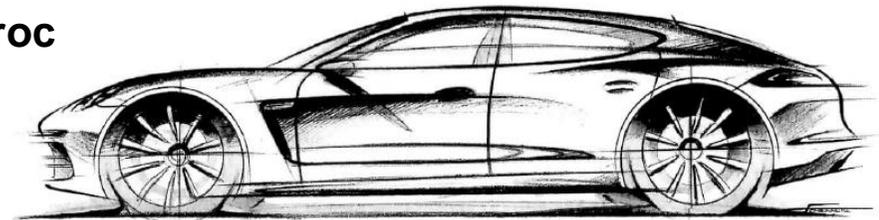


Présentation CoreTechnologie

CoreTechnologie - Editeur de solutions logiciel d'interopérabilité CAO

- ✓ Plus de 15 ans d'expérience
- ✓ 500 Clients du logiciel à travers le monde
- ✓ 30 partenaires logiciels
- ✓ Siège Social en Allemagne
- ✓ Filiales en : Angleterre, France, Italie, Inde, Japon et Etats Unis
- ✓ Centres de Développement en France et au Maroc
- ✓ 75 employés

Future
Fast Forward



Présentation CoreTechnologie

Aperçu des solutions

3D Evolution

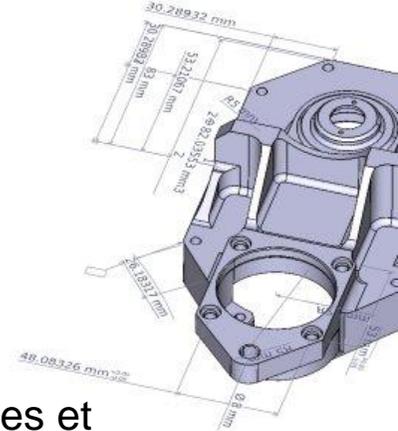
Outils de d'interopérabilité qui permet:
Conversion CAO avec ou sans Features
Technologie de réparation et contrôle de qualité certifié
Simplification de la géométrie et optimisation pour le calcul
Analyse 3D avancée.

3D Analyzer

CAD Viewer, comprend:
Tous les formats CAD courants
Un design de style App facile à utiliser
Des fonctions d'analyses 3D avancées.

3D Kernel_IO

Outils de développement pour logiciels CAX:
Fournit les interfaces de lecture et d'écriture rapides et fiables de 3D_Evolution.
Format B-rep mais aussi lecture des features.
Une Intégration très simple dans votre logiciel.



Présentation CoreTechnologie

AUTOMOBILE



AERONAUTIQUE



INDUSTRIE



DEFENSE

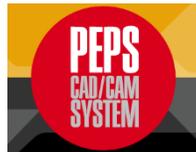


Présentation CoreTechnologie

LOGICIEL EFM



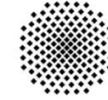
We make it visible.



RECHERCHE



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT



Universität Stuttgart



BIEN DE CONSOMMATION



Présentation CoreTechnologie

3D Evolution

Module Conversion Engine

La Conversion CAO

La conversion de tous les formats CAO courant ex. NX, CATIA, Creo, SolidWorks, Inventor, AutoCAD, I-Deas, Robcad, JT, STEP, XT, SAT ...

Meilleure qualité des modèles solides grâce au PDQ Checker

Certifié VDA/SASIG,
STEP AP242

Technologie de réparation automatique

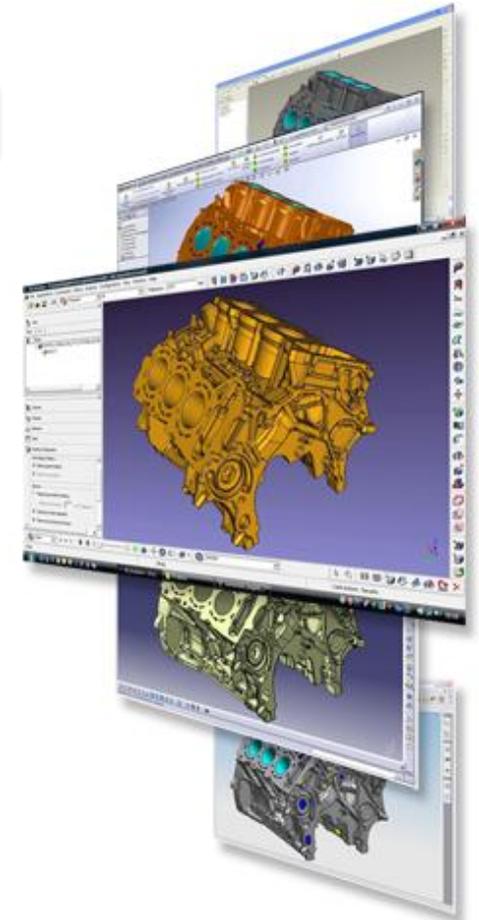
Ergonomique, permet une visualisation très claire zones à corriger

Le Mode Batch et processus d'intégration

Pour les conversions automatisées (Langage de Script Soutenue)

Interface Web pour un accès à tous les utilisateurs de la société

Possibilité de parallélisation pour des performances élevées



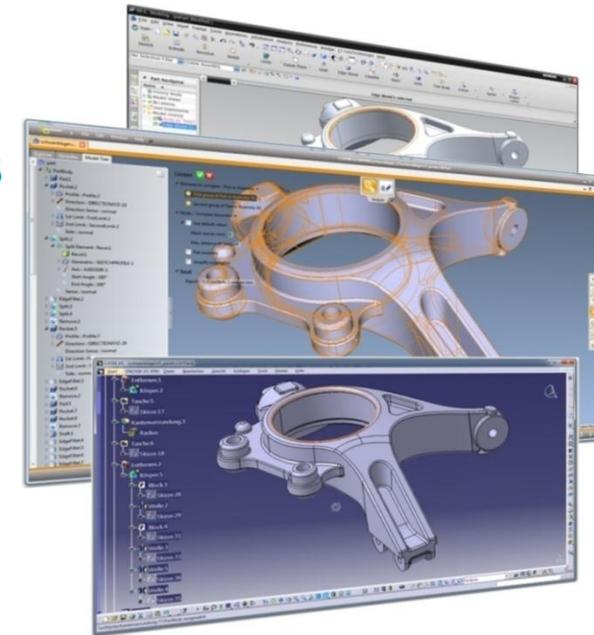
Présentation CoreTechnologie

3D Evolution

Module Feature Based

La Conversion CAO avec historique de construction

- ✓ Arbre de construction, caractéristiques et paramètres
- ✓ PMI et Métadonnées
- ✓ Contraintes de Sketch
- ✓ Formats CAO Majeur traités
- ✓ Migration des plans avec lien 3D
- ✓ Validation via le module « Advanced Compare »



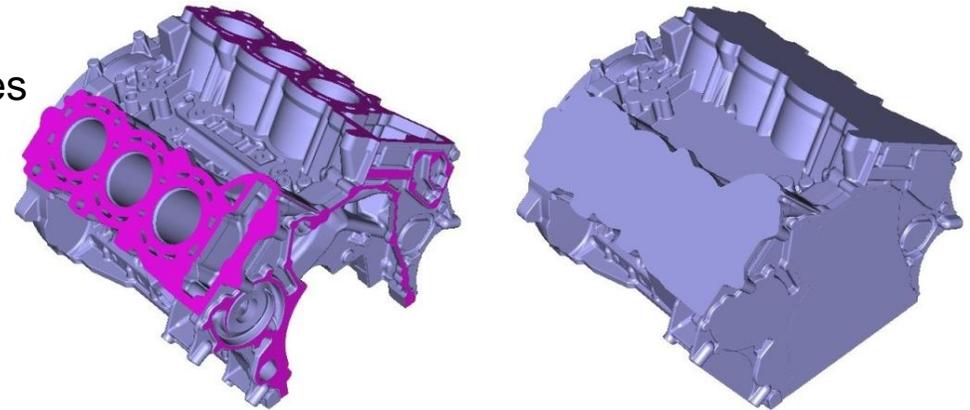
Présentation CoreTechnologie

3D Evolution

Module Simplifier

La Création Ultra-Rapide de modèles 3D simplifiés

- ✓ Simplification de la géométrie des parts ou des assemblages en appuyant sur un seul bouton
- ✓ Des modèles allégés pour la maquette numérique et la réalité virtuelle
- ✓ Résultat de simplification en parfaite B-rep solide exploitable dans les logiciels CAO
- ✓ Une Protection Efficace du savoir-faire
- ✓ Réduction Maximum de la taille des données



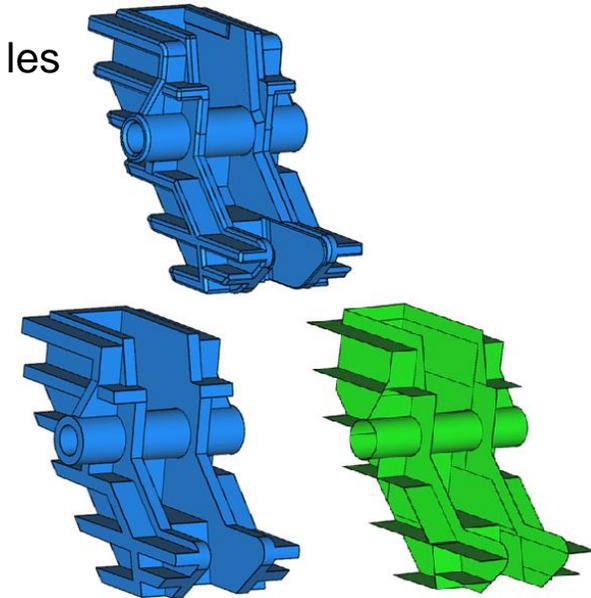
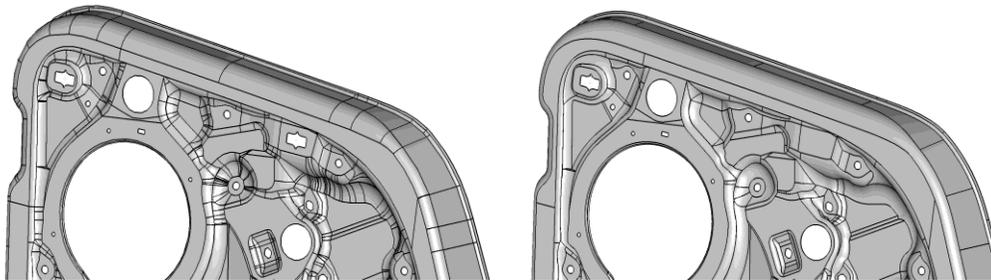
Présentation CoreTechnologie

3D Evolution

Module FEM Tools

Préparation des modèles CAO pour le calcul:

- ✓ La fonction **Defeaturing** élimine les cercles, les chanfreins, les trous et les autres petits détails.
- ✓ Création de la **MidFace** « face moyenne » à partir de Corps Solide
- ✓ La modélisation directe et fonctions de réparation
- ✓ La fonction **MetaFace** fusionne les mini patches et les surfaces sous-jacentes
- ✓ Réduction de nombre de face jusqu'à 80%



Présentation CoreTechnologie

3D Evolution

Module Advanced Analysis

Comparaison Géométrique:

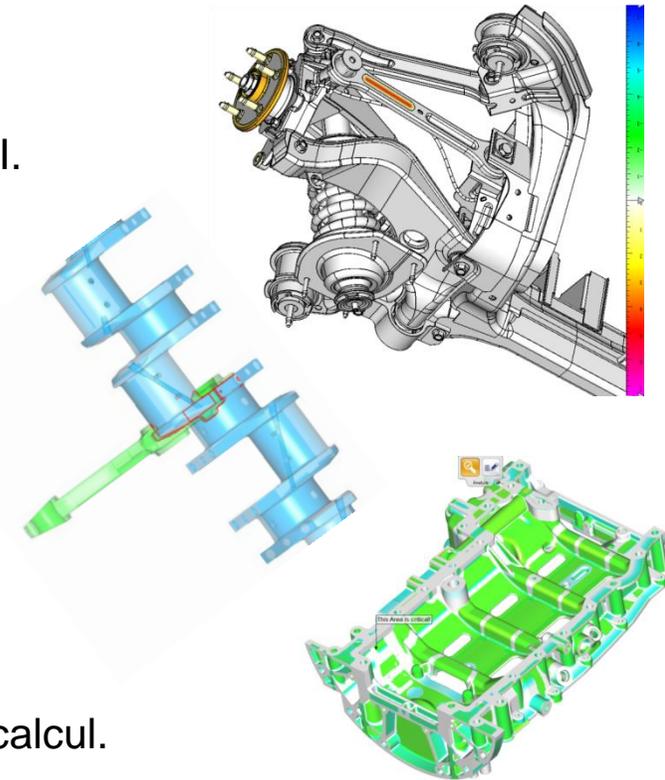
- ✓ Indique les différences entre deux modèles visiblement claires.
- ✓ Comparaison des parts, des structures d'assemblage et des PMI.

Détection de Collision:

- ✓ Examen Rapide d'un grand nombre de données.
- ✓ Gestion de résultats dans les bases de données SQL
- ✓ Accès direct aux modèles 3D Téléchargés sur Viewer.

Contrôleur de l'épaisseur:

- ✓ Détection des zones critiques d'épaisseur.
- ✓ Elles sont représentées clairement par un dégradé de couleurs dynamiques.
- ✓ Résultats partageables entre les concepteurs et les ingénieurs calcul.



Présentation CoreTechnologie



Viewer CAO

Equipé de toutes les interfaces CAO proposées par CoreTechnologie:

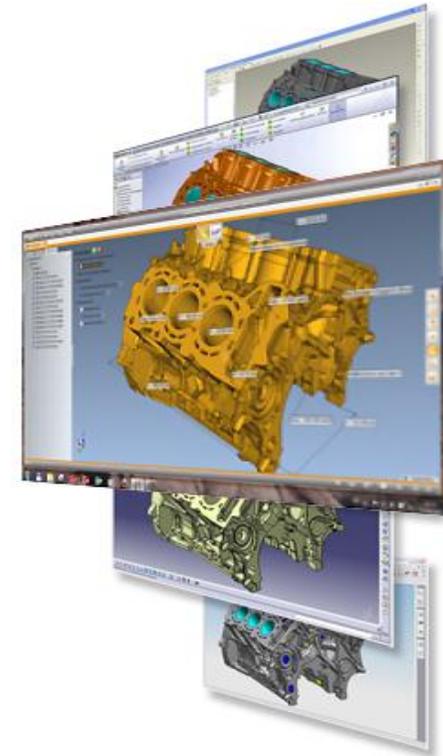
- ✓ Tous les formats CAO courants comme : NX, ATIA, Creo, SolidWorks, Inventor, I-Deas, RobCAD, JT, STEP AP242, PDF3D...

Fonctionnalités intuitives:

- ✓ Mesures avancées et calcul des volumes, des aires et des boîtes englobantes
- ✓ Plan de section dynamique et affichages personnalisés
- ✓ Représentation des caractéristiques, des paramètres CAO, des Méta-données et PMI

Equipé du module Advanced Analysis:

- ✓ Comparaison, Détection de collision, Contrôle d'épaisseur
- ✓ Analyse via PDQ Checker (normes STEP AP242, SASIG et VDA 4955/2)



Présentation CoreTechnologie

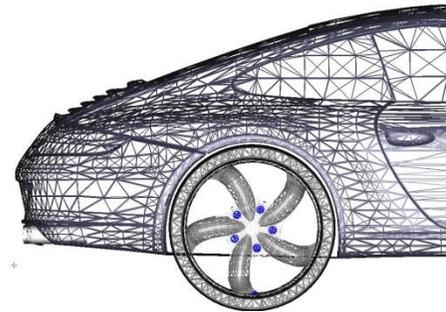


Caractéristiques:

- ✓ L'intégration de 3D_kernel_IO permet de lire tous les formats CAO courant dans votre logiciel d'application CAX.
- ✓ Le SDK est en langage C++, il est compilé avec VisualStudio de Microsoft.
- ✓ Les fonctions d'intégration sont standards pour tous les formats, permettant l'accès aux paramètres dans les classes C++ de manière générique quelque soit le format traité.
- ✓ Plusieurs éditeurs de logiciels CAD, CAE et CAM connus se fient a notre technologie de pointe.

Interfaces CAO:

- ✓ Accessibilité directe à toutes les informations B-Rep, assemblages features, attributs, Méta-données, PMI...
- ✓ Interfaces rapides, précises et fiables de tous les formats CAO



Présentation CoreTechnologie

Roadmap des interfaces STEP AP 242

Type of information	Implemented	Roadmap
CAD assembly structure (one file)	OUI	Rien à ajouter : implémentation complète
CAD assembly structure (Nested assemblies)	En COURS	Lecture disponible, écriture en cours de réalisation
3D exact geometry	OUI	Rien à ajouter : implémentation complète
3D tessellated geometry	OUI	Disponible depuis version 2013
3D PMI graphic presentation	OUI	Rien à ajouter : implémentation complète
3D PMI semantic representation	OUI	Disponible version 2014, en lien avec les 3D PMI graphic presentation
Composite design	OUI	Lecture, écriture et validation disponible dans la version 2014
Kinematic	NON	Non planifié mais envisagé
Machining form feature	NON	Non planifié, demande insuffisante
3D parametric model	NON	
Construction History	NON	



Présentation CoreTechnologie

Roadmap des interfaces STEP AP 242

STEP Implementation formats	Status	
BO model XML	En COURS	Développement de la structure seulement (pas de géométrie), prototype disponible mais il reste des questions ouvertes sur le format
ISO 10303-21	OUI	Rien à ajouter : implémentation complète
Compressed file	OUI	Disponible depuis version 2013 (format .stpZ et .stp.Z)
Additional functionalities	Status	
Geometric Validation Properties	OUI	Disponible dans l'outil de Validation
Annotation Validation Properties	OUI	Disponible dans l'outil de Validation
Assembly Validation Properties	OUI	Disponible dans l'outil de Validation
Saved view Validation Properties	OUI	Disponible dans l'outil de Validation
user defined attributes Validation Properties	En COURS	Disponible dans l'outil de Validation
Color	OUI	Rien à ajouter : implémentation complète
Invisibility	OUI	Rien à ajouter : implémentation complète
Detailed conversion report	OUI	En lecture oui, rien en écriture



Présentation CoreTechnologie

Roadmap des interfaces STEP AP 242 (PDM)

Type of information	Implemented	Roadmap
Part identification (part and version identification, part view,	OUI	Non planifié, demande insuffisante
Product structure ("As Design", "As Planned", "As Built", ...)	NON	
Characteristics (properties, shape association & structure	NON	
Document management	NON	
Product breakdown	NON	
Classification	NON	
Change management (activities, work management, delta changes	NON	
Configuration management: effectivities	NON	
Configuration management: options / specifications	NON	
Requirement management	NON	
Process Planning	NON	

STEP Implementation formats	Status	
BO model XML	En COURS	Développement de la structure seulement (pas de géométrie), prototype disponible mais il reste des questions ouvertes sur le format
ISO 10303-21	OUI	Rien à ajouter : implémentation complète
Compressed file	OUI	Disponible depuis version 2013 (format .stpZ et .stp.Z)



Présentation CoreTechnologie

Merci de votre attention!

CoreTechnologie France
12 Rue du Professeur Jean Bernard
69007 LYON
04 78 61 79 42
info@fr.coretechnologie.com

Future 
Fast Forward

