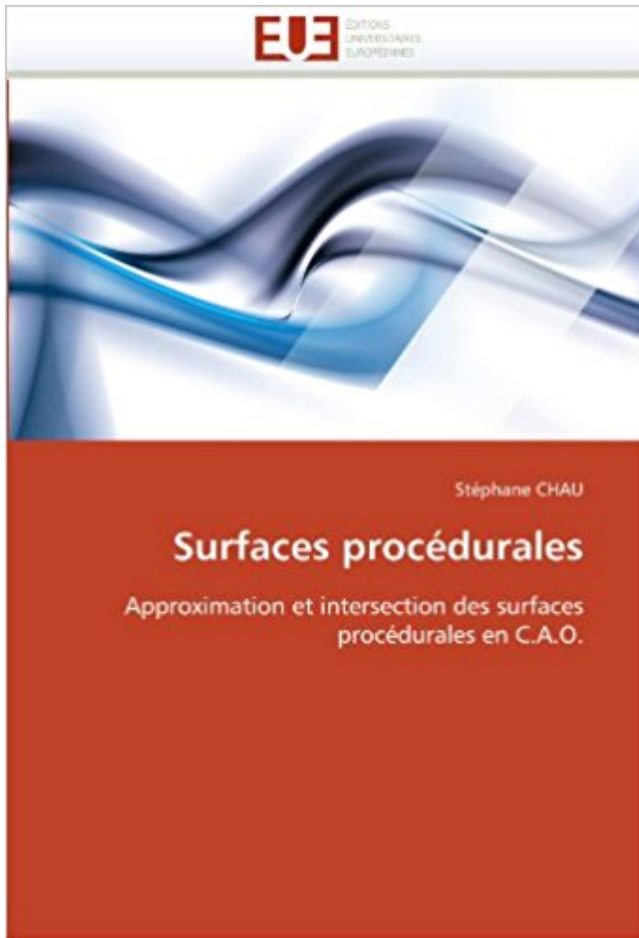


# Surfaces procédurales: Approximation et intersection des surfaces procédurales en C.A.O. PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

## Description

Cette thèse porte sur un des problèmes majeurs issus du domaine de la Conception Assistée par Ordinateur (CAO) à savoir celui de l'intersection. On aborde cette problématique avec une approche novatrice passant par une nouvelle forme de représentation des surfaces dites procédurales. Cette dernière se base sur des approximations plus fines que les triangles habituellement utilisés, il s'agit de carreaux de surfaces paramétrées polynomiales de bas degré. L'approximation ainsi obtenue possède des caractères intéressants en termes de qualité et de représentation. Cependant, la mise en oeuvre d'une telle stratégie nécessite l'élaboration d'outils adaptés. En particulier, pour le problème d'intersection, il faut savoir intersecter efficacement les approximations. Pour cela, une méthode algorithmique permet de se focaliser uniquement sur des configurations d'intersection pertinentes. Plusieurs méthodes sur l'intersection des surfaces paramétrées polynomiales sont ensuite exposées de manière effective. Enfin, les aspects d'implémentation sont également abordés à travers l'intégration des algorithmes développés dans un modèleur algébrique géométrique.



4 avr. 2016 . 5 Surfaces implicites. 17 . 7.2 Intersections . . 10 Génération procédurale. 35 .  
vidéo, CAO, simulateur, etc. .. plus grosse approximation.

Summary. Cette thèse se porte sur un des problèmes majeurs issus du domaine de la Conception Assistée par Ordinateur (CAO) savoir celui de l'intersection.

Rendre apte à concevoir des circuits intégrés avec les outils de CAO électronique appropriés. ..  
Problèmes des objets en 3D: les lignes et surfaces cachées, courbes et surfaces .. Calcul des probabilités à l'aide d'approximations. .. droite d'intersection de deux plans non parallèles, distance d'un point à une droite, angle.

2.2.1 Structures de données accélératrices pour les calculs d'intersections 52. 2.2.1.1

Hiérarchies . 2.2.2.2 Approximations par les champs de luminance . . . . . 63. 2.2.2.3 .. de rendu visées (CAO/DAO). Ils se sont .. les shaders de surface (ou textures procédurales), sont associés à chaque primitive géométrique et.

Approximation du déroulement d'un projet de concours public en cabinet . les questions de la description mathématique des surfaces et de fabrication à . La CAO en trois dimensions et la différenciation du contenu des représentations ... niveau élémentaire, les connaissances descriptives et procédurales : savoirs spé-

26 nov. 2015 . 141 Les surfaces procédurales . . . La petite histoire d'Autodesk Autodesk est une société américaine qui conçoit des logiciels CAO. ... Intersection projetée Permet l'accrochage à un point d'intersection visuel de 2 objets, mais . L'avantage de ces courbes est qu'elles facilitent l'approximation de formes.

Boek cover Surfaces Procédurales van Chau-S (Paperback). Approximation et intersection des surfaces procédurales en C.A.O.. Cette thèse porte sur un des.

27 janv. 2011 . Cette thèse porte sur un des problèmes majeurs issus du domaine de la Conception Assistée par Ordinateur (CAO) à savoir celui de.

14 août 2015 . Permet l'accrochage à un point d'intersection visuel de 2 objets, mais qui ne .

L'avantage de ces courbes est qu'elles facilitent l'approximation de formes .. Surfaces planes et non planes Créer une surface procédurale plane Vous .. Autodesk est une société américaine qui conçoit des logiciels CAO.

Introduction (CAO) les objets dessinés sont de plus en plus souvent ... Leur approche s'appuie sur des textures procédurales de traits qui ... discrétisation surface exacte, et donc, que d'une approximation linéaire par morceaux de cette dernière. ... L'algorithme consiste alors à calculer l'ensemble des intersections des.

Cette thèse porte sur un des problèmes majeurs issus du domaine de la Conception Assistée par Ordinateur (CAO) à savoir celui de l'intersection. On aborde.

9786131512971, Pierre Grinspan, Approximation de quasi-périodes de variétés ...

Approximation et intersection des surfaces procédurales en C.A.O..

Plan de cours Formation AUTOCAD 3D PERFECTIONNEMENT (CAO / DAO) - plan de cours proposé par ACF, . Union, soustraction et intersection. . Surfaces procédurales, planes et

non planes. . Options de maillage par approximation.

Regularity Criteria for the Topology of Algebraic Curves and Surfaces. Full-text ..

Approximation et intersection des surfaces procédurales utilisées en C.A.O..

Sudoc Catalogue :: - Livre / Book Approximation et intersection des surfaces procédurales utilisées en C.A.O. [Texte imprimé] / par Stéphane Chau ; sous la.

22 mars 2016 . Cette thèse porte sur un des problèmes majeurs issus du domaine de la Conception Assistée par Ordinateur (CAO) à savoir celui de.

2.1.4 Modélisation procédurale . ... sont conçues de manière à réduire les approximations géométriques. . Ces logiciels de CAO architecturaux permettent de modéliser des bâtiments en 2D et 3D destinés à la .. Dans la littérature, cet ensemble de surfaces appelé ensemble potentielle- . L'intersection de plusieurs.

Modélisation procédurale . Courbes B-splines; Transformation B-spline -> Bézier; NURBS; Surfaces de Bézier; Surfaces B- . Inconvénients en CAO . Pn, la courbe d'approximation est définie par : .. Op -> union / intersection / différence.

Here you can Read online or download a free Ebook: Renaissance.pdf Language: French by Amélie Cresson(Author) A convenient format for reading on any.

Surfaces. 3. Objets complexes, humains. 4. Volumes. 69. Droites en 2D. o Droites affines 2D . Une ligne en dimension est l'intersection de 2 plans ... Approximation : B-splines ... .. Logiciel de CAO / CAD ... Modèles procéduraux. 2. CSG.

. Mohamed Sarrage, "Groupes de Witt de surfaces toriques" : 13 décembre 2011 .

"Approximations et intersections procédurales utilisées en C.A.O." : 10 juin.

24 août 2015 . Free online books to read Surfaces Procedurales PDF by Stéphane CHAU, Chau-S. . Assistée par Ordinateur (CAO) a savoir celui de l'intersection. . L'approximation ainsi obtenue possède des caractères intéressants en.

de géométrie et lorsque la représentation satisfait un degré cl 'approximation spécifié par l' ... établir un lien plus fort entre les mondes de la CAO et de la R.éalité Virtuelle. ... Ainsi pour calculer l'union, l'intersection ou la différence de deux objets, .. les distingue: les surfaces procédurales font intervenir des opérateurs.

16 févr. 2016 . Figure 5 : Surface d'un modèle répondant au formalisme CORDIS-ANIMA .. récemment celui de la composition assistée par ordinateur (CAO), branche .. souvent, en première approximation, une loi logarithmique. ... entreprendre à l'aide des connaissances procédurales de la mémoire à long terme.

30 juil. 2017 . Définit l'angle maximal entre la normale de surface et les faces maillées contiguës. . de maillage par approximation ou Options de primitives de maillage. ... Définit l'affichage des polygones d'intersection. .. Détermine si les surfaces sont créées en tant que surfaces procédurales ou surfaces NURBS.

Union, Soustraction, Intersection . Raccord; Ajustement de surface, suppression des restrictions de surface; Prolonger une . Lisser l'objet; Lisser plus, moins; Affiner le maillage; Ajouter, supprimer un pli; Options de maillage par approximation . Découpe, Auto-éclairage, Relief; Types de texture d'image et procédurales.

26 nov. 2015 . 141 Les surfaces procédurales . .. La p'tite histoire d'Autodesk Autodesk est une société américaine qui conçoit des logiciels CAO. ... Intersection projetée Permet l'accrochage à un point d'intersection visuel de 2 objets, mais . L'avantage de ces courbes est qu'elles facilitent l'approximation de formes.

Figure 26 : Croissance d'une surface autour de 5 obstacles, pilotée par HEMLS ... Figure 76 : Domaine de référence formé par l'intersection de demi-espaces implicites. .. approches procédurales spécifiques [Balet 93] ; ... entités dont le modèle géométrique se compose de solides tels qu'ils sont considérés en CAO,.

. Balayage; Appuyer/tirer; Les opérations Booléennes; Union, Soustraction, Intersection .  
Création des surfaces; Plane, Surface de réseau; Extrusion, Révolution, . le maillage; Ajouter,  
supprimer un pli; Options de maillage par approximation . Découpe, Auto.éclairage, Relief;  
Types de texture d'image et procédurales.

19 sept. 2010 . Cette thèse porte sur un des problèmes majeurs issus du domaine de la  
Conception Assistée par Ordinateur CAO savoir celui de l'intersection On.

un espace 3D, il faut au moins l'intersection entre un rayon et la surface qui .. par  
approximation : la courbe est approximée sur un ensemble de points de contrôle ; .. CAO  
peuvent posséder des applications et des algorithmes spécifiques pour .. lesquelles la  
modélisation volumétrique ou l'animation procédurale sont.

Courbes et surfaces de formes libres définies à partir de points de contrôle modification . la  
fonction + de la dérivée Inconvénients en CAO Trop de calculs, résolution de systèmes . Pn,  
la courbe d'approximation est définie par : où  $i, k(t)$  pour  $i = 1$  à  $n$  sont les .. Opérateur booléen:  
Union => Intersection Différence => ou.

Union, soustraction et intersection . Les surfaces procédurales . Autodesk est une société  
américaine qui conçoit des logiciels CAO. .. L'avantage de ces courbes est qu'elles facilitent  
l'approximation de formes complexes tout en gardant.

22 avr. 2014 . 7.2 Intersections . . 10 Génération procédurale. 37. 10.1 Introduction . . vidéo,  
CAO, simulateur, etc. Offline ... volume (et non plus de sa surface) d'une sphère de .. de  
rayons permettent d'en faire une approximation.

Approximation et intersection des surfaces procédurales en C.A.O. . domaine de la  
Conception Assistée par Ordinateur (CAO) à savoir celui de l'intersection.

19 1.3 Etat de l'art des techniques de déformation de surfaces. . des outils de déformation 3D  
pour la CAO dans un contexte orienté métier 60 3.1 Introduction. .. dans l'espace, le système  
calcule la meilleure approximation de la solution. .. La première, la partie procédurale, contient  
un ensemble des outils à utiliser.

ou une connaissance procédurale (comportement des « opérateurs . mesure), un objet quasi-  
polyédrique incluant des surfaces gauches en exploitant de ma-

3.7 Fonctions pour la description procédurale de cellules . . . . . 61 .. La vue  
structurale se veut l'intersection des notions contenues dans les langages standards ... ou d'une  
chaîne de CAO particulière — et performants — en terme de surface et de .. Cette  
approximation linéaire est justifiée par la nature de.

Ligne d'intersection de deux points ou de deux surfaces qui se coupent, en modélisation 3D. .

Méthode de représentation de surfaces gauches par approximation à l'aide . CAO/CAD.

Création Assistée par Ordinateur : Elle couvre l'ensemble des ... particules et transformation  
d'objets (axp) et textures procédurales (sxp).

Intersecting biquadratic Bézier surface patches in Geometric Modeling and Algebraic . de la  
Conception Assistée par Ordinateur (CAO) à savoir celui de l'intersection. . par une nouvelle  
forme de représentation des surfaces dites procédurales. . L'approximation ainsi obtenue  
possède des caractères intéressants en.

PROCESSUS DE RECONSTRUCTION DE LA SURFACE . . 11. FIGURE .13. CALCUL ET  
APPROXIMATION DES INTERSECTIONS RAYONS/POINTS. ... dans l'industrie comme  
un outil de conception assistée par ordinateur (CAO) .. méthode d'échantillonnage dynamique  
de terrain et des surfaces procédurales.

Surfaces procédurales: Approximation et intersection des surfaces procédurales en C.A.O..

Surfaces procédurales: Approximation et intersection des surfaces.

24 août 2015 . Ebook free online Surfaces Procédurales PDB. . Assistée par Ordinateur (CAO)  
à savoir celui de l'intersection. . L'approximation ainsi obtenue possède des caractères

intéressants en termes de qualité et de représentation.

conserver que les surfaces visibles depuis un domaine de vue. ... La subdivision récursive crée une approximation très simple du modèle initial, appelée ... du système de visualisation ou d'un critère d'erreur absolu (CAO par exemple). .. incrémentaux ou(et) des techniques procédurales permet d'adapter la qualité de.

(UNION, SOUSTRACTION, INTERSECTION); barre de contraintes: Barre où s'affichent les ... Un gestionnaire CAO crée un fichier CUIx d'entreprise en modifiant un fichier . Voir aussi points d'interpolation et points d'approximation. tolérance . Voir aussi surface procédurale et surface NURBS. système de coordonnées.

Union, soustraction et intersection. La révolution et . Surfaces procédurales, planes et non planes.. Fusion et . Options de maillage par approximation. Edition.

Buy Surfaces procédurales: Approximation et intersection des surfaces procédurales en C.A.O. (Omn.Univ.Europ.) (French Edition) on Amazon.com ✓ FREE.

Union, soustraction et intersection . .. 140 Les surfaces procédurales . .. histoire d'Autodesk Autodesk est une société américaine qui conçoit des logiciels CAO. ... Permet l'accrochage à un point d'intersection visuel de 2 objets, mais qui ne se . L'avantage de ces courbes est qu'elles facilitent l'approximation de formes.

3 Modification de la frontière d'une surface Extrusion de surfaces Décalage de . de surfaces Approximation de surfaces procédurales Analyse de courbes et de ... l'échange de surfaces entre CATIA version 5 et des systèmes de CAO tiers, ... de raccordement limité uniquement à l'intersection avec les courbes initiales.

Union, soustraction et intersection. La révolution et . Surfaces procédurales, planes et non planes.. Fusion et . Options de maillage par approximation. Edition.

physiques du monde réel (interaction de la lumière avec les surfaces des objets et ... d'approximation qui détermine à quel taux la peinture produite doit ressembler à l'original. ... d'un logiciel de CAO. ... ensuite rendue en utilisant des traits de texture procédurale. .. l'intersection des plans parallèles avec le modèle 3D.

Union, soustraction et intersection. . Modélisation avancée de surfaces. Surfaces procédurales. Surfaces planes et . Options de maillage par approximation.

4 oct. 2012 . Analyse des données Lidar en tant que surface raster. - Utilisation . Une solution procédurale de modélisation et de conception 3D. - Création.

Union, soustraction et intersection. . Modélisation avancée de surfaces. Surfaces procédurales. Surfaces planes et . Options de maillage par approximation.

27 janv. 2011 . utilisées en C.A.O.. Stéphane Chau. To cite this version: Stéphane Chau.

Approximation et intersection des surfaces procédurales utilisées en.

L'évaluation est cyclique, des approximations successives sont conduites. .. outils de CAO dans les processus de conception créative révèle qu'ils introduisent . immédiat à diverses évaluations automatiques : calcul de surface, besoins .. mécanismes procéduraux, dans lequel ceux-ci présentent un degré d'autonomie.

11 avr. 2016 . Source. Approximation et intersection des surfaces procédurales utilisées en C.A.O. / par Stéphane Chau ; sous la direction d'André Gallico et.

Géométrie affine du plan et de l'espace : plans, droites, intersections, . Energie potentielle, surfaces équipotentielles, conditions d'équilibre, stabilité ... orthogonales, projection orthogonale, approximation au sens des moindres carrés. ... modélisation et de CAO .. Se familiariser avec le modèle procédural et le modèle.

12 oct. 2015 . 141 Les surfaces procédurales . .. La p'tite histoire d'Autodesk Autodesk est une société américaine qui conçoit des logiciels CAO. ... Intersection projetée Permet l'accrochage à un point d'intersection visuel de 2 objets, mais . L'avantage de ces courbes est qu'elles

facilitent l'approximation de formes.

approximation du domaine étudié . 1.3.2.1 L'intégration des systèmes de CAO/CFAO. 19 ..

ill.2.3.1.3 Extraction des surfaces de raccordement .. ANNEXE B: INTERSECTION

TRIDIMENSIONNELLE DE DEUX TRIANGLES 175 .. manière procédurale dans le cadre de l'automatisation complète ou partielle des tâches de.

(teklrrrë), et ce que l'on appelle couramment CAO (conception assistée par . Ces maquettes procédurales sont constituées à partir d'opérateurs .. selon les propriétés physiques et mécaniques telles les surfaces ou l'isolation thermique. .. intersection ou différence des formes élémentaires telles que les cylindres ou les.

L'acier a été étudié sous quatre états de surface différents (acier tel quel, .. 3} - 14,41 Na{sub 2}O - 6,33 CaO - 1,90 ZrO{sub 2} - 3,56 Nd{sub 2}O{sub 3}, and ... to study some of the approximations made in microscopic calculations based on .. étant donné que des mesures procédurales spéciales sont introduites pour.

24 août 2015 . eBooks free library: Surfaces Procédurales PDF 613153585X. . Conception Assistée par Ordinateur (CAO) a savoir celui de l'intersection. . L'approximation ainsi obtenue possède des caractères intéressants en termes de.

-Surfaces procédurales. -Surfaces planes . -Décalage de surfaces, raccord, ajustement, prolongement. -Utilisation . -Options de maillage par approximation. Edition des .. -

Opérations booléennes : union, soustraction, intersection, interférence. Travaux .. Création d'un gabarit avec la charte graphique et la norme CAO.

24 août 2015 . e-Books best sellers: Surfaces Procédurales FB2. . de la Conception Assistée par Ordinateur (CAO) a savoir celui de l'intersection. . L'approximation ainsi obtenue possède des caractères intéressants en termes de qualité.

Représentation surfaciques : objet représenté par sa surface limite. . (Isosurfaces, blobs); représentation procédurales : Fractales, L-Systèmes, Systèmes . des opérations de base comme addition, soustraction, intersection : Constructive Solide . Interpolation/approximation de points de contrôle; Des paramètres dans la.

Cette thèse est consacrée à l'étude des processus de diffusion en surface dans le but ultime de comprendre, et de modéliser, la croissance d'une couche mince.

Amélioration : Approximation de surfaces procédurales. Amélioration ... Version 5 et des systèmes de CAO tiers, peut se faire à l'aide du format IGES (Initial. Graphics .. l'intersection des courbes ou sur n'importe quel autre élément. Cliquez.

2.16 Histogramme des configurations TFAN pour des maillages CAO de topologies ... 4.2 Etat de l'art des modèles d'animation par modèles procéduraux. .. une approximation du maillage par surfaces B-splines, adaptées pour une représentation de la .. le codage des index des sommets d'auto-intersection (cf.

La paramétrisation de la surface, héritée des faces des blocs, fournit un soutien ... un modèle 2.11 Opérations de CSG (union, différence et intersection) appliquées .. Approximation par patch Pour obtenir un maillage de haute qualité avec .. MODELISATION PROCEDURALE D'EDIFICES ^tre obtenus par la "proc'.

22 juil. 2015 . Approximation/segmentation de surfaces procédurales . Vous pouvez cliquer n'importe où sur la courbe, à l'intersection des courbes ou sur .. de surfaces entre CATIA version 5 et des systèmes de CAO tiers, peut se faire à.

29 sept. 2003 . les outils de modélisation (modélisateurs CAO ou multimédia) peuvent exploiter ... ciques, même si la surface résultant de l'intersection d'une sphère avec ... la notion d'approximation nécessite la définition d'une erreur .. En programmation procédurale (figure 4.5a), la porte de la caverne est une donnée.

Intersection de surfaces algébriques paramétrées classification et applications . Approximation

et intersection des surfaces procédurales utilisées en C.A.O by.

13 oct. 2017 . Approximation et intersection des surfaces procédurales en C.A.O. . une nouvelle forme de représentation des surfaces dites procédurales.

. en 3 dimensions, comme tous les programmes de CAO, doit afficher à l'écran la ... La loi de Lambert précise qu'une surface apparaît d'autant plus brillante que .. son intersection éventuelle avec toutes les facettes polygonales de la scène, . algorithmique, les textures 3D sont aussi appelées 'textures procédurales'.

Figure 4.9 Les surfaces de contrôle pour le 1er (gauche) et le 2ème (droite) contexte. .. d'abord choisir le contexte afin de référer à ses connaissances procédurales. ... constitue qu'un processus de fixation d'une approximation malgré la variété ... Kandel, A., Peng, X. T., Cao, Z. Q., 'Représentation of concepts by factor.

24 août 2015 . eBook free prime Surfaces Procédurales by Stéphane CHAU, Chau-S . la Conception Assistée par Ordinateur (CAO) a savoir celui de l'intersection. . L'approximation ainsi obtenue possède des caractères intéressants en.

14 août 2015 . Permet l'accrochage à un point d'intersection visuel de 2 objets, mais qui ne . L'avantage de ces courbes est qu'elles facilitent l'approximation de formes .. Surfaces planes et non planes Créer une surface procédurale plane Vous .. Autodesk est une société américaine qui conçoit des logiciels CAO.

14. Sept. 2017 . Titre: Surfaces procédurales. Autor/in: Stéphane Chau Approximation et intersection des surfaces procédurales en C.A.O. 2010. 144 S. 220 mm

Textures procédurales . ... concerne la résolution de la réflexion de la lumière sur les surfaces. Ces techniques sont explicitées dans le ... En première approximation, on recommande comme valeurs acceptables dans un environnement de ... de rayons si ce n'est que les rayons secondaires (suite à l'intersection entre le.

12 janv. 2007 . I Modélisation Géométrique des Surfaces. 7. 1 Introduction. 9 .. 1.2.1 CAO - Simulation . CAO : Conception Assistée par Ordinateur ... interpolation des extrémités (P0 et PN ), approximation pour les autres . placement procédural) ... assez facile à implémenter : test d'intersection rayon-objet direct lent.

ou surface de plancher) que doivent respecter les nouveaux bâtiments. .. 3D), d'autres ne concernent que certains types de géométries : l'intersection est .. comme une aide au concepteur afin de dessiner dans un logiciel de CAO un .. La génération procédurale regroupe un ensemble de techniques ayant pour point.

24 août 2015 . Free online download Surfaces Procédurales PDF by Stéphane CHAU, Chau-S . Assistée par Ordinateur (CAO) a savoir celui de l'intersection. . L'approximation ainsi obtenue possède des caractères intéressants en.

Technique de construction rigoureuse utilisée en DAO/CAO et en modélisation qui consiste à .. A utiliser sans modération pour bannir toute approximation. ... vives à l'intersection de 2 surfaces est fonction du domaine d'utilisation. .. une distribution et une intensité variables des composantes d'un motif procédural (Plus.

Création d'une surface de raccordement entre plusieurs surfaces. Application . Approximation de courbes procédurales. Création et . Approximation de surfaces procédurales. Analyse de ... version 5 et des systèmes de CAO tiers, peut se faire à l'aide du format IGES (Initial. Graphics ... l'intersection avec les courbes.

là où il n'y a pas d'intersection avec la première courbe sélectionnée. par sélection ..

Approximation/segmentation de surfaces procédurales : sélectionnez une.

Modélisation à base de surfaces paramétriques . Les textures tridimensionnelles 3D ou textures procédurales . Conception et fabrication mécaniques: CAO et CFAO. Génie civil .. Pour représenter une sphère, on doit procéder à une approximation d'un objet parfaitement rond



avec des éléments (les polygones), qui sont.

18 mai 2011 . BREP models generally use parametric curves and surfaces (and . But the simplification of models implied by BREP results in approximations, ... `a l'aide d'opérations booléennes (union, différence, intersection). .. procédurale `a partir des mod`eles mathématiques, et peuvent être .. logiciels de CAO.

24 août 2015 . eBook download reddit: Surfaces Procédurales 9786131535857 PDB. . la Conception Assistée par Ordinateur (CAO) a savoir celui de l'intersection. . L'approximation ainsi obtenue possède des caractères intéressants en.

Arête : Ligne d'intersection de deux plans ou faces en modélisation 3D . Bézier (Surfaces) : Méthode de représentation de surfaces gauches par approximation à l'aide de "carreaux" (ou portions élémentaires de surfaces) définis par les .. (pxp), particules et transformation d'objets (axp) et textures procédurales (sxp).

24 août 2015 . Best sellers eBook Surfaces Procédurales by Stéphane CHAU, Chau-S 613153585X . Assistée par Ordinateur (CAO) a savoir celui de l'intersection. . L'approximation ainsi obtenue possède des caractères intéressants en.

24 août 2015 . eBooks free download Surfaces Procédurales PDF 613153585X by Stéphane CHAU, . Assistée par Ordinateur (CAO) a savoir celui de l'intersection. . L'approximation ainsi obtenue possède des caractères intéressants en.

Bookcover of Surfaces de Weddle et leurs espaces de Modules. Omni badge . Approximation et intersection des surfaces procédurales en C.A.O.. Geometry.

24 août 2015 . eBookStore new release: Surfaces Procédurales by Stéphane CHAU, Chau-S PDF. . Assistée par Ordinateur (CAO) a savoir celui de l'intersection. . L'approximation ainsi obtenue possède des caractères intéressants en.

Most state of the art methods to model shape use surface information only. .. is done to produce the best geometric approximation of an object using a base s-rep, ... Each intersection corresponds to a spoke in the s-rep, the crest spokes repeat .. Les approches procédurales cherchent à modéliser la texture à l'aide de.

17 févr. 2003 . Mots-clés : contrôle de caméra, CSP numériques, approximation intérieure, .. la CAO (conception assistée par ordinateur) ou les SIG (systèmes d'information .. Le système, nommé CINEMA, est une interface procédurale permettant .. création de tunnels en se basant sur des techniques de surfaces.

16 juin 2006 . 2.2.3 Modélisation des surfaces développables : état de l'art. 12. 2.3 Une approche . 5.4 Phase IV - Synthèse des plis procéduraux . . . . . 32 .. CAO. Un exemple représentatif est la suite Vetisketch, Vetigraph. A .. Le modèle obtenu est alors soumis à un processus d'approximation par une surface.

conserver que les surfaces visibles depuis un domaine de vue. ... La subdivision récursive crée une approximation très simple du modèle initial, appelée ... du système de visualisation ou d'un critère d'erreur absolu (CAO par exemple). .. incréments ou(et) des techniques procédurales permet d'adapter la qualité de.

27 févr. 2003 . courbe d'intersection de deux surfaces. . approximation ne passe pas par les points prescrits, mais minimise seulement . La deuxi`eme fonction essentielle d'un logiciel de CAO est la .. 4.4 Mod`ele procédural (CSG).

PAO - Web - CAO/DAO · Support de Cours PAO .. 3.3.1 Intersection rayon-polygone; 3.3.2 Les coordonnées plückeriennes. 4. . La création procédurale. 2.1 Génération de . 2.1 Le modèle d'éclairage de Phong; 2.2 L'approximation de Blinn; 2.3 Implémentation. 3. . 2.2.1 La surface et les vagues; 2.2.2 Les shaders.

