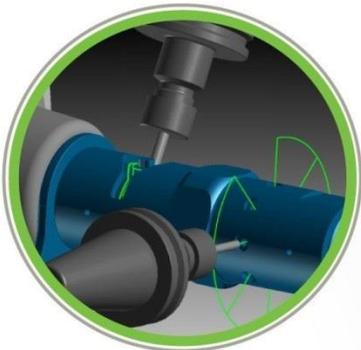
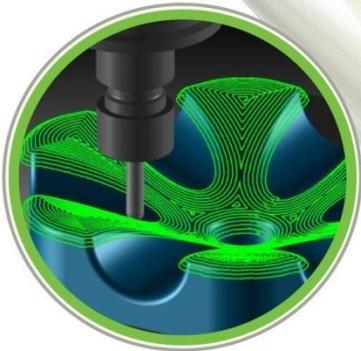


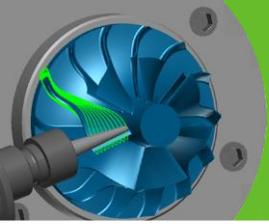
# surfcam

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

## Quoi de neuf ?

### SURFCAM 2019 R1

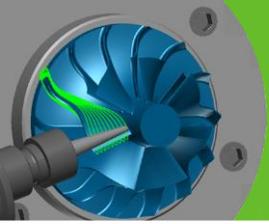




## Table des matières

---

Généralités / Système	3
Procédure d'installation >> . . . . .	3
Fonctionnalités	4
Groupes en automatique >> . . . . .	4
Génération différée de parcours d'outil >> . . . . .	5
Gravure >> . . . . .	6
Décomposition automatique du texte >> . . . . .	7
Support pour Surfcam Designer >> . . . . .	8
Mises à jour Outil de migration et Lanceur >> . . . . .	9
Abandon de SDNC >> . . . . .	9
Mises à jour EditNC >> . . . . .	10
Interfaces de conversion CAO - 2019 R1	11
Actualisation des interfaces de conversion CAO >> . . . . .	11
Support linguistique	12
Disponible en 15 langues >> . . . . .	12
Liste de corrections	13
Corrections apportées dans SURFCAM 2019 R1 >> . . . . .	13



## Généralités / Système

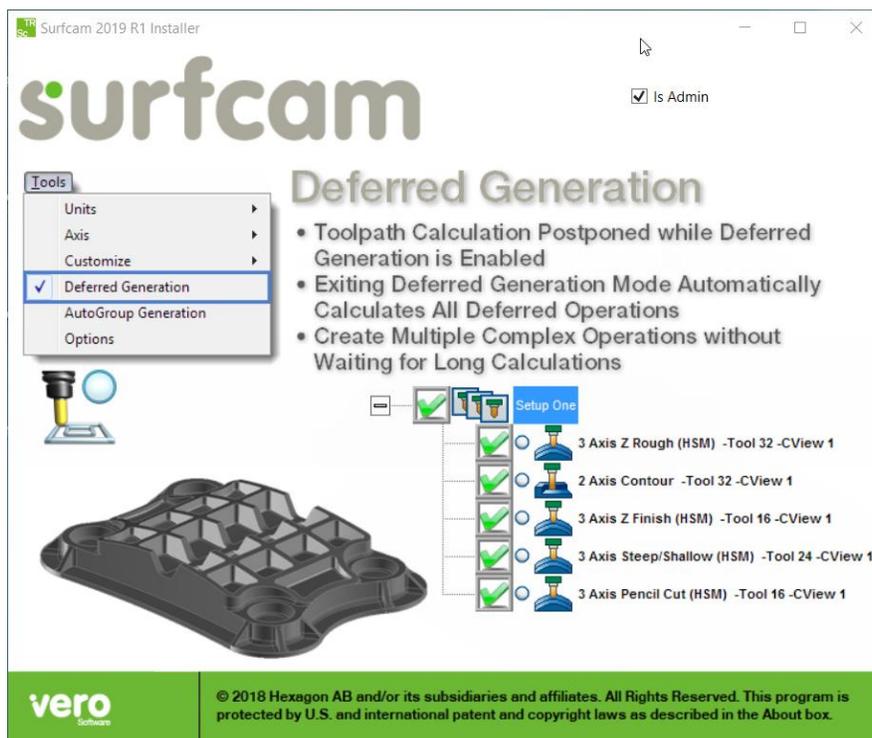
### Procédure d'installation >>

SURFCAM Traditional 2019 R1 utilise un processus d'installation qui installe tous les composants et pré-requis au cours du processus des installations.

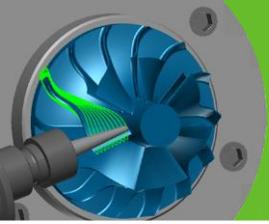
L'installation va installer :

- Prérequis de base, DirectX et SolidWorks Document Manager
- CLS 2019 – Le gestionnaire de licence mis à jour pour 2019. Ce trouve maintenant dans le dossier d'installation de Surfcam et plus dans la barre d'outils.
- Surfcam Traditional et le Lanceur
- Surfcam Outil de migration

NOTE: L'installation est entièrement contenue dans un fichier exécutable unique inclus sur le disque d'installation ou le téléchargement. Un écran d'accueil vous fournira des informations sur la dernière version pendant son installation.



Les versions spécifiques de langage du produit Surfcam Traditional sont toujours distribuées individuellement.

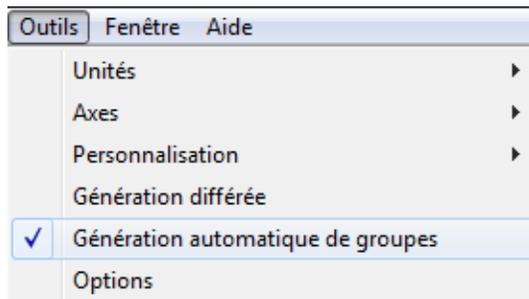


## Fonctionnalités

### Création automatique de groupes >>

Des améliorations ont été apportées pour permettre la création automatisée de groupes tout en sélectionnant la géométrie pour vos parcours d'outil. Cela permettra de sélectionner rapidement et facilement le même jeu de géométrie pour des parcours d'outil supplémentaires.

La création automatique de groupes peut être basculée dans le menu principal à l'extrême droite ou dans Outils.

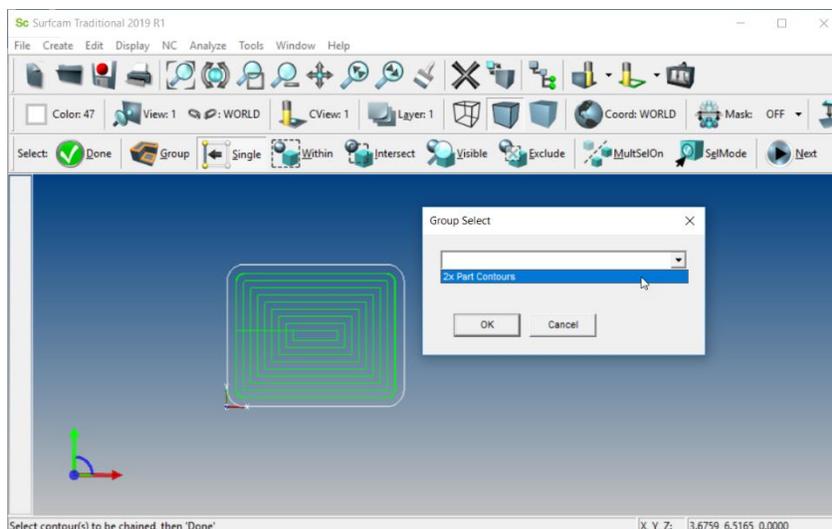


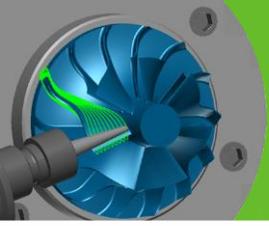
Marche



Arrêt

À titre d'exemple, lors de la création d'une poche et de la sélection d'un ensemble de géométries pour la toute première fois, un groupe contenant la géométrie sélectionnée pour la poche sera créé. Si un autre parcours doit être créé sur cette même géométrie, vous pouvez le sélectionner à l'aide de l'option Sélection du groupe (sous Auto).





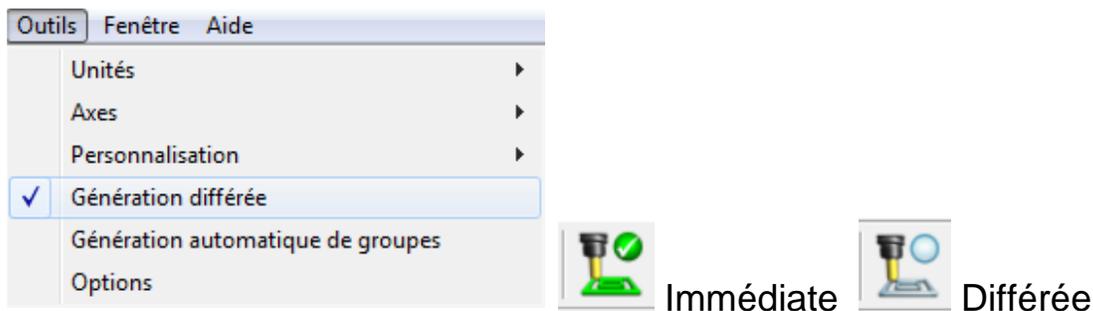
## Fonctionnalités

### Génération différée de parcours d'outils >>

Surfcam Traditional 2019 R1 introduit le concept de génération différée pour les parcours d'outil. Cela permet à l'utilisateur d'exécuter le processus de création d'un parcours d'outil, mais en différant la génération du chemin.

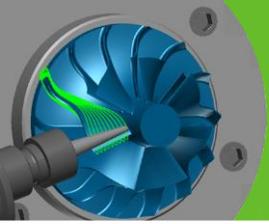
Pourquoi voudriez-vous faire cela, c'est ce que vous pouvez vous demander ? Pour les parcours d'outil simples, le temps de calcul est généralement de quelques secondes ou moins. Toutefois, pour les parcours d'outils surfacique très complexes avec des étapes très étroites, la génération de parcours peut prendre beaucoup de temps. Lorsque vous avez plusieurs de ce type d'opération, le temps de calcul peut vraiment s'additionner. Pourquoi ne pas laisser ce calcul pour votre prochaine pause-café ou votre prochain déjeuner ? Maintenant vous pouvez le faire !

La génération différée peut être basculée depuis le menu principal à droite ou sous Outils.



Une fois la génération différée activée, les données de parcours d'outil sont simplement stockées lors de la création d'un parcours d'outil. Aucun parcours d'outil n'est créé à ce stade.

Lorsque la génération différée est désactivée, TOUS les parcours d'outils différés précédemment sont régénérés. Cela vous permet d'effectuer une configuration unique et de générer tous vos parcours d'outil sous forme de lot.



## Fonctionnalités

### Gravure >>

Surfcam Traditional 2019 R1 fournit un nouveau parcours d'outil de gravure en 2 axes simplifiant le processus précédent d'utilisation d'un parcours d'outil de contournage pour la gravure. Avec des variables dédiées et un volet de menu simplifié, la gravure est aussi simple que possible !

2 axes - Gravure

Informations outil Paramètres de coupe

Tolérance courbe: 0.005

Plan de sécurité: 25.000

Approche en Z: 2.500

Géométrie: Dessus

Profondeur de la géométrie: 0.000

Type de tr: Auto

Pas maximum entre passes: 4.000 (Rayon de l'outil)

En Z:

Matière à enlever: 0.500

Pas d'ébauche: 0.250

Passes de finition: 1

Valeur de finition: 0.05

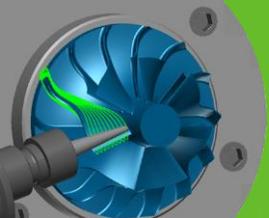
Surépaisseur: 0.000

Type d'entrée: Aucun

Type de sortie: Aucun

Type de plongée: Plongée

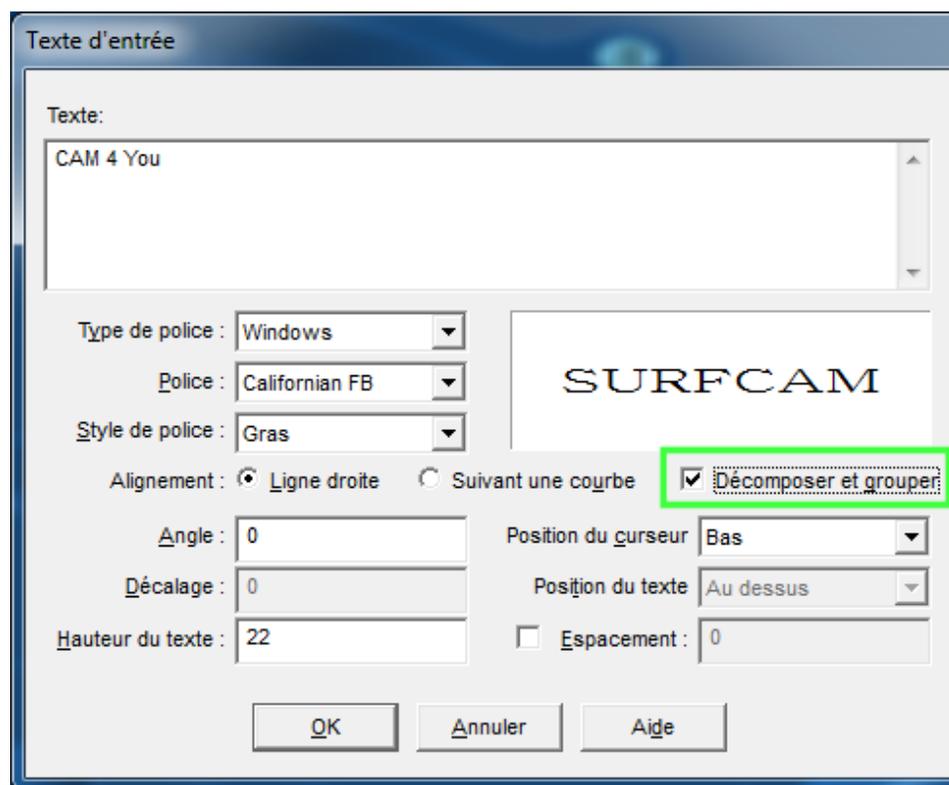
Ouvrir Enregistrer Enreg. sous OK Annuler Aide

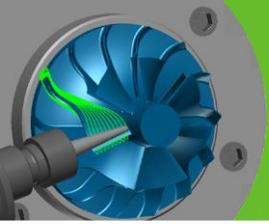


## Fonctionnalités

### Décomposition et groupement automatique du Texte >>

Pour fournir une prise en charge supplémentaire du nouveau parcours d'outil Gravure, une option de la commande de création de texte a été ajoutée pour vous permettre de décomposer automatiquement le texte en segments de ligne et d'arc pouvant être sélectionnées et de créer un groupe à partir de ces segments, ce qui permet la sélection du texte d'un seul choix.

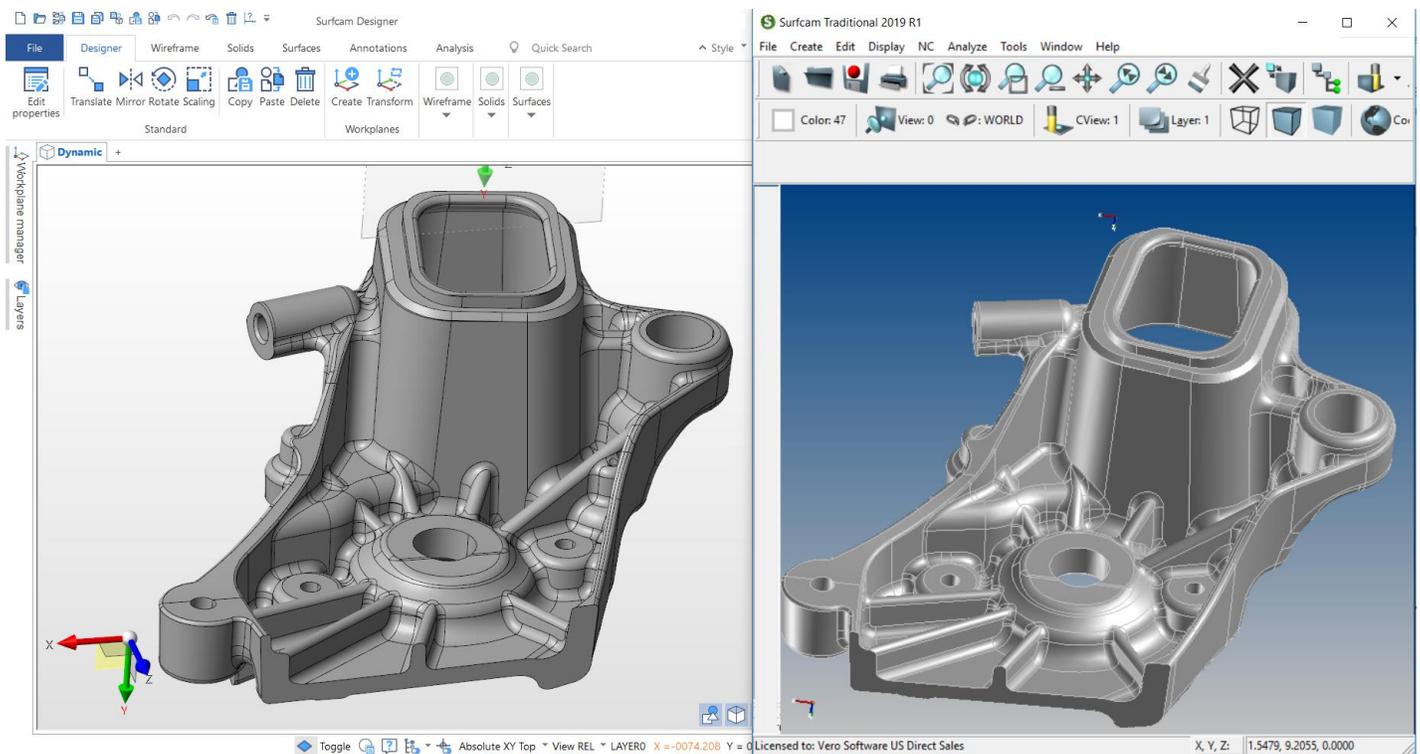


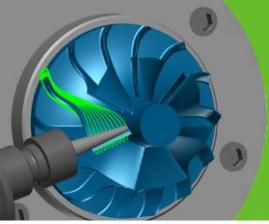


## Fonctionnalités

### Support pour Surfcam Designer >>

Pour Surfcam Traditional 2019 R1, nous avons ajouté la prise en charge de l'importation du nouveau produit de CAO pour FAO Surfcam Designer. Bien que Surfcam Designer soit un produit distinct et nécessite sa propre licence, le support du format de fichier VDT pour les fichiers d'exportation de Designer fait maintenant partie de votre liste déroulante et ne nécessite aucune licence spécialisée dans Surfcam Traditional.





## Fonctionnalités

---

### Mise à jour de l'outil de migration >>

L'outil de migration Surfcam a été mis à jour pour permettre la migration de toutes les versions à partir de 2016 vers 2019 R1. Des mises à jour supplémentaires ont été apportées à l'outil de migration pour améliorer les données transférées. Pour plus d'informations, veuillez consulter la liste des corrections.

### Mise à jour de la marque >>

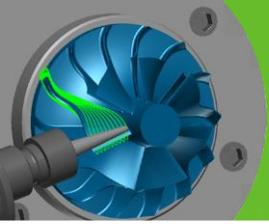
Surfcam Traditional 2019 R1 a adopté la marque d'entreprise Hexagon Manufacturing Intelligence pour les icônes, le jeu de couleurs et l'écran de démarrage.

### Mise à jour du Lanceur >>

Surfcam Traditional 2019 R1 a mis à jour le programme de lancement vers la dernière version intégrant plusieurs améliorations en termes de performances. En outre, plusieurs autres vidéos de formation ont été ajoutées à la liste de lecture sur l'écran d'accueil.

### Abandon de SDNC >>

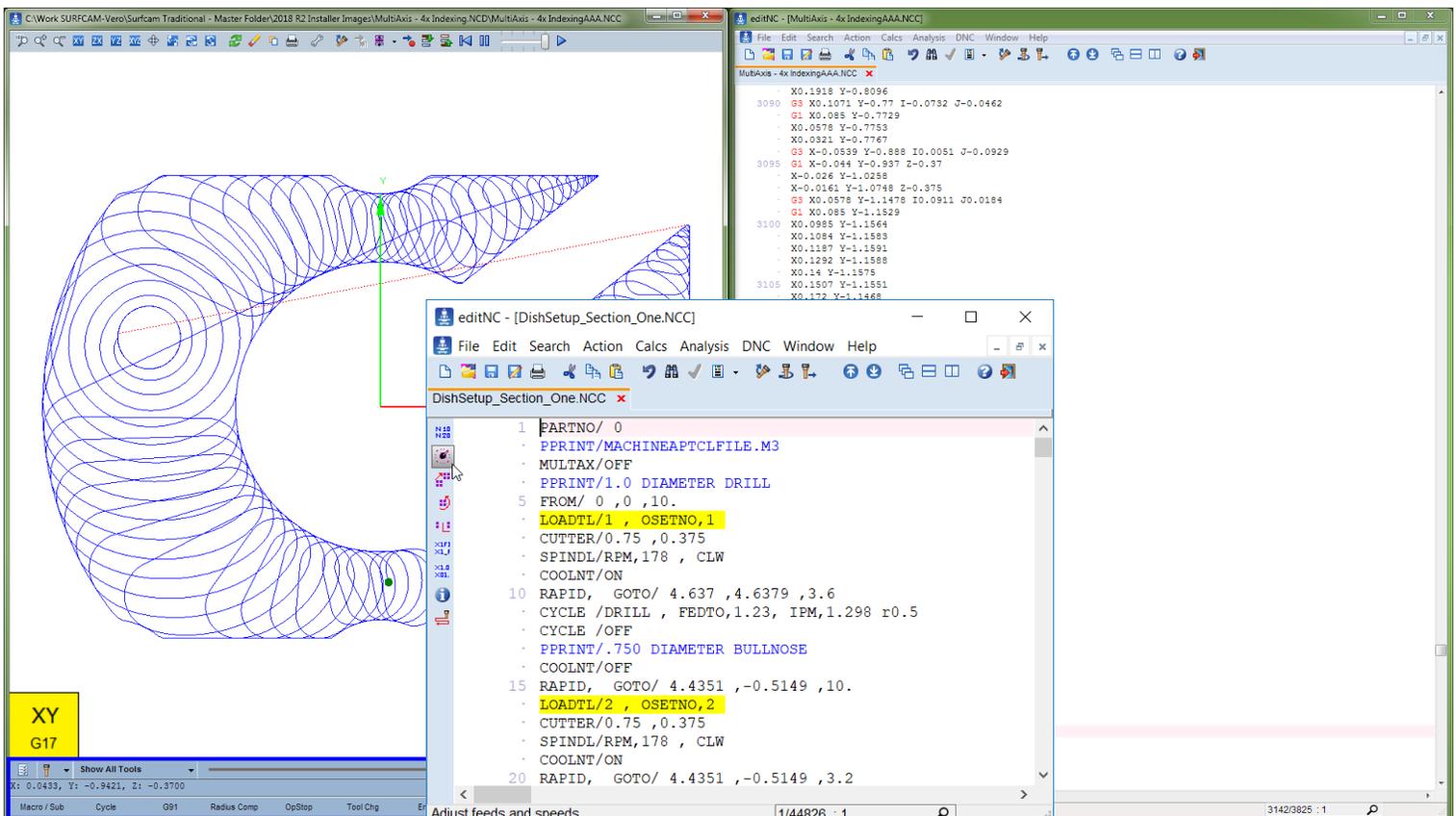
Surfcam DNC a été abandonné en tant que produit pris en charge, car la plupart des machines de nos clients ne disposent plus d'interfaces série ou nécessitent une méthode plus avancée de chargement des données de la machine vers le directeur de commande. Le produit lui-même reste disponible via le portail client Vero (VCP) en tant qu'élément non pris en charge avec documentation. L'implémentation est laissée à l'utilisateur et les appels au support ne seront plus pris sur le produit.

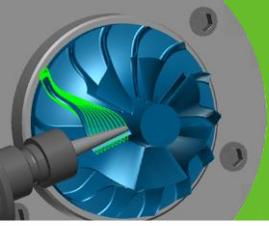


## Fonctionnalités

### Mise à jour de EditNC et SPost >>

- SPost a été mis à jour vers la version 6.7
- EditNC a été mis à jour vers la version 11.3
- Le trace du parcours d'outil de EditNC inclus un curseur pour une analyse précise du parcours d'outil.
- L'onglet Opérations avancées de EditNC est activé sur le côté gauche par défaut.





## Interfaces de conversion CAO - 2019 R1

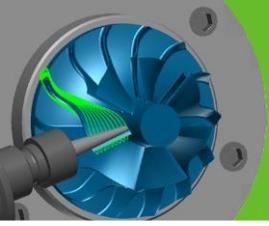
### Actualisation des interfaces de conversion CAO >>

#### Types de fichiers inclus:

SURFCAM (.scprt) Version up to SURFCAM 2019 R1  
SolidWorks Parts (.prt, .sldprt) Version from 1998 - 2019  
SolidWorks Assembly (.sldasm) Version from 1998 - 2019  
SolidWorks via SolidLink (.sldprt, .sldasm) Version from 1998 - 2019  
Part Modeler (.pmod) Version from AD3S – Part Modeler 2019 R1  
Surfcam Designer (.vdt) – Surfcam Designer 2019 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 2019 R1  
Rhino (.3dm) Version up to V5  
Mastercam (.mc, .mcx) Version from 8 - X7

#### Types 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 R2019  
Inventor (.ipt, .iam) Version from 6 - 11, Version from 2008 - 2018  
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 NX11

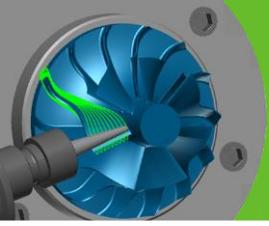


## Support linguistique

### Disponible en 15 langues >>

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





## Liste de corrections

---

### Corrections in SURFCAM 2019 R1 >>

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