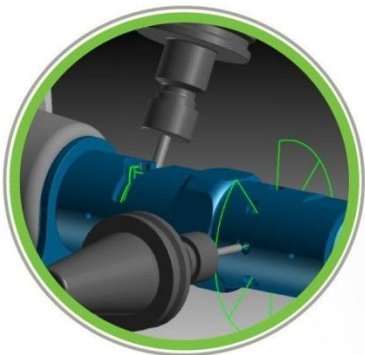
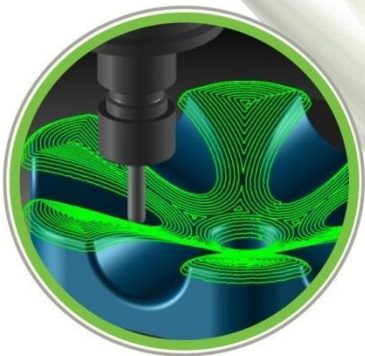
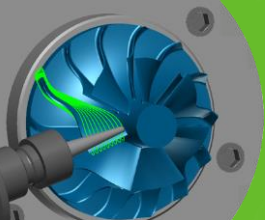


# surfcam

Une précision et un contrôle de renommée internationale pour piloter vos MOCN

## Quoi de neuf ? SURFCAM 2018 R1

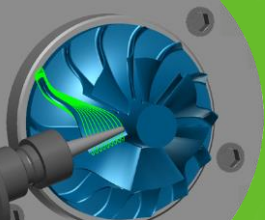




## Table des matières

---

Généralités / Système	3
Procédure d'installation >> . . . . .	3
Fonctionnalités	4
Régénération en modifiant la sélection >> . . . . .	4
Affichage tête haute >> . . . . .	5
Affichage dynamique - Couches >> . . . . .	6
Affichage dynamique - Masques >> . . . . .	7
Affichage dynamique - Paramètres >> . . . . .	8
Ombrage STL >> . . . . .	9
2 axes Waveform >> . . . . .	10
Création dynamique de géométrie >> . . . . .	11
Création d'une géométrie de poche >> . . . . .	11
Création d'un réseau de poches >> . . . . .	12
Interfaces de conversion CAO - 2018 R1	13
Actualisation des interfaces de conversion CAO >> . . . . .	13
Support linguistique	14
Disponible en 15 langues >> . . . . .	14
Liste des corrections	15
Corrections apportées dans SURFCAM 2018 R1 >> . . . . .	15



## Généralités / Système

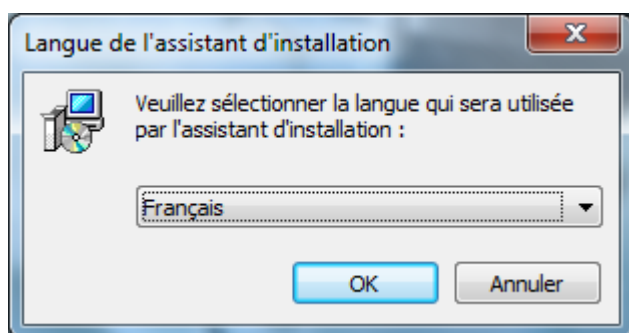
### Procédure d'installation >>

SURFCAM Traditional 2018 R1 utilise un processus d'installation qui installe tous les composants et pré-requis au cours du processus des installations.

L'installation va installer :

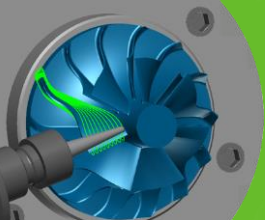
- Pré-requis de base – DirectX et le gestionnaire de documents SolidWorks
- CLS 2018 – Le gestionnaire de licence mis à jour pour 2018. Maintenant dans le dossier d'installation de Surfcam et plus dans la barre d'outils.
- Solidlink pour les interfaces de conversions
- Surfcam Traditional et le lanceur VERO
- Outil de migration SURFCAM

**NOTE: L'installation est maintenant entièrement contenue dans un seul fichier exécutable inclus sur le disque d'installation ou le téléchargement**



La sélection d'une langue affecte uniquement les informations affichées pendant l'installation. Les versions spécifiques de langue du produit Surfcam Traditional sont toujours distribuées individuellement.

Pour plus d'informations sur le processus d'installation, reportez-vous aux notes de version.

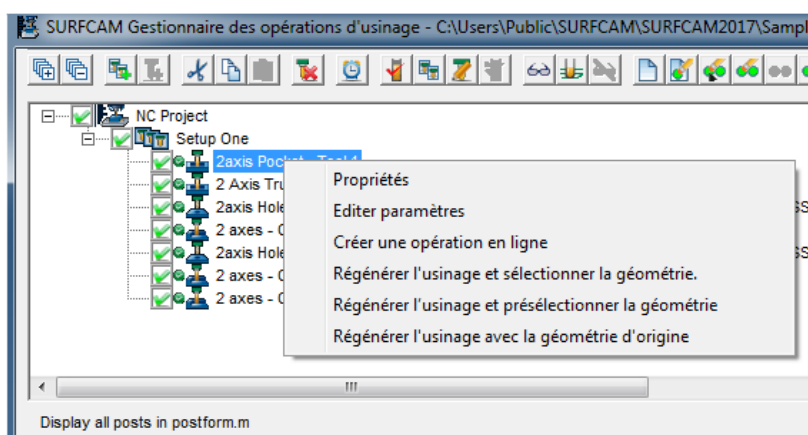


## Fontionnalités

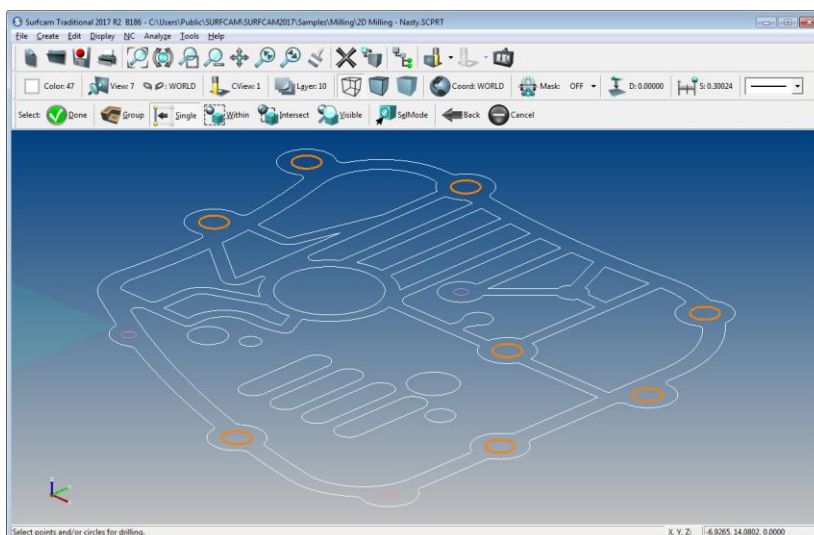
### Régénération en modifiant la sélection >>

Les opérations 2 axes proposent désormais trois modes de sélection de géométrie pour leurs régénération.

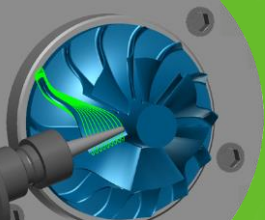
Par exemple, sélectionnez une opération " Régénérer l'usinage et présélectionner la géométrie"



La géométrie d'origine sera présélectionnés, permettant ainsi de modifier la sélection en ajoutant ou supprimant des éléments.



Pour supprimer la présélection activer Désélectionner puis cliquer sur visible.

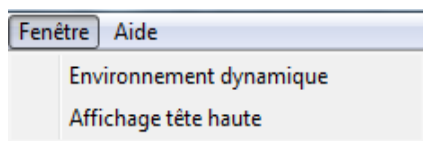


## Fonctionnalités

---

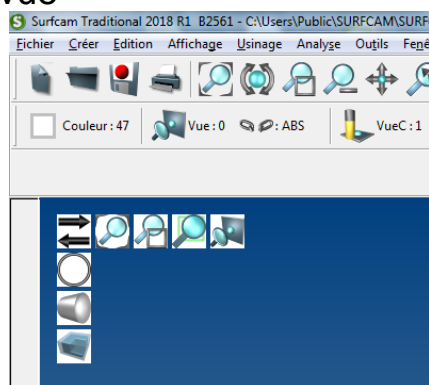
### Affichage tête haute (HUD) >>

Surfcam Traditional 2018 R1 introduit un panneau d'affichage Tête haute plaçant la commande fréquemment utilisée dans le champ d'affichage pour un accès plus rapide. Le HUD est activé en cochant "Affichage tête haute" du menu "Fenêtre".



Les commandes en haut, de gauche à droite sont:

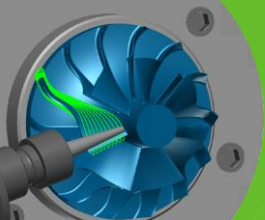
- Changement de côté – Déplace le HUD vers le côté oppose (gauche/droite)
- Zoom tout
- Zoom fenêtre
- Masquer tous les usinages
- Définir la vue



Les commandes en haut, de gauche à droite sont :

- Changement de côté – Déplace le HUD vers le côté oppose (gauche/droite)
- Modifier la couleur
- Modes ombrage – Affichages Filaire/Ombrage avec filaire/Nuance
- Visibilité du brut (activation/désactivation)

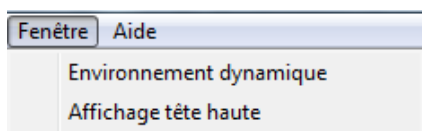




## Fonctionnalités

### Affichage dynamique >>

Surfcam Traditional 2018 R1 introduit l'environnement d'affichage dynamique qui est activé en cochant "Environnement dynamique" sous l'élément de menu "Fenêtre".



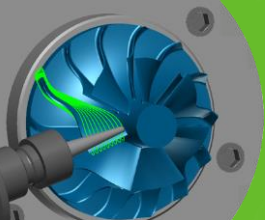
Cette option affichera la fenêtre d'affichage dynamique, qui possède trois volets séparés. Le premier volet, illustré ci-dessous, est le volet Couches dynamique. Ceci permettra à l'utilisateur d'activer / désactiver des couches à tout moment, y compris lorsque vous êtes au milieu d'autres commandes. Cela peut grandement aider à la sélection de la géométrie.

#	C	Nom de couche	V	S
1		Default Layer	V	S
224		Parasolid Wire-fram...	V	S
225		Parasolid Surface L...	V	S
226		Parasolid Wire-fram...	V	S

Choisir une couche

Masque dynamique

Paramètres d'affichage



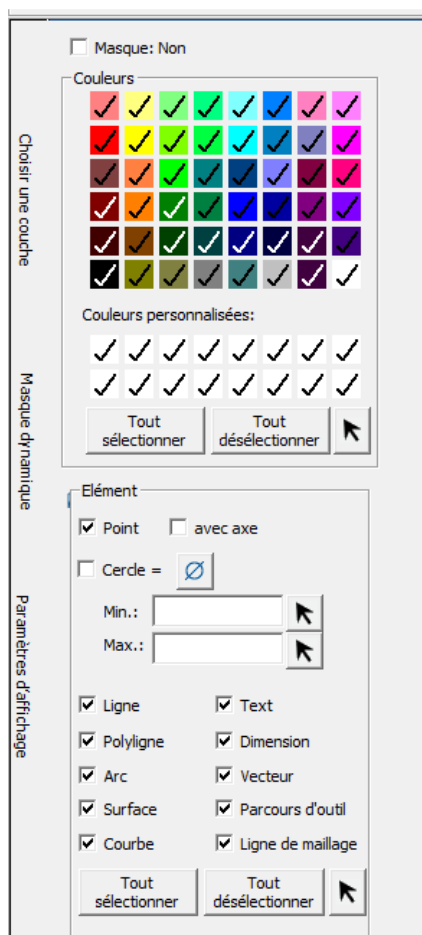
## Fonctionnalités

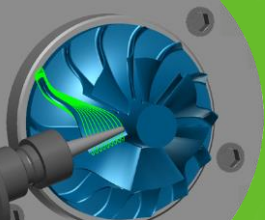
### Affichage dynamique >>

Le deuxième volet, illustré ci-dessous, est le volet Masquage dynamique. Ceci active un masque spécial, Masque 6, qui devient actif et permet à l'utilisateur de changer les paramètres de masquage lors d'une autre commande.

Vous remarquerez que le masque 6 devient actif dans la barre d'outils principale.

Par exemple, si un utilisateur ne souhaite sélectionner que la géométrie rouge au début, puis passer à la sélection de la géométrie bleue uniquement lors de la même sélection de commande, cela peut être effectué en modifiant le masque dynamique au fur et à mesure.

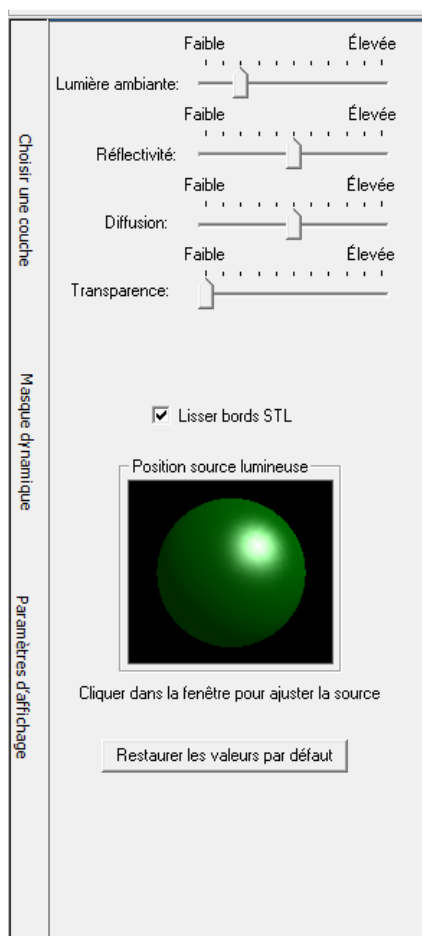




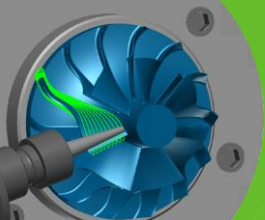
## Fonctionnalités

### Affichage dynamique >>

Le troisième volet, illustré ci-dessous, est le volet Affichage dynamique. Cela permet à l'utilisateur de changer dynamiquement l'affichage et de voir les effets sur l'écran en temps réel. Cela peut être fait entre les commandes ou pendant une autre commande.



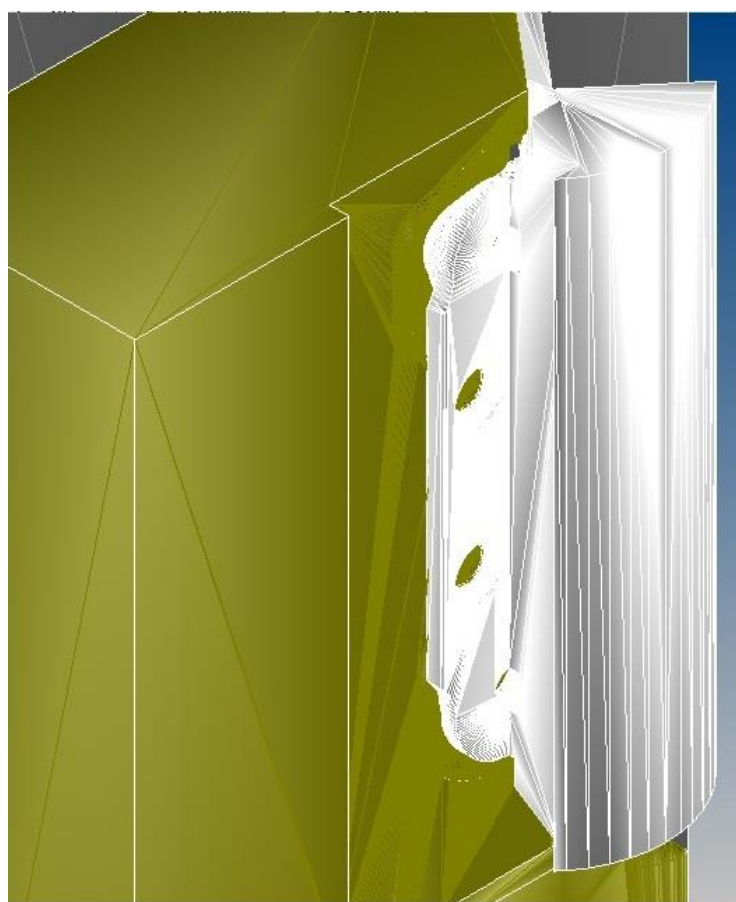




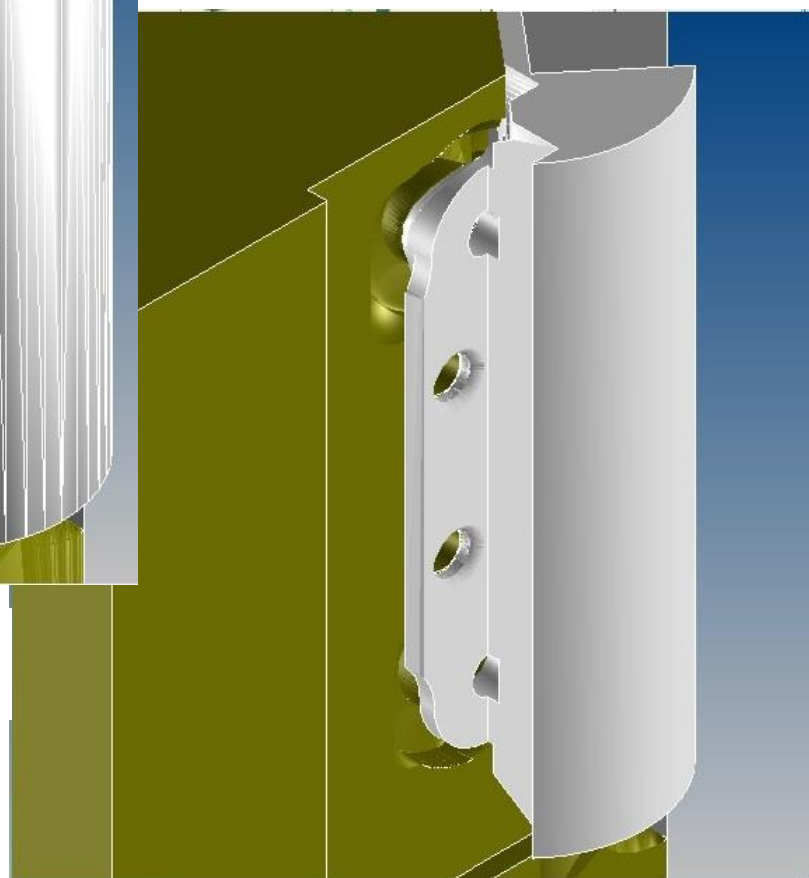
## Fonctionnalités

### Ombrage STL >>

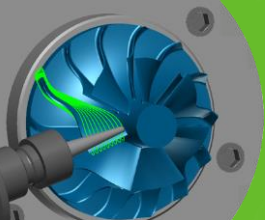
L'ombrage des modèles STL a été amélioré avec une mise à jour de la commande "Lisser les bords STL" dans le volet Affichage dynamique. Ceci fournit une représentation plus correcte de la géométrie lors de l'utilisation de modèles STL pour l'usinage, ou comme Brut et Bridage.



**Avant lissage**



**Après lissage**



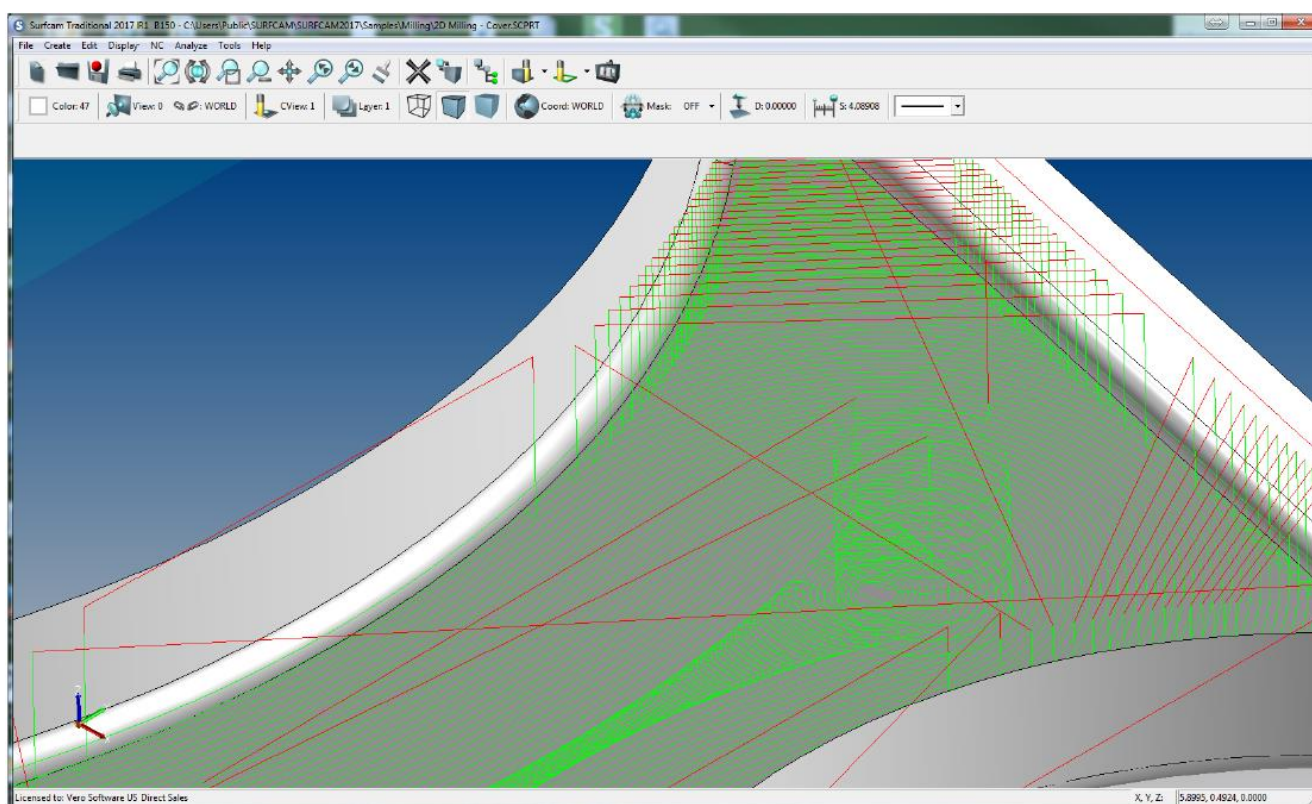
## Fonctionnalités

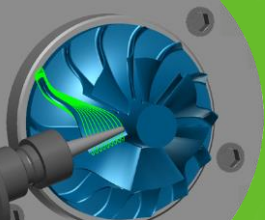
### 2 axes Waveform >>

Surfcam Traditional 2018 R1 introduit l'usinage 2 axes Waveform.

Les avantages spécifiques de l'utilisation de Waveform sont :

- Réduction des temps de cycle
- Durée de vie de l'outil améliorée
- Augmente les intervalles de maintenance de la machine
- Maintient un facteur de charge constant
- Profondeur de passe supérieure et avance plus rapide que les parcours d'outils traditionnels
- Excellent dans tous type de matières





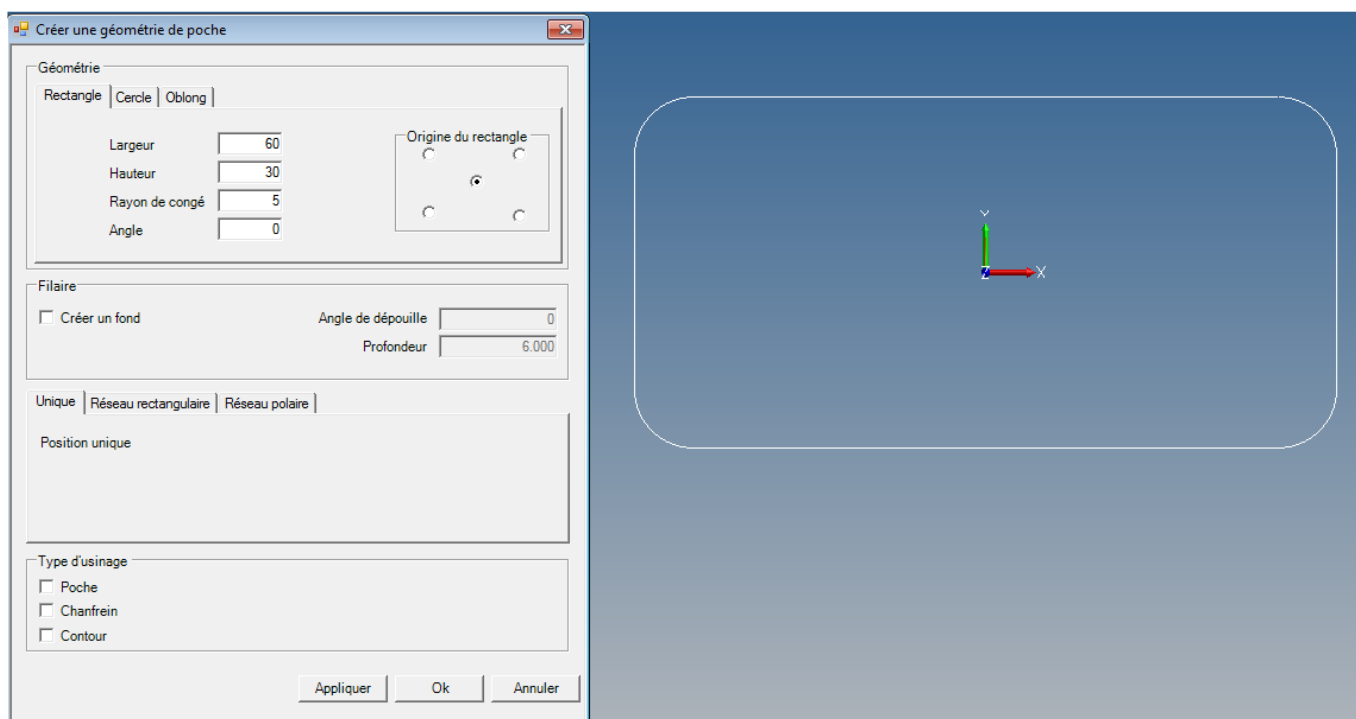
## Fonctionnalités

### Création dynamique de géométrie >>

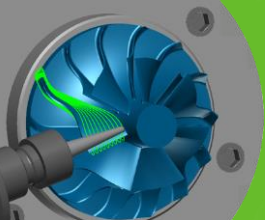
Les commandes suivantes utilisent notre nouvelle interface utilisateur interactive qui permettra aux utilisateurs de prévisualiser la géométrie avant sa création et de modifier les propriétés des éléments en cours de création.

### Création d'une géométrie de poche >>

Cette fonction permet la création de poches rectangulaires, circulaires et de oblongs via une simple interface utilisateur dynamique.



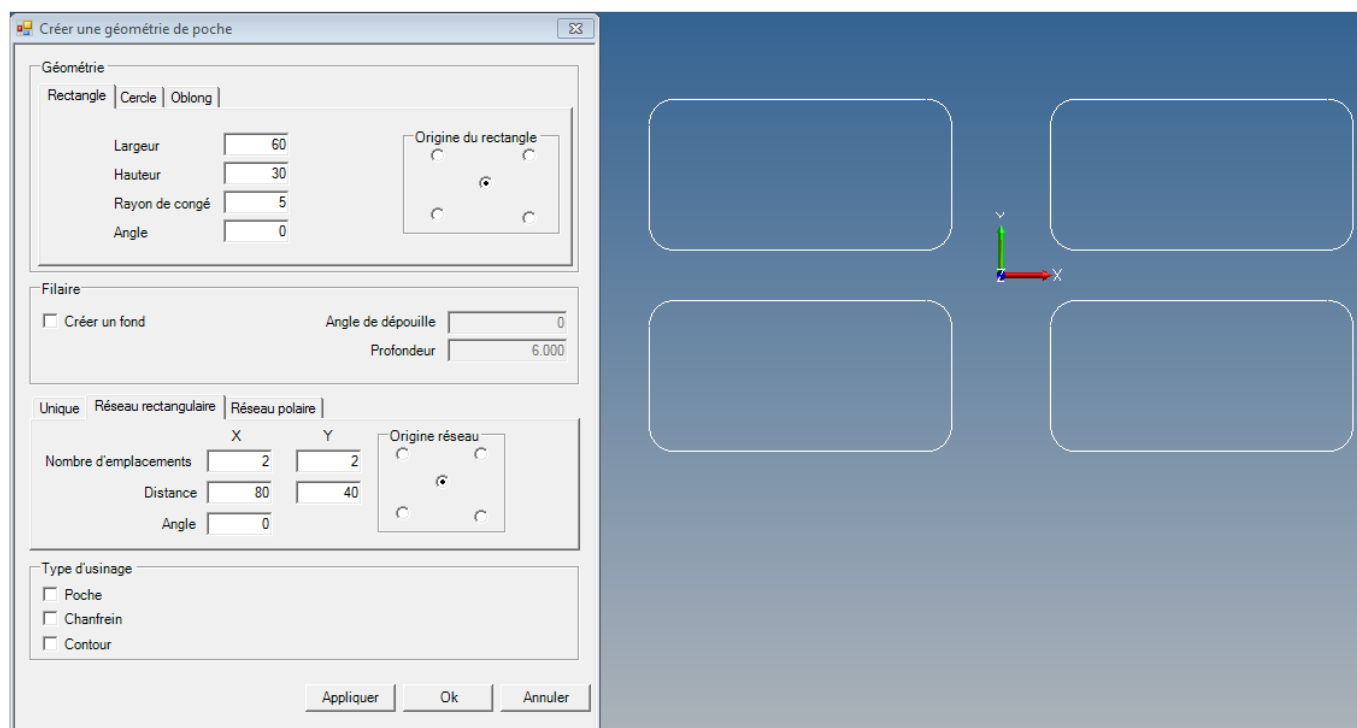
En option, une fois la géométrie créée, les trajectoires d'outil peuvent être générées automatiquement à partir de la géométrie générée : Poche, chanfrein et contour.

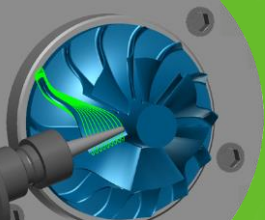


## Fonctionnalités

### Création d'une géométrie de poche >>

Créer une poche permet également de créer un réseau de poches. Par exemple, un motif rectangulaire de 2 x 2 poches comme vu ci-dessous.





## Interfaces de conversion CAO - 2018 R1

### Actualisation des interfaces de conversion CAO >>

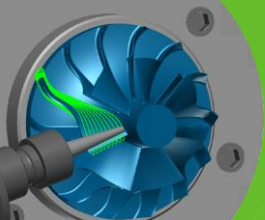
#### Type de fichiers inclus:

SURFCAM (.scprt) Version up to SURFCAM 2018 R1  
SolidWorks Parts (.prt, .sldprt) Version from 1998 - 2018  
SolidWorks Assembly (.sldasm) Version from 1998 - 2018  
SolidWorks via SolidLink (.sldprt, .sldasm) Version from 1998 - 2018  
Part Modeler (.pmod) Version from A3DS – Part Modeler 2018 R1  
Autocad DWG (.dwg) Version up to 2017  
Autocad DXF (.dxf) Version up to 2017  
IGES (.igs, .iges) – Version up to 5.3  
STEP(.step, .stp) Version AP203 & AP214 (Geometry Only)  
ACIS (.sat, .asat, .asab, .sab) Version from ACIS 1.0 - ACIS R25  
Parasolid (.x\_t, .x\_b) Version from bin 10 – 29.1.0  
Solid Edge (.par) Version up to ST8  
VDA-FS (.vda) Version from 1.0 & 2.0  
CADL (.cdl)  
STL (.stl)  
G-Code (.ncc)  
Cam Profile (.cm)  
Gear Profile (.gr)  
Involute Curve (.inv)  
ASCII Data (.asc)  
SURFCAM Tool Files (.scctl) Version up to SURFCAM 2018 R1  
Rhino (.3dm) Version up to V5  
Mastercam (.mc, .mcx) Version from 8 - X7

#### Type de fichiers optionnels :

CATIA V4 (.model, .exp, .session) Version from CATIA 4.1.9 – CATIA 4.2.4  
CATIA V5/V6 (.CATPart, .CATProduct) Version from R2-R21 & CATIA V6 R2018  
Inventor (.ipt, .iam) Version from 6 - 11, Version from 2008 - 2017  
ProEngineer/Wildfire/Creo (.prt, .prt.\*, .asm, .asm.\*) Version from 16 – Wildfire 5 – Creo Version 3  
Unigraphics/NX (.prt) Version from 11 to 18, Version NX to NX10





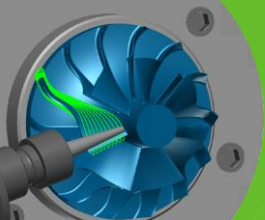
## Support linguistique

### Disponible en 15 langues >>

- Anglais
- Chinois traditionnel
- Chinois simplifié
- Tchèque
- Français
- Finlandais
- Allemand
- Italien
- Japonais
- Coréen
- Polonais
- Portugais
- Russe
- Espagnol
- Suédois







## Liste des corrections

---

### Corrections pour SURFCAM 2018 R1 >>

Veillez contacter votre représentant de compte ou votre revendeur pour obtenir une liste de corrections SURFCAM.