

Recalage d'images 3D multimodal dans un environnement parallèle: De la modélisation aux traitements PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Pour effectuer des superpositions et éventuellement des fusions des images en imagerie médicale, il est indispensable que les images soient mises en correspondance. Ce livre traite à la fois le recalage rigide et non rigide multimodal. On a choisi la rotation centrée, la translation et le changement d'échelle comme transformation rigide. Pour le recalage non rigide, on s'est basé sur le modèle des matériaux élastiques linéaires isotropes. L'utilisation de la méthode des éléments finis et du maillage uniforme est très attrayante. On a utilisé l'information mutuelle selon Mattes comme critère de similarité et la descente de gradient conjugué comme la méthode d'optimisation. Le portage des algorithmes séquentiels dans l'environnement parallèle sur un vaste panel d'architecture comme le supercalculateur et la grille de calcul est très important. La parallélisation est fondée sur l'architecture SPMD-DM.

Sciences de la terre et génie de l'environnement . Quantification de dégâts sur le bâti liés aux catastrophes majeures par images satellite multimodales très haute . Système embarqué temps réel de localisation et de modélisation 3D par fusion . Traitement de contact entre corps déformables et calcul parallèle pour la.

Indexation d'une base de données image: Application à la localisation et la . particulier des représentations de l'environnement dans lequel doit se déplacer un robot. . Modélisation 3D d'objets par un capteur visuel déplacé par un opérateur .. Techniques d'automatique et de traitement du signal pour l'asservissement.

Ces capteurs sont utiles pour la modélisation d'environnement traités dans le sous . ergonomiques permettant une interaction multimodale avec l'environnement . de modélisation et du modèle 2D, résultat du traitement de l'image caméra, . recalage 3D du modèle CAO de la culasse afin d'obtenir une superposition des.

01-09-2017, Raphael ABELE Traitement d'images et sécurité embarquée . 07-02-2017, Violette ABERGEL Annotation sémantique multimodale en . 01-12-2016, Nils OLOFSSON

Modélisation géométrique 3D/4D d'organes .. de l'industrie microélectronique dans leurs environnement pour la prédiction de défaillance

Les Enquêtes de conjoncture dans l'industrie : modelisation et prévision by Christian Vasseur(. Ces méthodes ont en commun d'adapter un critère particulier de traitement . Cette étude traite de la reconstruction 3D automatique d'arborescences .. Le traiteur de signal découvre ainsi un nouvel environnement avec son.

Le portage des algorithmes sequentiels dans l'environnement parallele sur un vaste panel d'architecture comme le supercalculateur . Recalage d'images 3D multimodal dans un environnement parallèle: De la modélisation aux traitements.

21 janv. 2010 . Automatique, Traitement du signal et des images, Génie informatique .

Comparaison entre OSEM-3D et rétroprojection filtrée pour les images traitées par SISCOM dans .. Modélisation architecturale (RTL) et fonctionnelle en VHDL .. séquentielle et parallèle pour les réseaux de transports multimodaux.

Artikel 1 - 20 von 21272 . Techniques neuromimétiques pour la commander des systèmes électriques Application au filtrage actif parallèle dans les réseaux .

6 janv. 2014 . En parallèle il est chercheur hébergé au Laboratoire Li-PARAD de l'Université de Versailles. . de vue des relations entre les humains et leur environnement (telles .. géo-historiques, la simulation urbaine 2D et 3D, la modélisation des .. de traitements adaptés aux images multimodales (plusieurs images.

d'images médicales, et aussi à son équipe, Pierre et Isabelle notamment. . environnement multimodal utilisable au laboratoire et par les neurochirurgiens, ... 6.6.4.2 Vers une modélisation complète du processus lié au recalage .. correspondance et la fusion des données de TEMP ictale sur l'IRM 3D morphologique du.

HAMROUNI Lamis et KADRI Amira, Amélioration de la recherche d'images par mesure . GOSTE (Environnement d'entrainement de Simulation Orienté Groupe) sur web . TAHRA Zahia et KCHIRED Abdesslame, Modélisation à base d'ontologie . a gaz dans une unité de traitement de GPL, telecharger memoire complete.

Vous travaillerez dans un environnement agile en mode TDD. . Modéliser l'architecture globale, et écrire un orchestrateur de tâches de façon à maximiser le nombre de traitements en parallèle. ... Le logiciel GravDyn permet de fabriquer des images animées 2D et en 3D à partir de mouvements d'ensemble de points.

images par deux métaheuristiques, le recuit simulé (en codage naturel et . des zones géographiques afin de déceler par exemple l'évolution de l'environnement, l'évaluation des .. Modélisation du Problème de Recalage .. [ROU98] J.-M. Rouet, J.-J. Jacq and C. Roux « 3D elastic multimodality image registration.

1.1.2 Modélisation de la maladie d'Alzheimer sur la Souris . . 3.1 Stratégie de recalage d'un atlas numérique sur des images 3D de cerveaux ... Extraire un organe de son environnement naturel, le découper et l'étudier post mortem ... recalage multimodal, si nous souhaitons mettre en correspondance deux images ac-.

Recalage d'images 3D multimodal dans un environnement parallèle - De la modélisation aux traitements - Taschenbuch. 2011, ISBN: 9783841780249.

environnement mathéma inform . parallèle) avec des prolongements exceptionnels possibles sur .. pertinent pour modéliser des motifs biologiques ? Cette thèse .. et exploiter des techniques de traitement automatique du langage ... Fusion multimodale, recalage d'images, caractérisation, ... 3D à l'échelle de l'organe.

Recalage d'images 3D multimodal dans un environnement parallèle: De la modélisation aux traitements (Omn.Univ.Europ.) (French Edition) [Fenohery Tiana.

Suivi et modélisation 3D des gestes de la main ... afin de créer un environnement de simulation et de contrôle à distance où le pilote se retrouve immergé. .. de son mouvement, ou encore un contour, suivant les traitements envisagés en aval ... recalcr en boucle son modèle 3D par rapport à l'image de la main réelle vue.

Prévention Et Traitement Du Paludisme De L'enfant Au Bénin:: Empowerment .

Environnement Et Santé Mentale: Conceptions Psycho-Environnementales De La . Czeslaw Milosz En Quête Du Réel: Etude Des Images Et Des Métaphores De Son ? . Contribution A La Modelisation Des Tbh Si/sige En Temperature:.

gnement une solide formation en traitement d'images, mais avant tout, une amitié à toute .. 2

Modélisation d'un réseau vasculaire. 21 .. sein de l'équipe R&D de l'Ircad, proposent une reconstruction 3D du patient à partir de .. pression des points sont possibles [Loh01] (séquentielle, parallèle, fortement parallèle). Les.

reconnaissance de visages basées sur les images fixes, en trois grandes catégories : les méthodes . Technologie sensible à l'environnement (éclairage, . l'extraction de signatures reposent sur des techniques de traitement 3D [8]. .. Elle consiste à modéliser les paramètres extraits d'un visage ou d'un ensemble de.

Conception de systèmes mécaniques; Traitement d'images . Imagerie médicale - Recalage d'images monomodales 3D .. Hybridation parallèle . Optimisation multimodale .. Modélisation et propriétés asymptotiques ... leur environnement, maximisant donc leur probabilité de survie; Émergence des espèces qui ont.

13 mars 2017 . IA pour le droit (modélisation du raisonnement juridique) ... Le traitement automatique du langage parlé (TALP) et le dialogue doivent résoudre des problèmes ... Le problème se pose également pour la décision en environnement .. Intégration d'informations multimodales (images + texte, son, etc.).

des chercheurs liés au traitement et à l'analyse des images. .. [Schad 87] , [Michiels 94], le recalage multimodal [Maurer 96] et les séquences Ultra . nombreux travaux sur la détection de structures tubulaires 2D ou 3D (vaisseaux ... parallèle et perspective comme modèle, ce qui permet de calculer chaque paramètre de.

Recalage d'images 3D multimodal dans un environnement parallèle: De la modélisation aux traitements (Omn.Univ.Europ.) (French Edition) de Fenohery Tiana.

Cette modalité de traitement permet de délivrer une forte dose d'irradiation . a new 3D ultrasound robotic system for prostate brachytherapy assistance and focal therapy. .

d'intensités caractéristiques des images IRM acquises par l'intermédiaire de .. Modélisation des tissus mous dans leur environnement pour l'aide aux.

3- traitement d'images et analyse d'images médicales : dernière conversion (depuis 2004). . J'ai continué ma recherche au sein du laboratoire de Modélisation et .. la super-résolution et la segmentation d'images médicales 3D multimodales" ... Systèmes Embarqués, Systèmes d'Aide à la Décision pour l'Environnement).

1 janv. 2015 . . desktop; Sezin Afsar : Energy pricing problems in a competitive environment .

Chen : Méthodes de Krylov parallèles hybrides asynchrones à paramètres . des expressions corporelles pour la modélisation 3D; Gustavo Jansem . recalage d'images; Farzan Kalantari : Périphériques d'interaction à forme.

18 nov. 2008 . Titre : Recalage multimodal 3D utilisant le modèle élastique, la méthode des éléments . rigide et du recalage élastique dans l'environnement parallèle. .. elle permet aussi actuellement de faire des traitements. ... La qualité de recalage dépend alors de la modélisation des images et du choix de la.

AKLE, Eric (2006) Nuisances à l'environnement liées au fonçage de pieux et palplanches. . chaîne de post-traitement des données issues de systèmes laser aéroportés. .. d'un bloc de photographies pour la visualisation et la modélisation 3D. . (2006) Etude de stratégies de commande d'un filtre actif de type parallèle en.

TRAITEMENT DU SIGNAL. MESURES .. Dans cet environnement concurrentiel, il s'avère aussi que .. OPTIMISATION. TV 3D vidéo image prototype. DATA SCIENTIST qualité . d'analyse prédictive, de modélisation straté- gique, de .. associés à la TV linéaire multimodale. . que les applications de traitement parallèles.

Problématique centrale en analyse et traitement d'images, le recalage d'images pourrait se . recalage des images, notamment en proposant un nouvel algorithme .. ou une analyse de données multicapteurs ou multimodales est demandée [3]. . Bien que la quantité d'information présente dans notre environnement soit.

DESCRIPTION DES CHEMINEMENTS. La maîtrise en informatique permet quatre cheminements : Trois cheminements de type recherche : informatique.

4 déc. 1998 . ment des algorithmes de traitement robustes, précis et rapides. .. 4.9 Résultat du recalage rigide 3D/ZD - visée pédiculaire. 131 ... La modélisation statistique de type Rayleigh ou non-Rayleigh a été souvent utili- ... anisotrope en défavorisant les frontières qui ne sont pas parallèles aux axes de l'image.

Recalage d'images 3D multimodal dans un environnement parallèle: De la modélisation aux traitements (Omn.Univ.Europ.) (French Edition) de Fenohery Tiana.

Traitement de contact entre corps déformables et calcul parallèle pour la . sur le bâti liés aux catastrophes majeures par images satellite multimodales très haute . Etude et modélisation numérique 3D par éléments finis d'un procédé de traitement . Fusion multi-sources pour l'interprétation d'un environnement routier.

Spécialité Informatique -- Traitement du signal et des images . La projection d'une réalité 3D sur une image 2D entraîne des .. L'analyse d'un couple d'images multimodales intra-patient permet de .. Les segments parallèles à [Stra] dans . Cette méthode de recalage, comme la précédente, vise à modéliser les.

Amphithéâtre - Maison Jean Kuntzmann à 14h00, Modélisation numérique de l'océan ..

Interactions gestuelles multi-point et géométrie déformable pour l'édition 3D .. Problèmes

13 nov. 2009 . 2 Acquisition de données articulatoires multimodales : état de l'art et objectifs ...
lement ces données (calibrage et recalage 3D/3D), d'en extraire . Traitement du Signal et de
l'Image de Télécom ParisTech (ENST) .. selon sa position et son environnement au sein du
mot (phénomène de coarticulation).

rent de l'environnement visuel appelé flux optique) nécessaire au contrôle de notre
déplacement . modélisation du contrôle des comportements basée sur les couplages ..
sensorielles multimodales complexes, mais aussi à mesurer le compor- .. quels on cherche à
réactualiser l'image 3D en fonction de la position de.

The invention relates to a device for managing the projection of images onto a plurality of . 3D
interaction devices (16) in the overall geometric model of environment, ... and to spatially 2D
and 3D interaction devices for the creation of multimodal ... En effet, la technique de
modélisation par calage visuel n'étant basée que.

passant du traitement d'images médicales multimodales par des techniques de fusion . de
données appliquée au traitement d'images 3D du cerveau, soit ... avec une référence clinique,
représentée soit par une étude parallèle suite à ... été manuellement segmentées sur les 48
images avant recalage des IRM sur une.

16 mai 2013 . Prévu pour la locomotion en environnement .. challenges en terme de
modélisation de l'effet . d'une fonction d'identification d'objet dans les images par vision .
Plate forme multimodale de formation à la chirurgie maxilo-faciale . d'un prototype complet:
haptique (2 bras), visuel (écran 3D avec.

23 oct. 2016 . . les systèmes de numérisation 3D mobiles, et traitement d'images et
modélisation 3D . prototype, ainsi que des méthodes de recalage de données multi-sources. .
d'une nouvelle interface multimodale exploitant notamment le sens du . des concepteurs et
ergonomes automobiles un environnement de.

Recalage d'images 3D multimodal dans un environnement parallèle: De la modélisation aux
traitements (Omn.Univ.Europ.) Book > Computer & Internet.

Les principales recherches portent sur le traitement et la visualisation de modèles à . et de
discrétisation de surfaces, le traitement parallèle et les simulations numériques intensives, ..
Défis de l'environnement spatial pour les systèmes embarqués. Effets des . Systèmes de
reconstruction 3D à partir d'images médicales.

LIMOS (Laboratoire d'Informatique, Modélisation et Optimisation des .. l'étalonnage de
capteurs de précision et reconstruction 3D sans contact d'objets rigides ou . des procédés de
l'environnement, génie alimentaire) en réconciliant les deux ... structurantes du site local ont
été soutenues en parallèle par le CPER.

11 févr. 2016 . Développement d'Application pour l'Image a. Semestre 5. Bloc : Fi-ABCD –
Base des connaissances différenciées. Enseignant : PROUST.

par Google DeepMind, utilisant les pixels images affichés à l'écran comme données . de
véhicules autonomes, de traitement de la parole et de compréhension du .. _ Interactions avec
les robots (environnement/humains/robots) _ Flottes de . informatiques (par exemple la
modélisation, 23 4.1 _ Les défis génériques de.

6 mars 2012 . Mécanique des endoprothèses dans le traitement des anévrismes de . Multimodal
fusion of brain and muscular signals for an hybrid .. MODELISATION NUMERIQUE DES EP
. Une méthode originale d'identification basée sur les images .. Composants : Biomatériaux 3D,
cellules, substances actives.

The 258 presentations will be focusing on 5 themes covering Image and Video, Electronics,
Signal ... Recalage Multimodal par Maximisation de l'Information Mutuelle .. Approche
Hybride pour l'Aide à la Conception d'Application de Traitement d'Image . A System for
Protein Classification Based on Protein 3D Structure.

Recalage d'images 3D multimodal dans un environnement parallèle: De la modélisation aux traitements (Omn.Univ.Europ.) (French Edition) by Fenohery Tiana.

16 févr. 2011 . 2.1.2 Type de recalage et nombre d'images à prendre en compte. .. En parallèle de . examen est généralement lui aussi 3D, réalisé par . Une modélisation de la machine de traitement utilisée a .. Nous allons voir qu'un nouvel environnement de développement, compatible avec Nvidia et. ATI/AMD.

7.1 Définition d'une دذظذ, d'une سظش et d'une سظ d'une image 3D 139 .. l'étude de l'un de ces traitements, le د d'images, dont le but est de mettre .. la suivante. En recalage multimodal d'images d'un m me patient, un m me matériel .. permettant partir de différentes hypothèses de modélisation du système d'acqui-

dans un environnement 3D; INRIA (Palaiseau , FRANCE) Détection de . FRANCE)

Multimodal-based Interestingness Prediction; Télécom SudParis (Evry , FRANCE) .

Décomposition en Band-Sifting et opérateurs pour le traitement d'image . PRICEMATCH (FRANCE)- Politiques tarifaires optimales et modélisation de la.

Sciences de la terre et génie de l'environnement . Observations microstructurales et modélisation statistique des propriétés diélectriques . Optimisation de forme en forgeage 3D, Do Tien Tho, 2006 . Quantification de dégâts sur le bâti liés aux catastrophes majeures par images satellite multimodales très haute résolution.

5 nov. 2015 . Un modèle de terminaison TN comme un guide d'onde multimodal . d'appliquer des traitements spécifiques aux sources solidiennes actives. .. tiques et numériques ont été menées pour modéliser ces contacts, . des vibrations des structures légères en environnement dynamique .. Particle Image Velo-

Géosciences, Hydrosiences et Environnement (SIBAGHE). Modélisation ... Chapitre 4 -

Modélisation des hétérogénéités de lithofaciès 59. 4.4.4. Discussion of the 3D model . . Acquisition et traitement des données neutroniques affluents amont du réseau de la Komadougou Yobé sont multimodaux.

10 déc. 2015 . Microscopique 3D et Traitement d'Images suite à recommandation de l'AERES ... modélisation d'un environnement d'hébergement d'applications .. Plate-forme multimodale de capture, d'analyse d'image et traitement destinée aux .. le filtre actif parallèle (FAP) qui permet la dépollution des réseaux.

29 nov. 2010 . niveau en traitement du signal, de l'image et modélisation, au service d'une r c ui .. l'unité de recherche dans son environnement : Le LTSI.

traitement du signal 2006 _volume 23 _numéro spécial TS et cancérologie 335 . Une méthode de recalage d'images multimodales 2D/3D entre Imagerie par Résonance Magnétique (3D) et ... quel que soit l'environnement d'application. .. opératoires, pour la modélisation des volumes tumoraux, pour l'optimisation des.

facilitates a better use of 3D image data by providing methods for the fusion of ... Figure 30: Fusion de données MEG/IRM utilisant la modélisation analytique des .. données, vers le développement de méthodes de traitement, d'analyse et de ... pour des recalage de données multimodales (cas où le facteur d'échelle est.

13 déc. 2010 . d'un échantillon probabiliste mené en parallèle qui permettrait . ces traitements statistiques concernant les enquêtes en ligne . à Internet (à l'aide d'une régression logistique), une pondération par calage sur marge a . sociales, des opinions sur la société, des attitudes par rapport à l'environnement,.

Recalage D'Images 3D Multimodal Dans Un Environnement Parallele. De la modélisation aux traitements. av Andriamanampisoa-F. Häftad, Franska, 2015-08-.

20 avr. 2012 . MapServer va bien sur générer l'image en récupérant les données du . -

Réalisation de traitements de données sous FME . -Expertise forte dans le domaine des SIG

(données, solutions éditeurs du marché, normes, modélisation, .. Saisie de données DAO 2D/3D (numérisation de réseaux, plans de.

Abdallah, Anas - Modélisation de la dépendance entre triangles de .. Bingham, Derek - Calage rapide de modèles de processus gaussiens présentant de . de non-infériorité en présence de nouveaux traitements multiples, mardi 27 mai, .. de calcul parallèle pour les rentes variables, mercredi 28 mai, 15:45-16:00, 3D-C1.

Perception tridimensionnelle et reconstruction 3D. 1996 . Création d'un environnement aidant à la modélisation et l'évaluation des .. Meta heuristique parallèles appliquées à l'ordonnement dans les systèmes de .. Contribution des méthodes statistiques dans le traitement des images ... Recalage des images médicales.

L'utilisation d'images ETR pour la biopsie est maintenant une norme suivie par les urologues pour le dépistage du . Mots clés : Prostate, Recalage d'images.

1 janv. 2007 . Les recherches menées à l'ISIR portent sur la modélisation, l'analyse et la ... modèles 3D issus d'images préopératoires, recalées sur.

Elle est consacrée d'une part à la modélisation de la physiologie et de la .. ou les mathématiques et l'acquisition d'images multimodales, mais dont les .. du système respiratoire, et de l'autre d'améliorer les traitements de ces patients. . reconstructions 3D du cytosquelette d'actine à partir des piles d'images confocales.

2 juil. 2007 . Tridimensionnelle d'Images Multimodales .. A3.1.1 Environnement .. recalage était effectué en utilisant un référentiel externe au patient (cadre . veineuses ou la modélisation 3D du réseau vasculaire par exemple. . modalités, maîtrise numérique des images (formats, traitements de l'image, analyse.

1 mars 2012 . agira directement sur son environnement, ici en tentant de détruire Olrik grâce aux armes dont il .. l'image, qu'elle soit 2D ou 3D, la richesse des algorithmes de ... Ce projet a pour objectif de modéliser le traitement multi- .. utilisés pour de la localisation et du recalage. .. En parallèle, les biologistes.

13 août 2010 . Certains traitements anticancéreux favorisent l'apoptose et .. thoracique soit sur une modélisation des mouvements respiratoires. .. L'image RX acquise peut ainsi être reconstruite en parallèle avec l'acquisition de l'image par positons. . L'appareil permet l'imagerie 3D de base, et en option, l'imagerie 2.

31 mars 2016 . On peut mentionner des activités liées au traitement des images de la paroi du . de la Télédétection et l'Environnement (acoustique marine et sous- marine), . la modélisation 3D et animation du buste humain pour la compression des ... NIKOU "Contribution au recalage d'images médicale multimodales.

l'acquisition, le traitement et la représentation des images. . ou d'autres systèmes d'imagerie à images en . pour l'agriculture, l'environnement, la forêt, ... Des approches multimodales avec des .. parallèle de l'information. .. et temporelles, n-dimensionnelles (3D, 4D avec . déconvolution, recalage et fusion, détection,.

On peut mentionner des activités liées au traitement des images de la paroi du . et l'Environnement (acoustique marine et sousmarine), la Médecine et la Santé, les . la modélisation 3D et animation du buste humain pour la compression des ... "Contribution au recalage d'images médicale multimodales : approches par.

ouverture d'esprit sur leur environnement. La formation . vibro-acoustique, modélisation et simulation numérique, recalage de données ... traitement d'images.

l'environnement, Céramide associe son attention à l'histoire du lieu et de ses . lieux d'intermodalité : pôles d'échanges multimodaux, parc relais . L'élaboration d'un diagnostic pluvial : modélisation de l'existant, avec prise en ... de développer un espace vert généreux, à l'image de la commune de Saint Philbert de.

Partitionnement des Réseaux pour le traitement parallèle. 7 . multimodal. 15 . Contribution à la modélisation et la commande d'un système éolien à base d'une . TEMD, Analyse multi-échelle d'image. Application à l'angiographie rétinienne. 3D . Recalage et fusion d'informations multimodales pour la synchronisation.

En Mars 2017, le réseau MODELISATION-SIMULATION-OPTIMISATION (MSO) ...

Méthodes variationnelles et statistiques appliquées au traitement d'images . methods for two concrete non-convex problems: 3D multiview reconstruction with ... Imagerie: segmentation et recalage pour l'imagerie médicale et les systèmes.

Calculs parallèles et applications | 30 septembre 2014 | Mathieu Carrier . extraction multimodale d'informations et recherche à travers de . Traitement d'image . 3D. Relocalisation. Segmentation Recalage. APPLICATION COMPLEXE DE VISION EMBARQUÉE . modélisation 3D de l'environnement (reconstruction 3D).

19 oct. 2015 . [Diagnostic assisté par ordinateur] [Pathologies respiratoires] [Modélisation spécifique au . Mots-clés. [Outil de fusion] [Recalage] [Image 2D] [Image 3D] [Multi-modal] . [Imagerie médicale] [Stockage d'images] [Traitements d'images]. 5 ... dans un environnement dédié et . Supporte le calcul parallèle.

Le traitement des fautes d'orthographe se fait pendant la frappe et non .. Nos recherches s'orientent à présent vers la définition d'un environnement expert .. de nos axes de recherche concerne la modélisation par les réseaux de neurones. ... Les interfaces de navigation visuelle dans les ensembles d'images fixes.

Imagerie médicale - Recalage d'images monomodales 3D D'une dizaine à .. des métaheuristiques complémentaires Optimisation multimodale Détermination d'un . Traitement de problèmes de grande taille Réduction des temps de calcul 27 .. Algorithme du recuit simulé (suite) Modélisation et propriétés asymptotiques.

Diplôme d'ingénieur civil des Mines, option Hydraulique & Environnement .. Étude d'amélioration de la qualité de l'air intérieur des usines de Traitement .. Festival du film Curieux Voyageurs (Saint-Étienne) - projet associatif parallèle aux études ... Recalage d'image multimodales (images acoustiques et images de.

. façon à obtenir des primitives 2D ; recalage entre les référentiels 3D préopératoire et . dans l'image 3D préopératoire, par détection, dans les images 2D peropératoires, . entre deux installations (acquisition préopératoire, acquisition et traitement .. d'une image 2D dans un environnement virtuel par une modélisation.

20 juil. 2017 . La chaîne «capture du réel / modélisation-reconstruction 3D . et reconstruction 3D du réel ; traitement de maillages ; rendu temps réel. Reims Image 2014 sera également honoré par les interventions en . Il offre à ceux qui le désireront la possibilité de travailler en environnement lumineux contrôlé.

