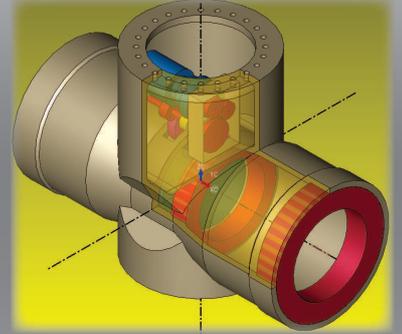
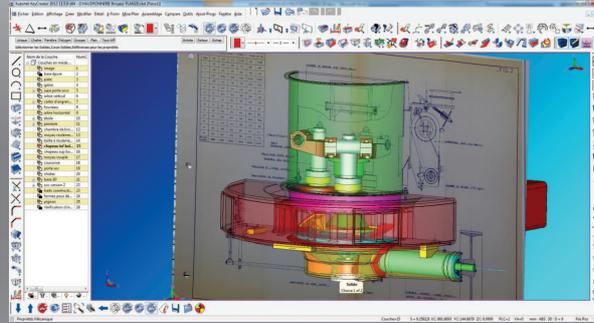
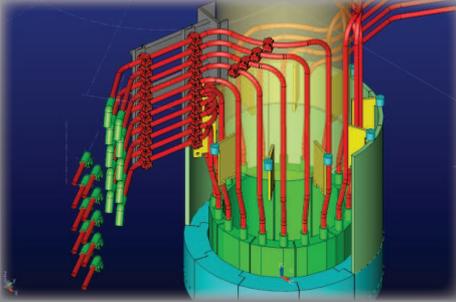
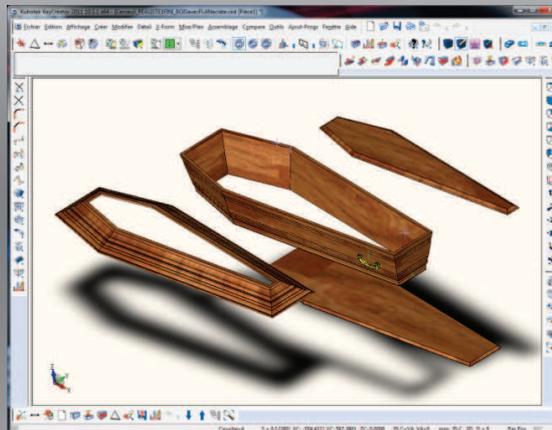


Keycreator la conception 3D sans contraintes



## KEYCREATOR™

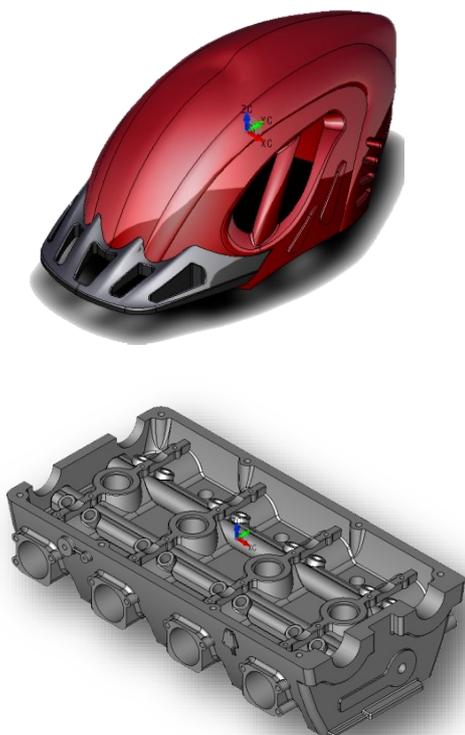
Tous les métiers et toutes les formes du début jusqu'à la fin



Quelle que soit votre activité KeyCreator peut vous aider à concevoir et fabriquer sans contraintes, dans tous les domaines où la précision et la rapidité sont indispensables.

KeyCreator est le **choix** pour les dessinateurs, les ingénieurs, les concepteurs et les industriels qui veulent une solution **facile** et **flexible** pour créer, modifier, analyser ou échanger une pièce mécanique, une forme ou un plan.

## QU'EST CE QUE KEYCREATOR PEUT FAIRE POUR VOUS?



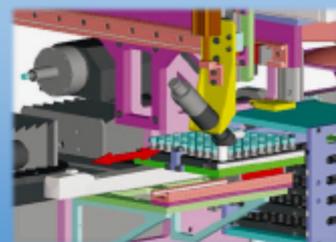
- Création rapide de formes en 3D, il n'y a pas de contraintes
- Modifier des formes 3D comme si vous sculptiez de l'argile
- Ajouter facilement des filets, des formes booléennes, des perçages
- Pas d'erreurs de reconstruction, vous créer en temps réel
- Faire des ajouts précis à votre conception grâce à des outils de modélisation sophistiqués
- Analyser votre pièce pour optimiser la qualité et les cout de votre produit final
- Importer des fichiers CAO d'autres applications et les éditer directement
- Exporter vos fichiers vers de nombreux formats
- Produisez des plans pour partager les instructions de conceptions
- Avec keyView plus besoin de papier

En effet, KeyCreator combine les techniques de modélisation **solide**, **surfaccique** et **filaire** avec les méthodes de dessin traditionnelles afin d'obtenir un contrôle complet pour la création et l'édition de pièces, sans **aucune contrainte compliquée**, sans **historique**, et sans **dépendances technologiques**.

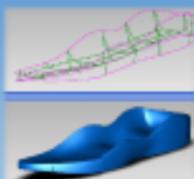
La technologie hybride de KeyCreator permet d'ajouter facilement des contours 2D sur des surfaces ou des solides.



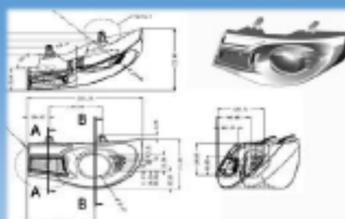
La création de références d'assemblage (internes ou externes) permet de manipuler des fichiers comportant une grande quantité de pièces.



La conception de surfaces à partir d'entités filaires peut ensuite être complétée par des fonctions solides, perçage, coque...



Avec les fonctions de dessin 2D, KeyCreator fournit une protection efficace contre les cotations incorrectes ou non associatives en vous prévenant durant la création des vues.

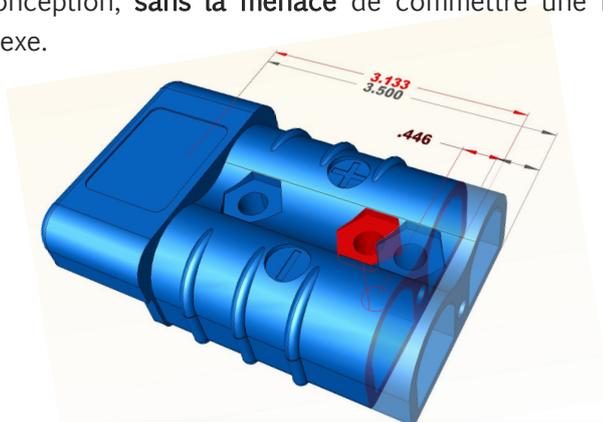


La modélisation directe 3D s'affranchit de l'historique de construction. Cette méthode permet de **travailler directement sur la pièce** et non pas sur un empilement de fonctions. Cela permet de travailler de manière **plus naturel** et **plus intuitive**.

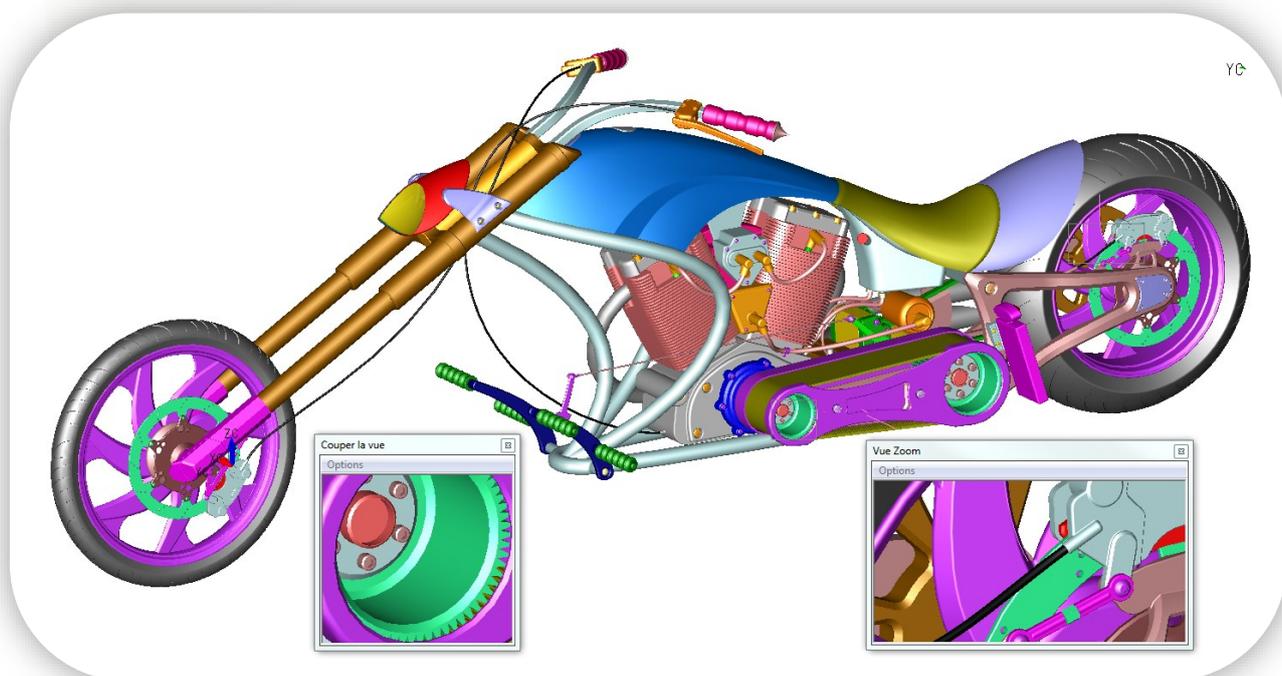
En effet, contrairement à la modélisation paramétrique qui vous oblige de bien comprendre les comportements du produit, la modélisation directe vous permet de concevoir et modifier directement **à partir de la géométrie du modèle**. Cette méthode est **plus facile**, **plus rapide** et offre donc **plus de souplesse** d'utilisation.

L'utilisation de **méthodes logiciel courantes** comme le "*copier-coller*" ou le "*glisser-déposer*", ainsi que la **conservation des concepts** de création utilisés pour la conception 2D, permet de créer, modifier ou concevoir plus rapidement et plus facilement vos modèles. De plus, avec la modélisation directe, il est très facile de **transformer un modèle 2D en 3D**.

La modélisation paramétrique contraint d'importer des données de conception pour modifier ou réutiliser un modèle et vous demande de bien comprendre toutes les étapes de conception, ce qui complique grandement la modification ou la réutilisation de pièces ou sous-ensembles. Au contraire, avec la modélisation directe 3D, vous pouvez **explorer** un modèle, le **modifier**, le **copier** ou le **réutiliser** pour une autre conception, **sans la menace** de commettre une faute qui altérerait ce modèle qu'il soit simple ou complexe.



La modélisation directe 3D allie facilité, souplesse, simplicité et rapidité d'utilisation.

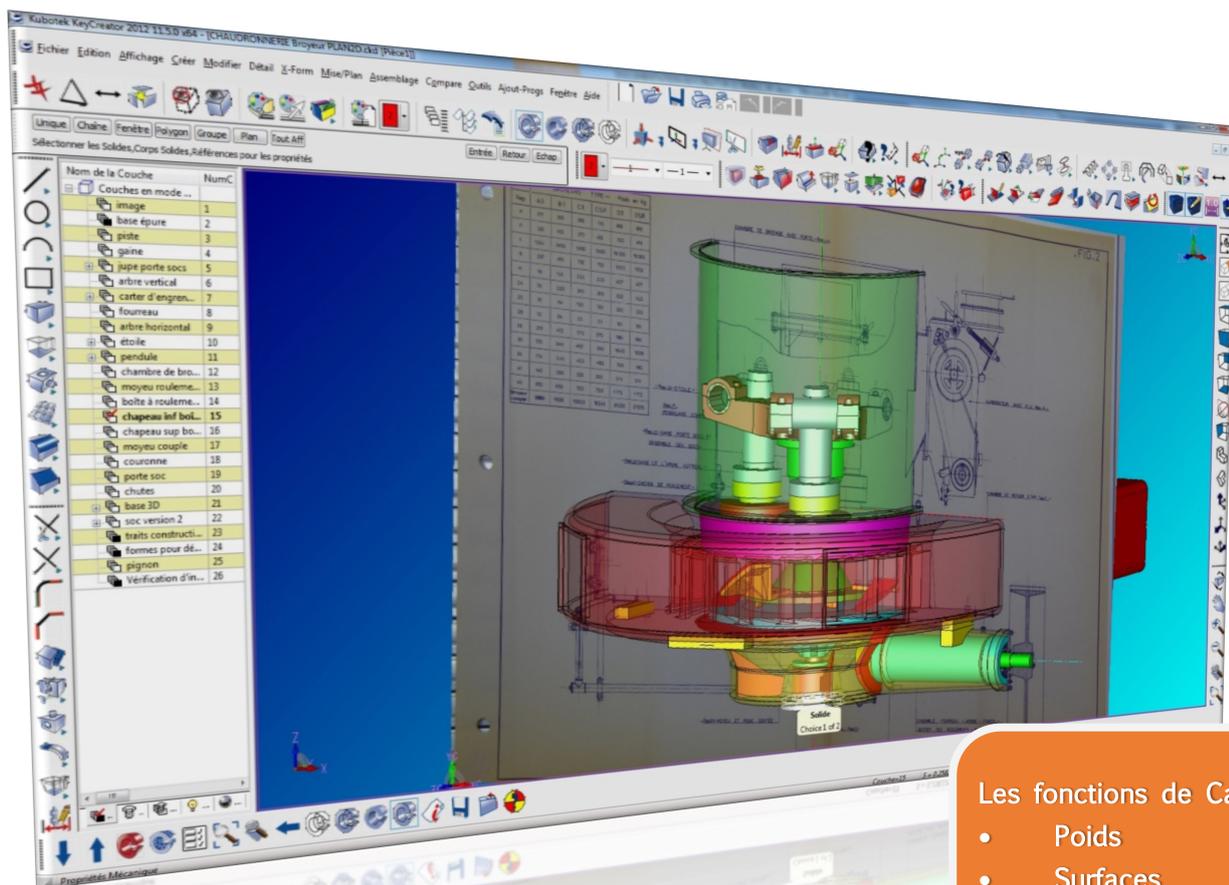
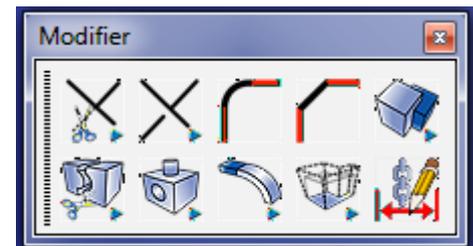
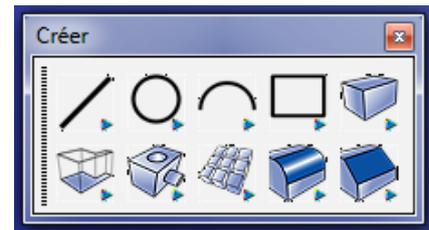


Le logiciel **KeyCreator** permet de recréer facilement des pièces 3D en s'appuyant sur des plans 2D. Il permet même de récupérer un plan papier 2D et de l'afficher sur l'écran en fond.

Toutes les commandes KeyCreator vous aident à créer directement des pièces 2D n'importe où dans l'espace à l'aide de plan de construction.

Avec un ensemble de fonctions pour la création de profil 2D, compléter par des commandes 3D, la modélisation devient facile et sans contraintes.

L'affichage des couches vous permet d'organiser votre travail très facilement et très rapidement, de plus KeyCreator vous permet de les convertir automatiquement en fichiers d'assemblage.



#### Les fonctions de Calculs :

- Poids
- Surfaces
- Moment
- CDG
- Poids total
- CDG global

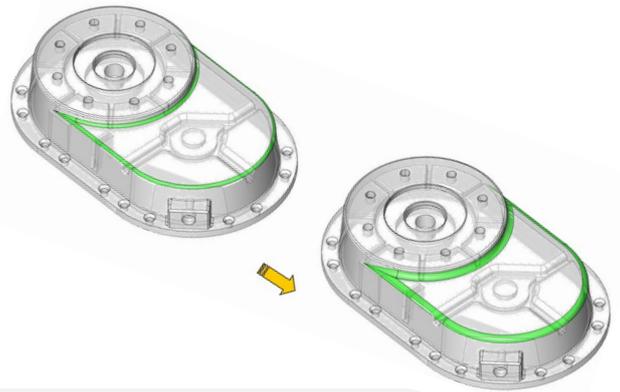
## D'UNE MANIÈRE STATIQUE

### Propriétés du solide

La modification d'un solide est possible en modifiant ses propriétés ou celles de ces faces.

### Fonctions sur le solide (Forme solide)

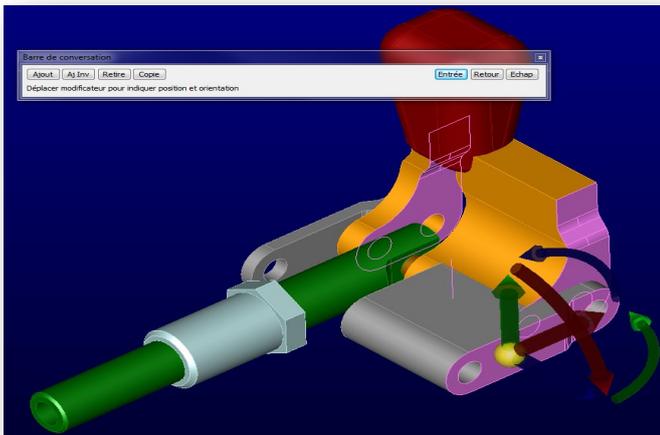
Vous pouvez ajouter, modifier ou retirer différentes fonctions à un solide tel que perçage, rayon de raccord, chanfrein...



-  MODIFIER > FACES SOLIDE
-  MODIFIER > FORMES SOLIDE
-  X-FORM > DEP FEN

Toutes ces méthodes peuvent se combiner pour pouvoir modifier directement, facilement et rapidement vos solides. Tout cela sans arbre de conception donc sans contraintes.

De plus, vous pouvez utiliser des pièces issues de KeyCreator ou issues d'autres systèmes CAO (voir interfaces).



## FACE DYNAMIQUE

### La fonction modification de faces

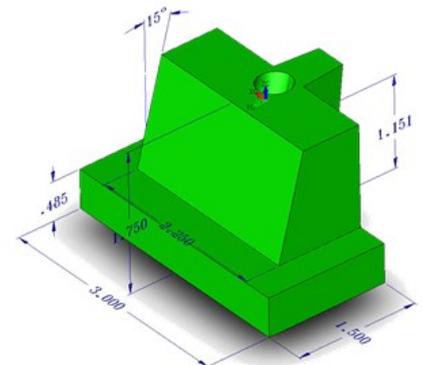
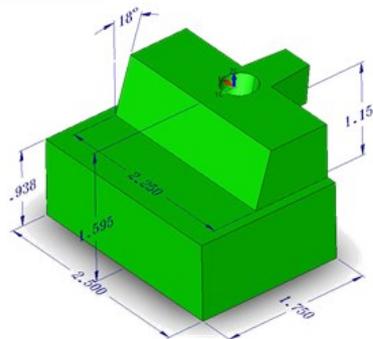
A partir du trièdre dynamique, vous avez la possibilité de modifier les faces de vos pièces.

-  MODIFIER > FACE DYNAMIQUE

## PAR LA COTATION

### Edition des côtes

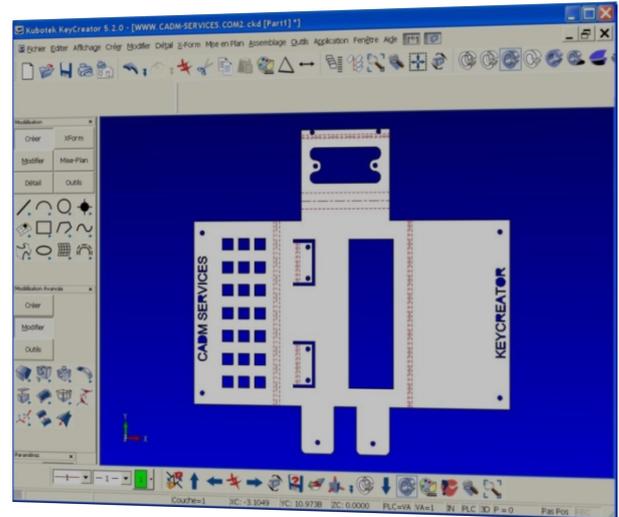
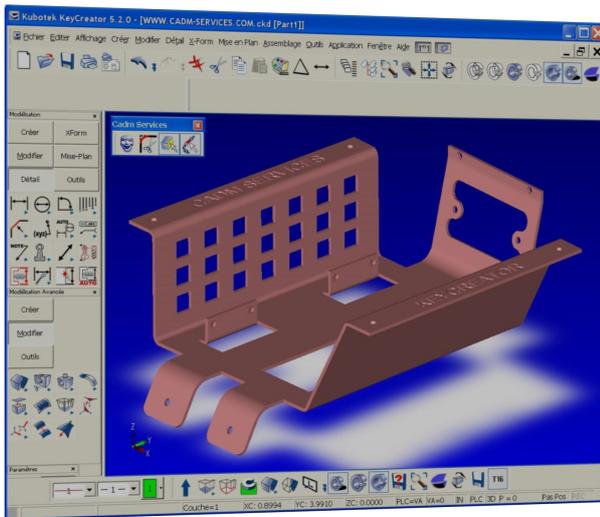
Vous avez la possibilité de modifier votre solide en modifiant directement les côtes..



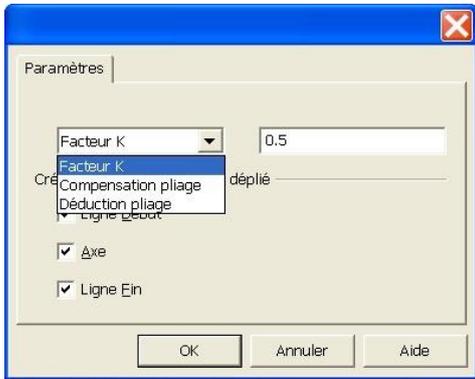
-  MODIFIER > EDITER COTES PILOTANT 3D

Les fonctions pour **PLIER** et **DEPLIER** des formes linéaires ou courbes sur des **formes développables**, sont particulièrement intéressantes pour les travaux de chaudronnerie ou de tôlerie. Il est aussi possible de **déplier une surface** pour les **formes non développables** (fonction dérouler). La puissance d'un logiciel CAO en « modélisation direct 3D » tel que le logiciel KeyCreator complété par des interfaces vers la plupart des systèmes CAO permet de travailler directement sur des pièces issues de KeyCreator ou non, cela vous permet de préparer l'ensemble de vos pièces pour la fabrication.

Interfaces en standards	cadkey, Acis, dwg, dxf, IGES, STEP, © SolidWorks, © Autodesk Inventor, ...
Interfaces en options	©Catia V4 (lecture-écriture), ©Catia V5 (lecture/écriture), ©Unigraphics, ©PRO/Engineer, ...



- Création ou importation d'une pièce (3D, filaire, surfacique ou solide)
- KeyCreator comporte tout un ensemble d'outils pour transformer du filaire en solide.
- Ajout de formes ou modifications de celles-ci.
- Gravures directement depuis une fonte Windows.

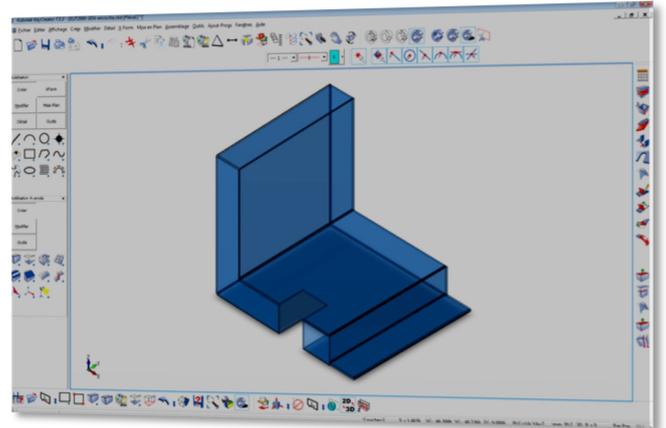
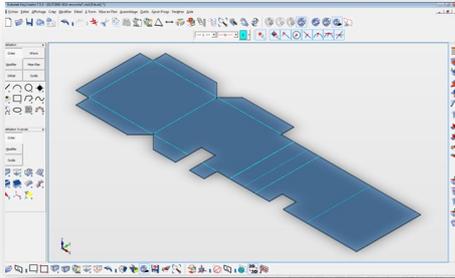


- **Appel de la commande Déplier Tout**
- **Choix des paramètres**
  - **Facteur K**
  - **Compensation pliage**
  - **Dédution pliage**
  - **Tracé des lignes du pliage (début, axe, fin)**



## LE DÉPLIAGE

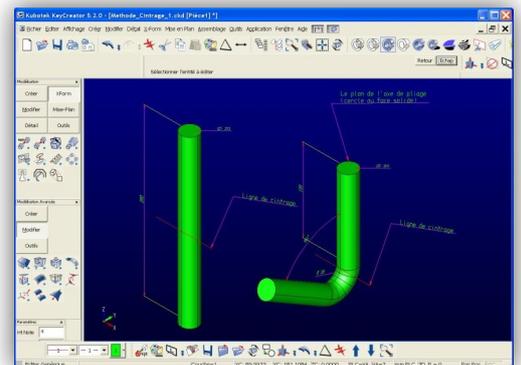
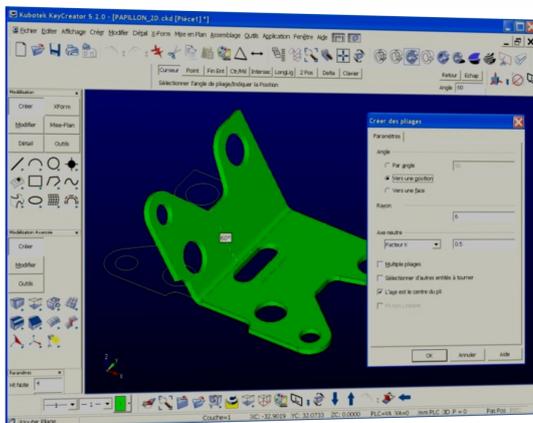
- Visualisation du dépliage en dynamique.
- Possibilité d'effectuer une mise en plan et une cotation automatique ou pas



## LE PLIAGE OU CINTRAGE

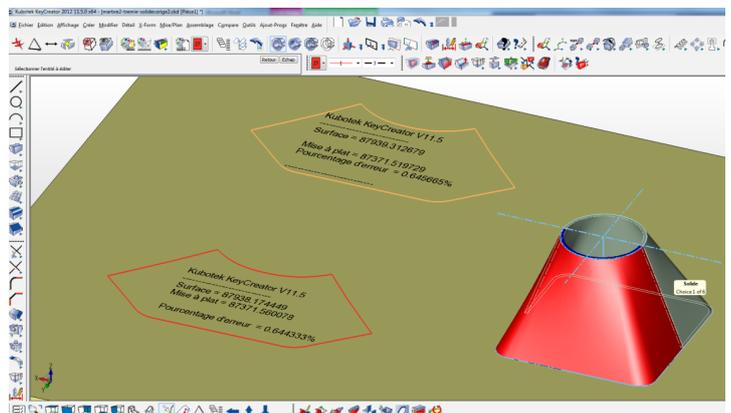
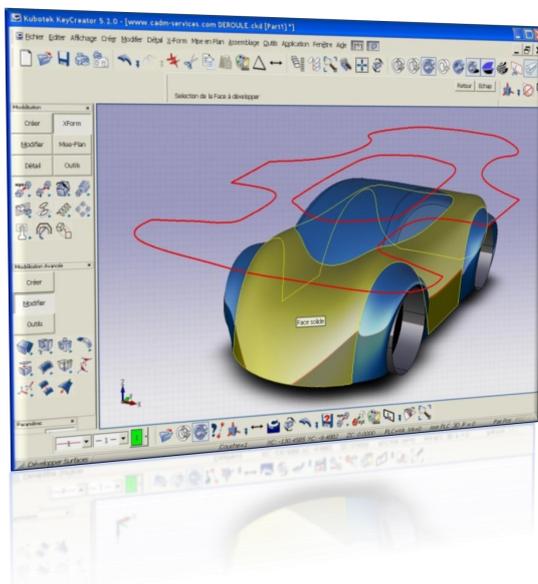
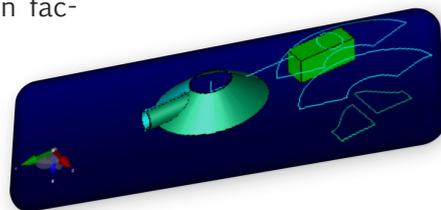
La fonction *PLIAGE* permet de plier toutes les formes suivant des plis linéaires ou suivant une courbe. Le pliage peut s'effectuer suivant un angle, une face ou de manière dynamique.

Cette même fonction s'utilise sur le cintrage de tube.

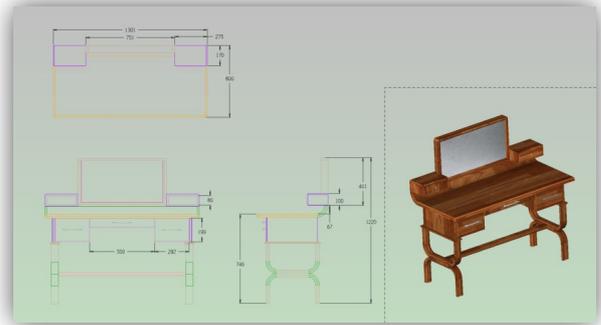
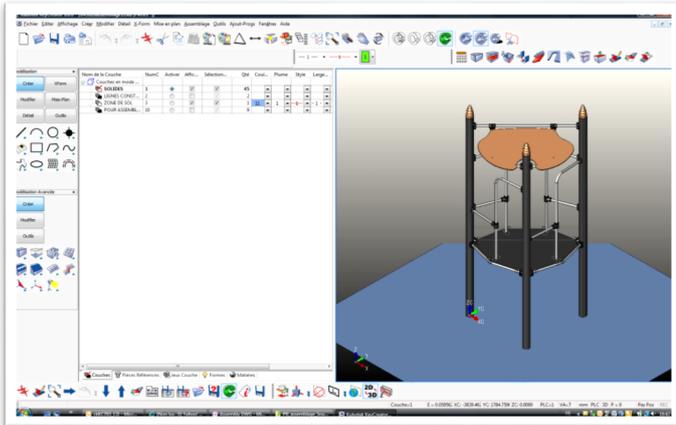


## LE DÉROULAGE

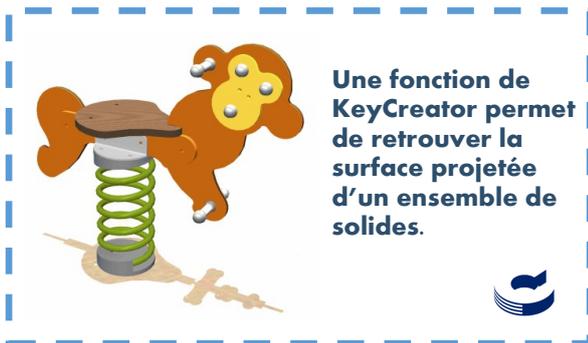
Déplier une surface permet de développer et de projeter les frontières d'une surface non développable sur un plan suivant un facteur d'approximation.



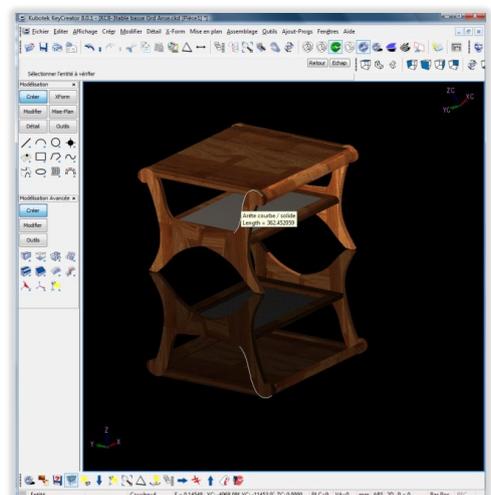
L'ensemble des fonctions de KeyCreator permet de travailler dans tous les domaines qui nécessitent un travail de précision. La facilité d'utilisation des fonctions vous aide à réaliser facilement toutes vos pièces.



Création de meuble ou salon de jardin les fonctions de KeyCreator vous aident à créer en 2D et 3D toutes les formes et sont complétées par des outils de texture, réflexion, ombre.

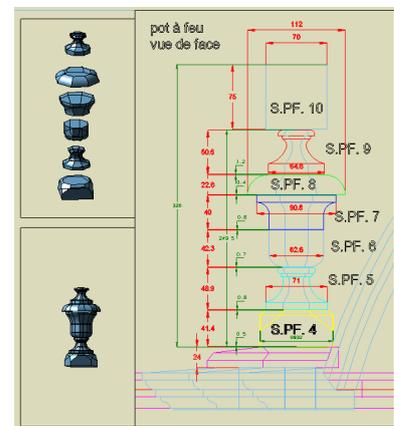
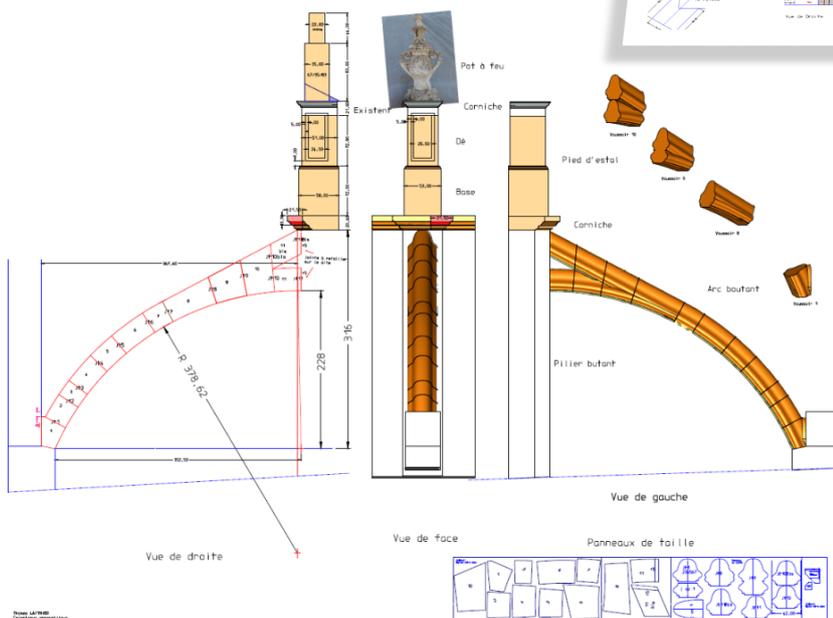
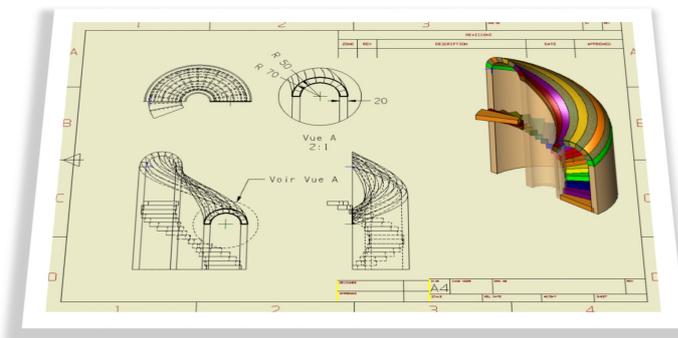
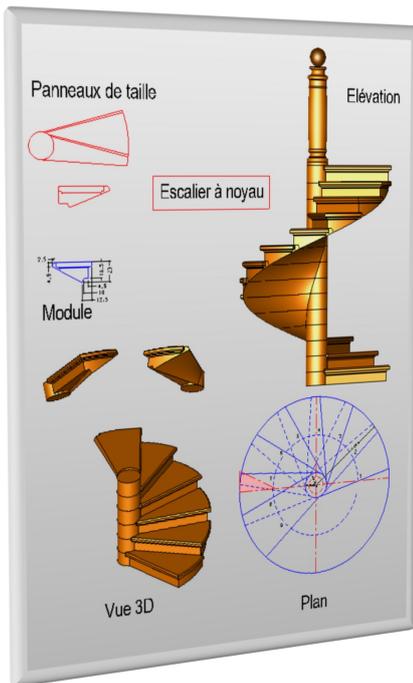
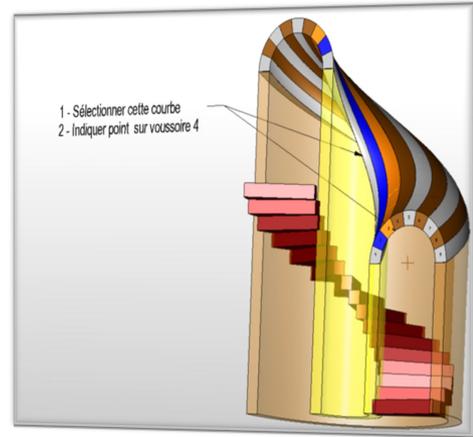


Tous les métiers et toutes les formes du début jusqu'à la fin.



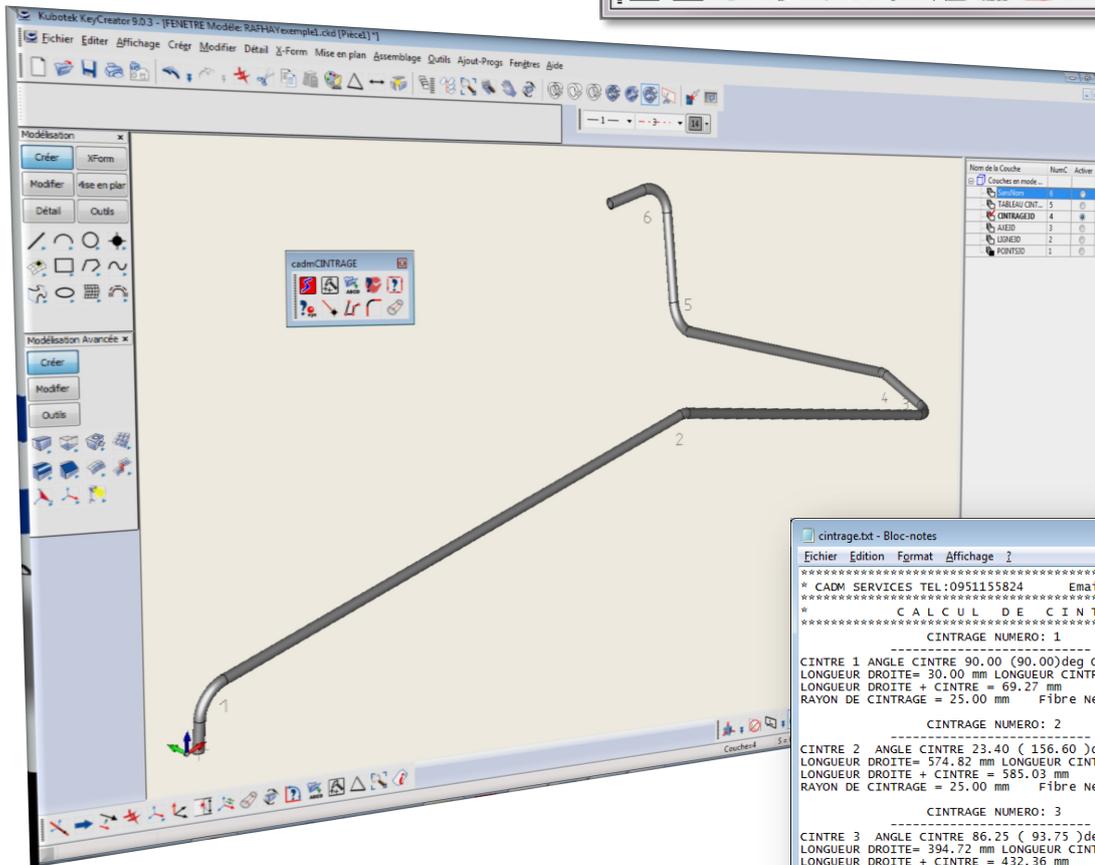
KeyCreator est muni de différentes fonctions intéressantes tels que la possibilité **d'importer une photo**, ce qui vous permet par exemple de visualiser votre intégration.

De plus les différentes possibilités de mise en plan 2D : **automatique** ou **complétée par des épures 2D** est très pratique et vous permet de travailler comme vous le voulez.



Le module **CadmCINTRAGE** optionnel pour le logiciel KeyCreator permet, suivant le chainage, l'ordre de cintrage, d'identifier les cintres, puis d'afficher sur le dessin ainsi que dans un fichier texte les différentes valeurs pour chacun des cintres dont :

- L'angle de chaque cintre et son complément sur 180 degrés.
- L'orientation dans l'espace entre les différents cintres.
- La longueur droite, la longueur développée du cintre, les longueurs droite + cintre.
- La dernière longueur droite et la longueur totale développée suivant la fibre neutre.
- Les rayons de cintrage



```

cintrage.txt - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage ?
*****
* CADM SERVICES TEL:0951155824 Email: info@cadm-services.com
*****
* CALCUL DE CINTRAGE
*****
CINTRAGE NUMERO: 1
-----
CINTRE 1 ANGLE CINTRE 90,00 ( 90,00)deg ORIENTATION 0 deg
LONGUEUR DROITE= 30,00 mm LONGUEUR CINTRE= 39,27 mm
LONGUEUR DROITE + CINTRE = 69,27 mm
RAYON DE CINTRAGE = 25,00 mm Fibre Neutre = au centre

CINTRAGE NUMERO: 2
-----
CINTRE 2 ANGLE CINTRE 23,40 ( 156,60)deg ORIENTATION 2,15 (177,85) deg
LONGUEUR DROITE= 574,82 mm LONGUEUR CINTRE= 10,21 mm
LONGUEUR DROITE + CINTRE = 585,03 mm Longueur Totale = 654,30 mm
RAYON DE CINTRAGE = 25,00 mm Fibre Neutre = au centre

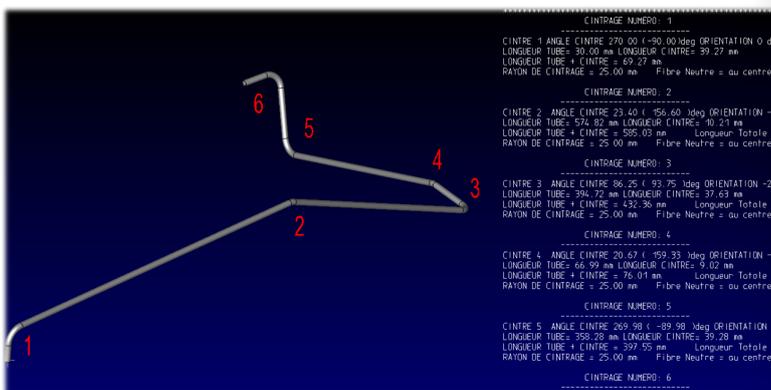
CINTRAGE NUMERO: 3
-----
CINTRE 3 ANGLE CINTRE 86,25 ( 93,75)deg ORIENTATION 86,04 (93,96) deg
LONGUEUR DROITE= 394,72 mm LONGUEUR CINTRE= 37,63 mm
LONGUEUR DROITE + CINTRE = 432,36 mm Longueur Totale = 1086,66 mm
RAYON DE CINTRAGE = 25,00 mm Fibre Neutre = au centre

CINTRAGE NUMERO: 4
-----
CINTRE 4 ANGLE CINTRE 20,67 ( 159,33)deg ORIENTATION 113,39 (66,61) deg
LONGUEUR DROITE= 66,99 mm LONGUEUR CINTRE= 9,02 mm
LONGUEUR DROITE + CINTRE = 76,01 mm Longueur Totale = 1162,67 mm
RAYON DE CINTRAGE = 25,00 mm Fibre Neutre = au centre

CINTRAGE NUMERO: 5
-----
CINTRE 5 ANGLE CINTRE 90,02 ( 89,98)deg ORIENTATION 173,66 (6,34) deg
LONGUEUR DROITE= 358,28 mm LONGUEUR CINTRE= 39,28 mm
LONGUEUR DROITE + CINTRE = 397,55 mm Longueur Totale = 1560,22 mm
RAYON DE CINTRAGE = 25,00 mm Fibre Neutre = au centre

CINTRAGE NUMERO: 6
-----
CINTRE 6 ANGLE CINTRE 96,39 ( 83,61)deg ORIENTATION 90,00 (90,00) deg
LONGUEUR DROITE= 81,35 mm LONGUEUR CINTRE= 42,06 mm
LONGUEUR DROITE + CINTRE = 123,41 mm Longueur Totale = 1683,63 mm
RAYON DE CINTRAGE = 25,00 mm Fibre Neutre = au centre

DERNIERE LONGUEUR
DERNIERE LONGUEUR DROITE AVANT COUPE: 42,01 mm
*****
LONGUEUR DEVELOPPEE TOTALE: 1725,641 mm
*****
  
```



Pas besoin de grandes explications, il y a beaucoup de raisons pour lesquelles le passage à KeyCreator améliorera votre travail.

Construit sur des bases solides pour permettre une fiabilité et une disponibilité, KeyCreator, tout en utilisant un environnement familier de conception, offrira aux utilisateurs Cadkey un gain significatif de productivité.



## 8 RAISONS ESSENTIELLES DE PASSER A KEYCREATOR

- **Compatibilité avec les derniers formats de fichier CAO**  
Mise à jour du support pour AutoCAD, Catia, IGES, Inventor, Pro/E, SolidWorks, STEP, UGS...  
Prise en charge du format PDF 2D ou 3D pour une communication efficace avec l'ensemble des intervenants sur les fichiers CAO.
- **Outils de modélisation solides faciles à utiliser et puissantes**  
Des outils intelligents qui vous permettent de créer et d'éditer rapidement et facilement des solides.  
Reconnaissance des faces de solide, modification suivant les côtes que vous créez directement sur les solides, déplacement dynamique des portions de solides (duplication, transformation, intégration, extraction (contenant d'un solide..))
- **Couches illimités**  
Gestionnaire de couches et de sous-couches illimitées, vous n'avez plus de limite à 256 couches comme dans Cadkey. Cela est complété par la possibilité de définir les attributs (couleurs, type de trait, commentaire..).
- **Edition et déplacement dynamique**  
Amélioration de la création et de la modification de vos solides, vos pièces ou vos dessins 2D.
- **Mise en plan 2D entièrement associative**  
Ajout de la *vue de section* et de la *bulle de détail (vue écrêtée)*.
- **Pièces de références**  
L'utilisation des pièces de références pour créer un assemblage permet de diminuer considérablement la taille du fichier et ainsi améliorer les performances.  
De plus, vous avez la possibilité de créer automatiquement ces pièces de références à partir des couches et sous-couches.
- **Fonctions *Annuler* et *Rétablir* illimitées**  
Cela permet beaucoup plus de liberté lors de la conception, notamment pour remonter ou descendre les phases de réalisation de la pièce.
- **Microsoft Windows 7 et 8 version 64 Bits**  
KeyCreator existe en version 64 bits et permet donc de gérer plus de 4 Go de mémoire vive, ce qui augmente les performances pour les fichiers volumineux.

### Configuration recommandé pour KeyCreator

Processeur	Intel Core i7-5-3 (mini = requis par Windows)
Vitesse de processeur	2 Ghz ou plus (mini = requis par Windows)
Mémoire RAM	4 Go ECC RAM (windows 32 bits) 8 Go 12Go et+ (64 bits)
Résolution graphique	1280 * 1024 ou plus
Carte graphique	NVIDIA, 1GB DDR3+mémoire (mini = requis par Windows)
Espace Disque dur	3 Go ou + pour pagination Windows 1 Go pour l'installation
Système d'exploitation	Windows XP (32-64), vista, 7 Pro, 8 (32 ou 64 bits) XP serveur 2003,Vista serveur 2008,7 serveur 2008R2
Souris	3 boutons et roulette Option : 5 boutons et roulette ou 3D mouse

### Formats de fichier supportés : bidirectionnel

ACIS SAT/SAB	De 1.5 à 24
Autocad DXF / DWG	Import De 11 à 2013 Export De R12,13,14,2000-2013
CATIA V4 modèle/session/export	(Option ) De 4.1.9 à 4.2.4
CATIA V5	(Option ) De R2 à R23 (option export) R6 à R23
Parasolid XT/ XB	De 12 à 25
IGES	ANSI 14.26M, 5.3
STEP	(ISO 10303) AP203 / 214
STL	
KeyCreator CKD	12

### Formats de fichier supportés : lecture

Autodesk Inventor IPT	De 6 à 11, 2010 Assemblage 11,2008-2013
CADKEY PRT	De 5 à 19
CADKEY CKD	De 20 à 21
KeyCreator CKD	De 3 à 10
Pro /E Wildfire PRT / ASM	(Option ) Wildfire De 1 à 2, Creo 1.0
Pro /E Engineer PRT	(Option ) De 16 à 2001, wildfire 1 à 5
SOLIDWORKS SLDPRT / SLDASM	De 96 à 2013
UGS NX PRT	(Option ) De NX1 à NX8.5
Unigraphics PRT	(Option ) De 11 à 18
ASCII	Format texte import: points, splines, polygones