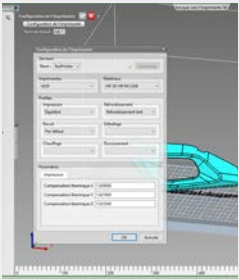


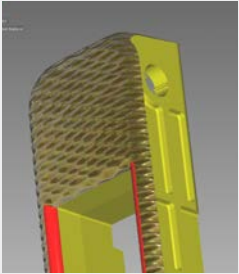
4D ADDITIVE

Release note de la version 1.3



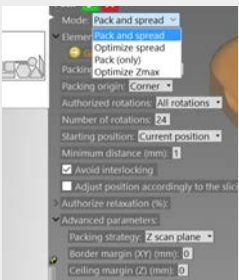
HP Direct Connector Certifié par

- Le HP Direct Connector est un connecteur développé par CoreTechnologie et certifié par HP. Intégré dans 4D_Additive, il s'affranchit du HP Build Manager et envoie les données de tranchage (slicing) des modèles directement aux imprimantes HP. Le panneau *Imprimante* informe sur le statut du travail en cours et le niveau de consommables. La connexion à plusieurs serveurs permet des impressions à distance.



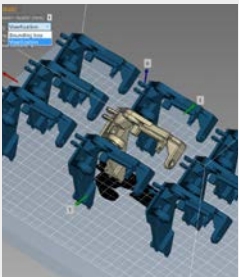
Textures SUBSTANCE by Adobe sur les modèles triangulés

- Les 5000 matériaux de textures mais aussi les logos, textes, QR codes et les identifiants incrémentiels, sont maintenant applicables sur les modèles triangulés, en plus des modèles en géométrie exacte
- Ajout d'un espace entre chaque répétition de textures.
- Gestion de la transparence pour les textures images : canal alpha, sélection de couleur ou transparence globale.
- Possibilité de modifier les canaux des textures via le menu contextuel.
- Possibilité d'ajout d'étiquette lors de la création de cage.
- Possibilité de revenir à la position d'origine pour la prévisualisation des textures.



IA Nesting Pack & Spread

- Ce nesting intelligent répartit les zones de chaleur via un calcul par propagation, très utile pour les machines à lit de poudre. La version 1.3 utilise des algorithmes d'IA pour remplir sélectivement les espaces libres sur le plateau et homogénéiser la répartition de matière entre les différentes couches.
- Génération de rapport html pour la répartition de la matière.
- Prévisualisation des marges d'impression (bordures, fond de plateau et hauteur maximale).



Pack option Customize Parameters

Cet outil permet de personnaliser et contrôler les paramètres de packing pour chaque modèle. Il verrouille individuellement l'axe Z et évite l'entrelacement.



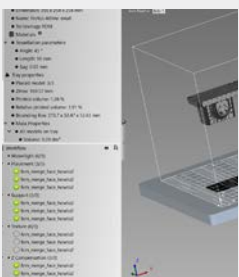
Représentation voxel des modèles dupliqués

- La fonction *Dupliquer* utilise une représentation voxel pour optimiser la densité d'imbrication des modèles dupliqués sur le plateau d'impression.



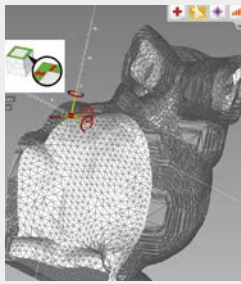
Nouvelles interfaces

- 3MF, OBJ, FBX: import des informations de textures.
- 3MF Export: gestion de la couleur en lecture et écriture.
- 3MF: amélioration générale du format (import et export) en conformité avec les spécifications du format (calcul du slice et prise en compte de l'extension « Production »).



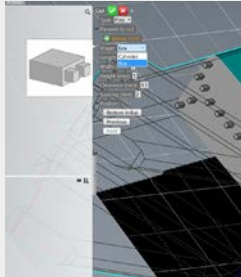
Flux de travail dans l'arbre du modèle

- La sélection *Flux de travail* permet de contrôler les étapes terminées, en cours et à venir des impressions. Exemple : Étanchéité, Placement, Support, Texture, Compensation en Z.



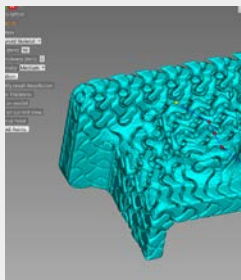
Outil Modélisation / Atelier Cocon

- Le nouvel atelier *Cocon* crée une forme enveloppante autour du modèle et génère une empreinte imprimable. Cette fonctionnalité a été spécifiquement développée pour le médical et le dentaire.
- Ajout de la mise à l'échelle dans une direction unique.
- La création du miroir d'une pièce est disponible dans l'outil de mise à l'échelle.



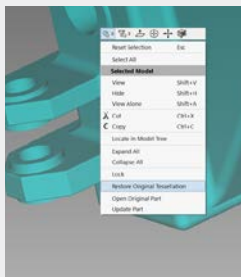
Outil Modélisation / Atelier Découper

- Ajout de deux nouveaux modes de découpe : tenons et joins à recouvrement.
- Ajout des boutons Précédent/Suivant et Rétablir pour faciliter la vérification du résultat.



Lattices

- Amélioration de l'épaisseur variable.
- Nouvelle forme de treillis: Losange, Squelette losange, Cuboctaèdre et Tétrakaidécaèdre.



Menu contextuel / Tessellation

- Possibilité de restaurer la tessellation d'origine après modification.
- Possibilité de convertir la tessellation d'impression comme tessellation de référence afin de supprimer les informations exactes du modèle.



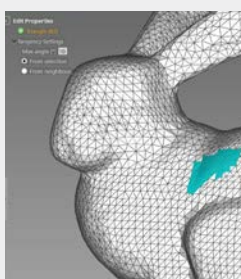
Configuration des matériaux

- Ajout de nouveaux matériaux à la base de donnée.
- Possibilité d'ajout de matériaux directement au parc machines personnalisé.
- Nouveau design du panneau de sélection des matériaux.



Configuration des machines

- Intégration des machines Photocentric et dp polar.
- Nouveau design du panneau de sélection des machines.
- Ajout d'une section Technologies pour une description des processus majeurs.
- Ajout de la gestion du parc.
- Possibilité de filtrer les machines cylindriques.



Mais aussi

- Sélection des triangles tangents avec un critère de tangence.
- Transformation du modèle: possibilité de fusionner des modèles.
- Connexion de la tessellation: gestion des coques internes et des triangles superposés.
- Sélection de bords libres par connexion.
- Placement de caméra par rapport à une sélection de triangles.

LISTE DES INTERFACES DISPONIBLES

INTERFACES D'IMPRESSION 3D		VERSION	LECTURE	ÉCRITURE
3MF	.3mf		✓	✓
AMF	.amf		✓	✓
OBJ	.obj		✓	✓
STL	.stl		✓	✓
INTERFACES DE CAO STANDARDS		VERSION	LECTURE	ÉCRITURE
IGES	.iges	5.2 / 5.3	✓	
STEP	.step / .stp	AP203 / AP214	✓	✓
INTERFACES DE CAO NATIVES		VERSION	LECTURE	ÉCRITURE
ACIS	.sat / .sab	→ R27	✓	
CADDS	.pd / .ps	4 → 5	✓	
CATIA V4	.model / .dlv / .exp / .session	ALL 4.x	✓	
CATIA V5	.CATPart / .CATProduct .CATDrawing / .cgr	R10 → R417	✓	
CATIA V6	.3Dxml	13 → CREO 6.0	✓	
CREO ProEngineer	.prt / .asm / .xpr / .xas		✓	
DGN	.dng		✓	
DWG	.dwg		✓	
FBX	.fbx		✓	
I-DEAS	.arc / .unv	→ NX6	✓	
Inventor	.iam / .ipt	→ 2019	✓	
JT Format	.jt	6.4 → 10.2	✓	
XT Format	.x_t / .xmt_txt / .x_b	→ 31	✓	
RHINO / Open Nurbs	.3dm	→ RHINO 6	✓	
Siemens NX	.asm / .prt	11.1 → NX 12 et CR1847	✓	
SolidWorks	.sldprt / .sldasm / .prt / .asm .slddrw	→ 2019	✓	

CATIA® est une marque déposée de Dassault Systèmes. SOLIDWORKS® est une marque déposée de Dassault Systèmes SolidWorks Corporation. NX® est une marque commerciale ou une marque déposée de Siemens ProductLifecycle Management Software Inc. ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Wildfire® ou Creo® et CADDS® sont des marques déposées de Parametric Technology Corporation. JT Open est un membre de la communauté PLM de Siemens. Inventor® est une marque déposée de Autodesk, Inc.

SLICE EXPORT FORMAT

Interfaces	Extension	Nom	Usage
ABF	.abf	Arcam Build File	Standard format for Arcam machines
CLF	.clf	Common Layer File	Export of layers for Arcam machines
CLI	.cli	Common Layer Interface	File format from EOS. Available in ASCII and Binary format
CLS	.cls	Concept Laser Slice	File format for SML and DMLS machine from Concept Laser
CMB	.cmb	Coordinate Machine Binary	File format only available for Stratasys machines
G-CODE	.gcode	G-code File	Standard open file format used by most FDM printers
SLC	.slc	CAD Slice File	ASCII file format from 3D Systems
SLI	.sli	Slice Layer Interface	File format from EOS and 3D Systems based on the Binary version of CLI format. Possible generation of one .sli per body
SLM	.slm	SLM Build File	Proprietary file format from SLM Solutions
SSL	.ssl	Stratasys Layer	Proprietary file format for Stratasys machines
SVG	.svg	Scalable Vector Graphic	Open 2D file format for exporting layers (for example for use in stratoconception)
USF	.usf	Universal Slice File	Open file format based on XML

Interfaces 4D_Additive 1.3

- 3MF, OBJ, FBX: import des informations de textures.
- 3MF Export: gestion de la couleur en lecture et écriture.
- 3MF: amélioration générale du format (import et export) en conformité avec les spécifications du format (calcul du slice et prise en compte de l'extension « Production »).

[VOIR LA DÉMO SUR VIMEO](#)



À PROPOS DE CORETECHNOLOGIE

CoreTechnologie est un éditeur de logiciels international implanté en Allemagne, en France, aux États-Unis, en Italie, au Japon, en Inde et en Irlande. Dans le domaine de l'interopérabilité, nous sommes le premier éditeur de logiciels de conversion et de collaboration CAO 3D les plus complets disponibles à ce jour. Notre objectif est de développer des technologies innovantes pour répondre aux futurs challenges de nos clients, d'optimiser l'interopérabilité et soutenir les organisations en rationalisant leur gestion du cycle de vie des produits. Nous travaillons avec des processus automatisés hautement perfectionnés et nous conservons une longueur d'avance sur les technologies les plus innovantes. Notre priorité absolue : que nos solutions s'adaptent à toutes les prochaines exigences techniques et humaines. Nos 400 leaders-clients sont les grands acteurs de l'automobile, de l'aérospatiale, de l'ingénierie mécanique et de l'industrie des biens de consommation.



- Filiale
- Centre de développement
- Revendeurs principaux

www.coretechnologie.com

ALLEMAGNE

CoreTechnologie GmbH
Klinger 5
D-63776 Mömbris
Téléphone: +49 (0)6029 98999-10
info@de.coretechnologie.com

FRANCE

CoreTechnologie Vente
151 Route de Vourles
F-69230 Saint-Genis_Laval
Téléphone: +33 (0)4 78 61 79 42
info@fr.coretechnologie.com

JAPON

CoreTechnologie Asia Co. Ltd
〒 100-0006
Tokyo Chiyoda-ku Yurakucho
1-6-3 Hibiya Eisen Bldg.
Téléphone: +81 (0) 3 35 91 26 19
info@jp.coretechnologie.com

U.S.A.

CoreTechnologie Inc.
20750 Civic Center Drive, Ste 370
Southfield, Michigan 48076
Téléphone: +1 (248) 996 8464
info@us.coretechnologie.com