

Solutions de scan 3D professionnelles



Design industriel et Fabrication / Santé
Sciences et Éducation / Art et Design

CERTIFIED
Solution
Partner

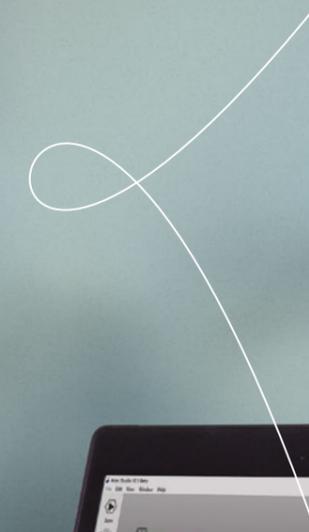
 SOLIDWORKS

Artec Eva et Space Spider : Le pack parfait pour la production de masse, le design industriel et bien plus

Artec Eva et Space Spider sont les scanners 3D idéaux pour une utilisation professionnelle. Éprouvés et inégalés en matière de qualité du scan, ils numérisent rapidement en très haute résolution, tout en étant simples d'utilisation.

Très haute résolution

Créez un scan rapide, précis et texturé de surfaces moyennes à grandes avec Eva, et utilisez Artec Space Spider pour scanner de petites surfaces et numériser les plus infimes détails avec une grande précision.





Un produit testé et approuvé dans une multitude de secteurs

Artec Eva et Space Spider sont utilisés dans d'innombrables secteurs, dont le contrôle qualité, l'industrie automobile, la médecine, la conservation du patrimoine, l'infographie, le design, la criminalistique, l'éducation, la rétro-ingénierie et l'architecture.

Artec Studio : le logiciel professionnel de traitement des données 3D

Scannez avec le logiciel avancé de traitement des données 3D Artec Studio pour éditer rapidement et efficacement à l'aide des algorithmes inégalés d'Artec. Puis exportez les résultats dans une large variété de formats :

Maillage : OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASCII, Disney PTX, E57, XYZRBG

CAO : STEP, IGES, X_T

Mesures : CSV, DXF, XML

Utilisez les modèles dans une grande
gamme de logiciels :



Intégration simple :

Intégrez Artec Eva ou Space Spider dans votre propre système de scan en utilisant le SDK de scan Artec

Avec le SDK de scan Artec, vous pouvez désormais obtenir les meilleurs résultats de scan en utilisant votre propre logiciel, grâce à l'intégration d'Artec Eva et Space Spider dans presque n'importe quel système.

Vous pouvez soit adapter votre logiciel actuel pour qu'il supporte Eva et Space Spider, soit développer votre propre logiciel en fonction de vos besoins.

Que vous vouliez scanner dans un but médical, pour le contrôle qualité industriel, ou la rétro-ingénierie, Eva et Space Spider peuvent facilement être intégrés à votre solution spécialisée.



Artec Eva et Space Spider :

De nouvelles possibilités pour les secteurs visionnaires

Du prototypage rapide au contrôle qualité, des effets spéciaux numériques à la conservation du patrimoine, de l'industrie automobile à la criminalistique, de la médecine et de la fabrication de prothèses à l'aérospatiale, Artec Eva et Space Spider sont utilisés pour personnaliser, innover et simplifier une grande variété de secteurs.

Gros plan sur : La rétro-ingénierie

Testez et redessinez une pièce sans défaut de fabrication en utilisant les données de scan 3D.



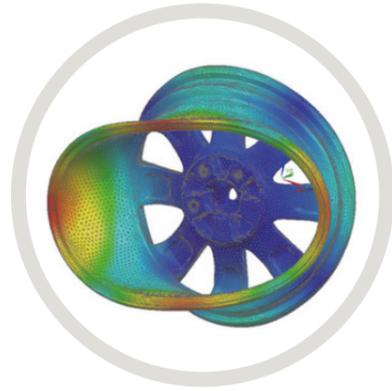
Scannez votre objet rapidement et avec une grande précision



Créez votre modèle 3D en utilisant les algorithmes d'Artec Studio



Exportez dans un logiciel de simulation



Analysez les réactions de l'objet dans des conditions concrètes



Gros plan sur : L'animation numérique

Numérisez une personne ou un objet pour créer un modèle 3D numérique utilisable pour des effets spéciaux.

Artec Eva et Space Spider sont largement utilisés dans l'industrie du divertissement, y compris par TNG Visual Effects, qui a offert ses services de scan 3D à des superproductions telles que Twilight : Révélation 1 & 2 et Man of Steel.



Gros plan sur : La création de prothèses et d'orthèses

Utilisez Artec Spider pour numériser la géométrie des oreilles avec précision et concevoir des implants sur mesure pour des patients atteints de malformations de l'oreille. Artec Spider convient à la numérisation des surfaces profondes du conduit auditif ainsi que de la zone entre l'oreille et la tête. Un scanner Artec 3D garantit aux chirurgiens de ne jamais devoir utiliser de modèles approximatifs pour les prothèses et implants qu'ils créent.



Gros plan sur : La conservation du patrimoine

Scannez et créez des copies d'objets culturels, préservez-les pour la postérité, numérisez des collections et rendez-les accessibles à tous, partout dans le monde.

Photo : Scan d'un crocodile géant âgé de 1,8 million d'années sur un site paléontologique au Kenya



Modèle 3D d'un crocodile géant préhistorique avec mesures



Regardez les modèles 3D de fossiles préhistoriques scannés avec Artec Eva et Space Spider dans le laboratoire en ligne gratuit de africanfossils.org.

Le scan 3D n'a jamais été aussi mobile

Les scanners 3D portables Artec sont compatibles à la fois avec les tablettes et les ordinateurs portables légers, garantissant la meilleure expérience utilisateur. De plus, grâce à la batterie Artec, qui vous offre jusqu'à six heures de scan, vous pouvez vraiment emporter les scanners Artec partout, et numériser des objets directement sur le terrain.

Batterie Artec



Compatible avec les tablettes et ordinateurs portables légers*

Tablettes : Microsoft Surface Pro 4, Surface Pro 3, Wacom Mobile Studio Pro 13" & 16" i7 512 GB, Wacom Cintiq Companion 2

Portables légers : Dell XPS 15, HP Omen, HP ZBook 15 G3 Mobile Workstation, Gigabyte P34G v2

*Ces modèles ont été testés et vérifiés par Artec 3D, mais d'autres options légères sont également susceptibles d'être utilisées.

Artec Eva et Space Spider :

Ce que vous devez savoir



Extrêmement polyvalent

Scannez une large gamme d'objets avec Artec Eva et Space Spider. Utilisez Eva pour les objets moyens et grands, et Space Spider pour les petits objets.



Rapide et précis

Eva scanne rapidement, numérisant et traitant simultanément jusqu'à deux millions de points par seconde avec une précision allant jusqu'à 0,1 mm.



Vitesse et précision

Artec Space Spider traite jusqu'à un million de points par seconde, et produit des images dans une résolution extrêmement élevée (jusqu'à 0,1 mm) et avec une précision supérieure (jusqu'à 0,05 mm).



Sans cible

Pas de préparation de l'objet nécessaire. Commencez le scan dès que vous le souhaitez.



Intégration simple

Intégrez Artec Eva et Space Spider dans votre propre système de scan en utilisant le SDK de scan Artec.



Facilité de transport

Légers et compatibles avec une batterie, les scanners Artec peuvent être emportés partout. La batterie Artec offre jusqu'à six heures d'autonomie.



Sûrs

Les scanners Artec utilisent la technologie de lumière structurée et sont totalement sûrs pour le scan de personnes.



Compatibilité avec les tablettes

Scannez avec une tablette pour une plus grande mobilité.



Scan en temps réel

Les images sont automatiquement alignées en temps réel.



Haute résolution

Scannez avec des couleurs éclatantes et en haute résolution (jusqu'à 0,5 mm pour Eva, jusqu'à 0,1 mm pour Space Spider).



Mode vidéo 3D

Scannez un objet en mouvement et enregistrez une vidéo 3D en temps réel.



Regroupement

Plusieurs scanners peuvent être regroupés et synchronisés pour scanner automatiquement des objets plus grands.

Artec Studio 15

Logiciel révolutionnaire de scan et traitement des données 3D

Profitez d'un scan simple, sans effort et plus intelligent que jamais avec Artec Studio 15

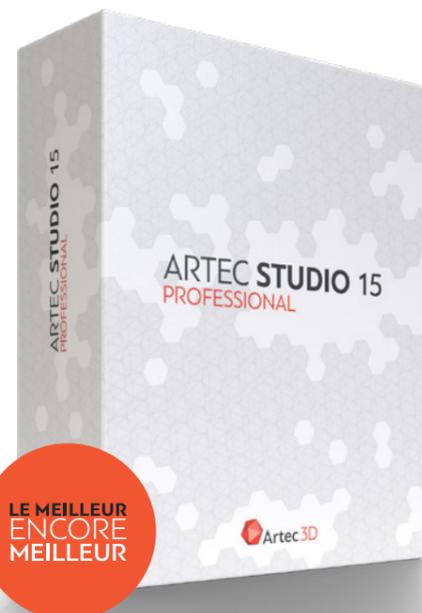
Scan 3D simple avec Artec Studio 15

Créer des chefs-d'œuvre de scan 3D nécessite un logiciel puissant et intelligent pour numériser, traiter, analyser et éditer les données.

- \ Interface conviviale et intuitive pour un scan aisé et habilement guidé
- \ Démarrage simple et rapide. Aucun positionnement spécial nécessaire, visez et scannez simplement
- \ Le logiciel Artec Studio 15 est compatible avec les tablettes ainsi qu'avec les capteurs 3D, et, combiné à la batterie pour scanner 3D, il vous permet de créer facilement des scans professionnels n'importe où et n'importe quand

Traitement des données intelligent, rapide et automatisé

Ce qui était auparavant difficile et chronophage n'est désormais plus qu'un mauvais souvenir pour les utilisateurs débutants.



Désormais, n'importe quel utilisateur peut obtenir des résultats professionnels avec le logiciel de scan 3D le plus complet et le plus simple d'utilisation actuellement disponible sur le marché.

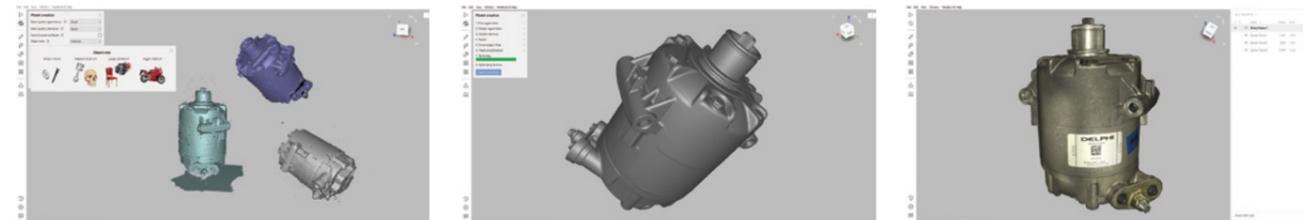
- \ Obtenez à chaque fois des scans de haute qualité grâce au système de suivi intelligent qui assure les bons mouvements du scanner et la meilleure numérisation de l'objet
- \ Arrêtez ou mettez le scan en pause, et reprenez exactement là où vous vous êtes arrêté grâce à l'outil intelligent de reprise automatique
- \ Obtenez des résultats tout aussi impressionnants que vous utilisez le mode manuel ou le Pilote automatique

Créer des modèles 3D précis n'a jamais été aussi simple



Créez des objets 3D professionnels en quelques clics seulement grâce au PILOTE AUTOMATIQUE, le mode de traitement des données le plus intelligent et le plus avancé jamais créé.

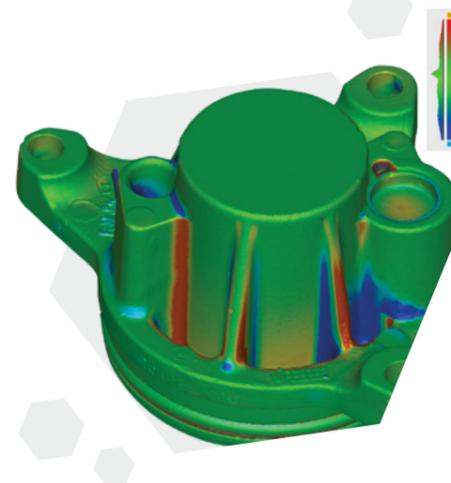
Le Pilote automatique. Un outil essentiel pour les débutants, un gain de temps pour les utilisateurs chevronnés



Répondez à quelques questions simples sur l'objet que vous avez scanné, y compris sa taille, sa géométrie et sa texture. Toutes les questions sont illustrées avec des exemples clairs.

Sur la base des informations fournies, le Pilote automatique choisit automatiquement les bons algorithmes et réglages pour créer le meilleur résultat possible.

Application rapide et précise des réglages sélectionnés automatiquement pour toutes les étapes du traitement. Crée un modèle 3D de haute précision en un rien de temps.

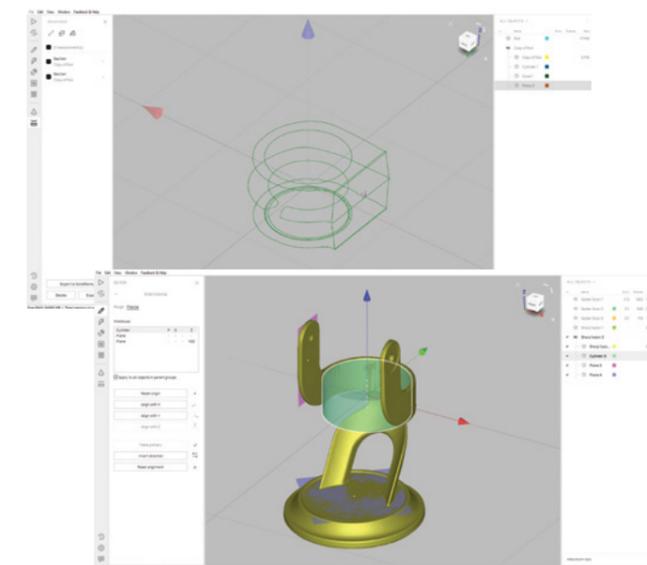


Inspectez votre modèle 3D dans Artec Studio

- \ Importez un fichier CAO et comparez-le avec votre scan 3D
- \ Utilisez des primitives pour mesurer les écarts
- \ Obtenez toutes les mesures nécessaires, y compris la surface et le volume de votre modèle
- \ Annotez vos objets 3D

Scan vers CAO pour la rétro-ingénierie

- \ Ajustez des primitives CAO à votre modèle 3D
- \ Positionnez précisément votre scan 3D dans le système de coordonnées
- \ Enregistrez les primitives ajustées en tant que fichier CAO et importez-le dans SOLIDWORKS, Design X, ou un autre logiciel de CAO
- \ Créez des sections précises et exportez les contours au format DXF





Eva

Le scanner 3D portable à lumière structurée le plus rapide d'Artec

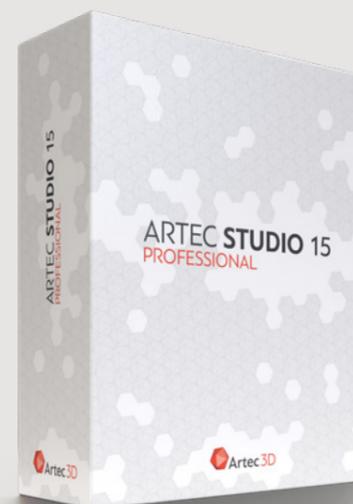


Space Spider

Appareil de métrologie pour une précision supérieure

Répétabilité à long terme dans l'acquisition de données

Stabilisation automatique de la température



Artec Studio 15

Professional

Compatible avec tous les scanners Artec 3D

Tous les scanners portables Artec sont fournis avec un câble USB et un câble d'alimentation

Où acheter les scanners Artec 3D

Trouvez Artec Eva et Space Spider en stock dans plus de 110 centres de distribution à travers le monde.
www.artec3d.com/where-to-buy



Assistance, formation et intégration complètes

offertes par tous les centres de distribution et en ligne par l'équipe d'assistance dédiée d'Artec 3D.

Accessoires optionnels :



Pack batterie



Sac à bandoulière



Mallette rigide



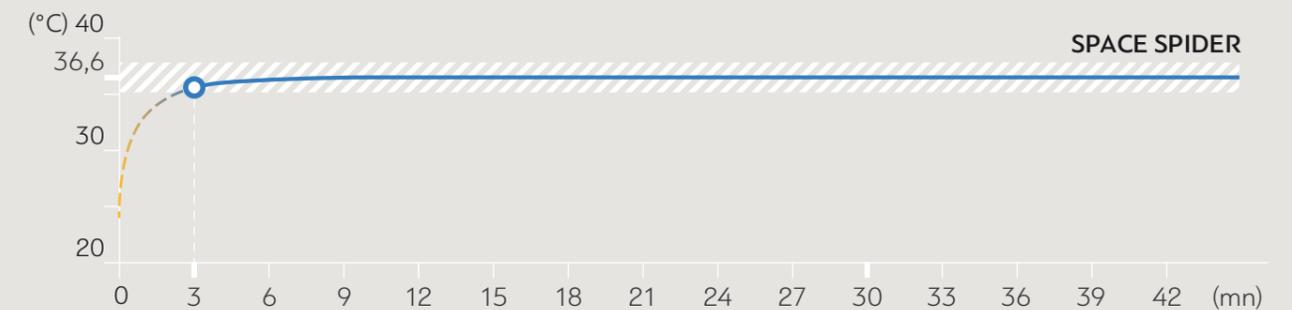
SDK de scan Artec téléchargeable gratuitement

www.artec3d.com/3d-software/sdk

	EVA	SPACE SPIDER
Capacité à scanner la texture		Oui
Résolution 3D, jusqu'à	0,5 mm	0,1 mm
Précision de point 3D, jusqu'à	0,1 mm	0,05 mm
Précision 3D sur la distance, jusqu'à		0,03% sur 100 cm
Résolution de texture		1,3 mp
Couleurs		24 bpp
Source lumineuse	lampe flash	LED bleue
Distance de travail	0,4 – 1 m	0,2 – 0,3 m
Champ de vue linéaire, H x l, au plus près	214 x 148 mm	90 x 70 mm
Champ de vue linéaire, H x l, au plus loin	536 x 371 mm	180 x 140 mm
Champ de vue angulaire, H x l		30 x 21°
Fréquence d'images, jusqu'à	16 i/s	7,5 i/s
Temps d'exposition		0,0002 s
Vitesse d'acquisition des données, jusqu'à	2 millions de points/s	1 million de points/s
Traitement multi-cœur		Oui
Dimensions, H x P x l	261,5 x 158,2 x 63,7 mm	190 x 140 x 130 mm
Poids	0,9 kg / 2 lb	0,85 kg / 1,9 lb
Consommation	12V, 48W	12V, 24W
Interface	1 x USB 2.0, compatible USB 3.0	
Formats maillage 3D	OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASC, Disney PTX (PTEX), E57, XYZRGB	
Formats CAO	STEP, IGES, X_T	
Formats pour les mesures	CSV, DXF, XML	
Capacité de traitement	40 millions de triangles / 1Go de RAM	
OS supportés	Windows 7, 8 ou 10 – x64	
Configuration minimale	i5, i7 ou i9 recommandés, 12Go de RAM	i5, i7 ou i9 recommandés, 18Go de RAM
Étalonnage	aucun équipement spécial requis	

Space Spider

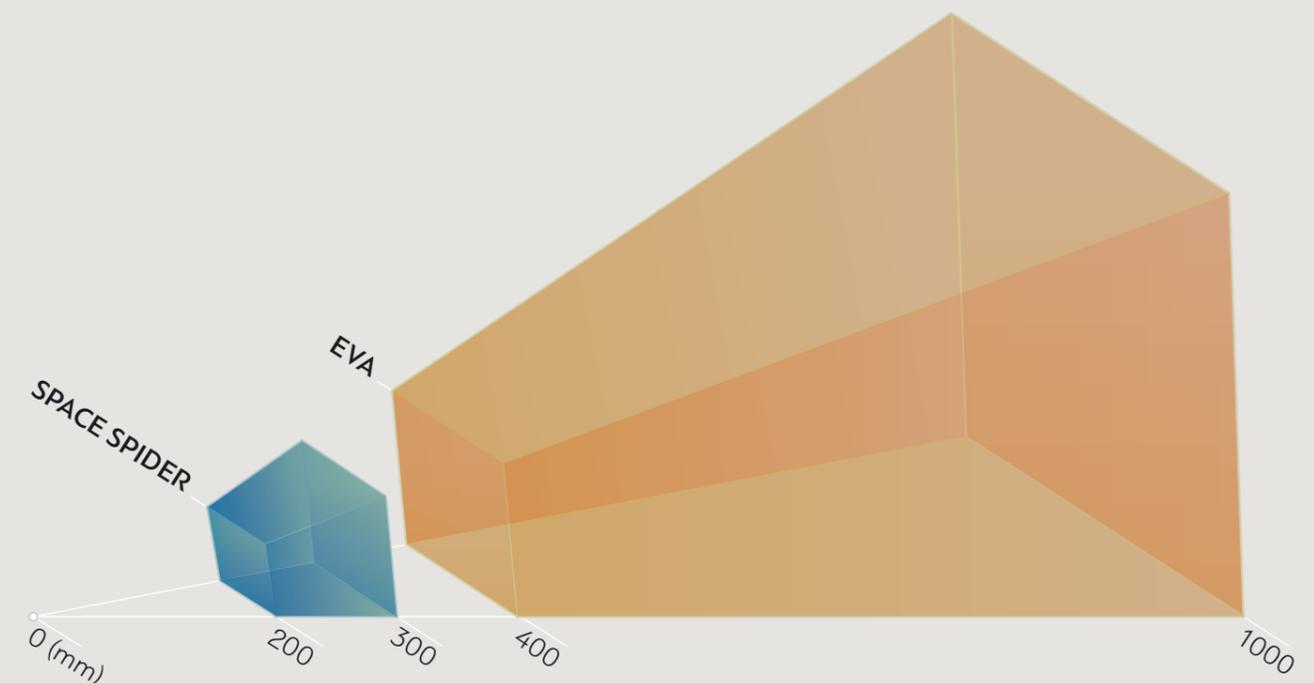
Temps de préchauffage pour une précision maximale



Afin de fournir les meilleurs résultats, chaque outil de mesure est en général réglé en fonction des conditions d'une utilisation concrète. Space Spider garde toutefois sa précision dans une large gamme de températures et s'adapte aux conditions en seulement 3 minutes, vous faisant gagner un temps précieux.

 Gamme de températures pour une précision optimale

Champ de vue des scanners Artec 3D





Contactez un revendeur près de chez vous:

 + 33 (0)1 39 30 65 06

 info@cadvision.fr

Faites confiance au leader en France

IMPRIMANTES 3D ET CAO POUR LES PROFESSIONNELS



Esprit de service

Réactivité au quotidien, et adaptabilité aux besoins de nos clients sont la meilleure expression de notre esprit de service.
Support technique de nos clients au travers d'une maintenance de proximité et de qualité.
Services : Formations, Assistance sur site et consulting.

Qui Sommes-Nous

Filliale du groupe d'ingénierie français ING'EUROP, CADvision assure la commercialisation, la mise en place, les services de formation et le suivi technique sur l'ensemble de la gamme Stratasy.

Leader français sur le marché des imprimantes 3D professionnelles, nous revendons également des solutions de CAO 3D.

Quelques références clients :

AFM - AGCO - AIRBUS - ALCATEL-LUCENT - ALDEBARAN ROBOTICS - ALSTOM - AMESYS - ARCELOR MITTAL - ARVINMERITOR - ASTRIUM - ATMEL - AXEL - BAYER - BODET - BRUKER BIOSPIN - BWI - CANON - CASSIDIAN - CCG VERITAS - CEA - CHUBB SECURITE - CNES - CNRS - COBHAM - CONTINENTAL - COTY PRESTIGE BEAUTY - CYBERNETIX - DANONE - DCNS - DECATHLON - DELPHI - EADS - ESSILOR - E-SWIN - FAGORBRANDT - FIVES - FAURECIA - GE HEALTHCARE - GECINA - GILSON - GROUPE SEB - GROUPE CARAVELLE - HORIBA - HUTCHINSON - IFP - IFREMER - IMAJE MARKEM - INEO - INTERTECHNIQUE - ITER - ITW - JAEGER - JDSU - JOHNSON CONTROLS - KBS - KEOPSY - LEGRAND - LES IUT - LES LYCEES TECHNIQUES - LES ECOLES D'INGENIEURS - LISI - LORIENCE - L'OREAL - MAIF - MAPED - MIKLI - MILLIPORE - MINISTERES - MITSUBISHI ELECTRIC - NAGRACARD - NESTLE - NEWELL - NEXTER - OLDHAM - ONERA - ORANGE LABS - PARKEON - PARROT - PHILIPS FRANCE - PITNEY BOWES - PSA PEUGEOT CITROEN - QINETIQ - QUALIFORM - QUALIPAC - QUANTHOUSE - RATP - REFLEX CONSULTING - RENAULT - RENAULT SPORT F1 - ROCKWELL COLLINS - RTE-EDF - SAGEM-SAFRAN - SAINT GOBAIN - SALOMON - SANOFI AVENTIS - SCHLUMBERGER - SCHNEIDER ELECTRIC - SEALYNX - SIEMENS - SNCF - SNECMA - STMICROELECTRONICS - TECHNICOLOR - THALES - TRELLEBORG - TRW CARS FRANCE - TYCO - UNIFIRST - UNIVERSITES FRANCAISES - VALEO - WINLIGHT SYSTEMS - XIRING - YAMAHA - ZODIAC



CADvision SAS
2, rue GALILEE
78280 Guyancourt

Email info@cadvision.fr
Tel +33 (0)1 39 30 65 06
Fax +33 (0)1 39 30 65 08

 www.cadvision.fr