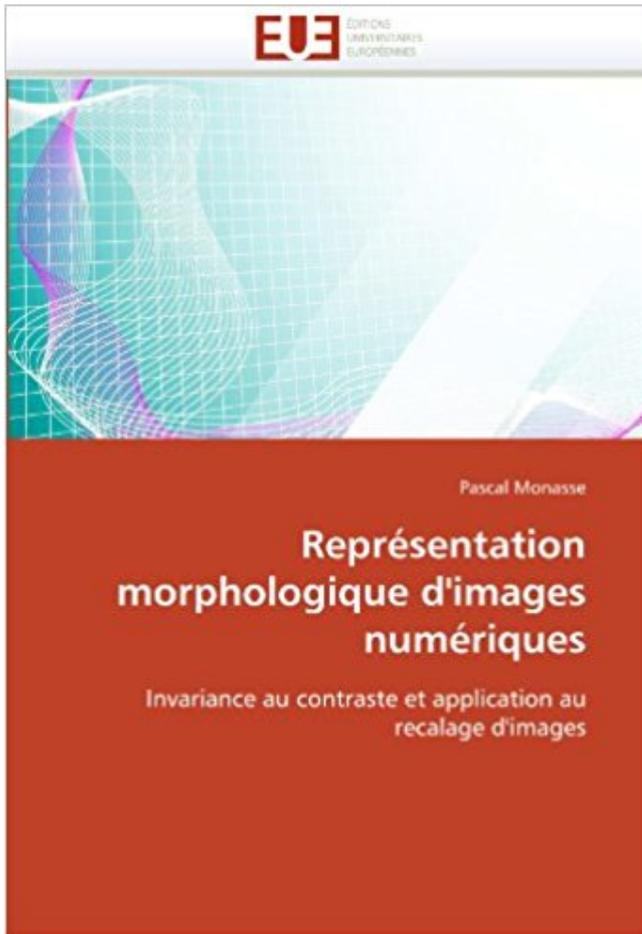


Représentation morphologique d'images numériques: Invariance au contraste et application au recalage d'images PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

La représentation d'une image numérique par un tableau de pixels n'est pas une information assez hiérarchique pour son analyse. Observant que le contraste importe bien moins que la géométrie, nous représentons l'information géométrique par les composantes connexes d'ensembles de niveaux dont nous remplissons les trous, la hiérarchie s'obtenant par l'ordre d'inclusion. La propriété attrayante de ces caractéristiques est qu'elles représentent exactement l'image. Deux filtres morphologiques en sont déduits. Ils sont invariants par inversion du contraste: on les qualifie d'autoduaux dans le vocabulaire de la morphologie mathématique. Nous utilisons cette représentation dans la deuxième partie pour traiter du recalage d'images. Notre méthode repose sur les éléments de base de notre représentation, nommés formes. Nous cherchons les formes d'une image dans l'autre, établissant ainsi des correspondances entre formes d'images. Puis une procédure de vote des correspondances sélectionne le mouvement dominant. Nous montrons que cette méthode a le mérite de donner un recalage d'une précision sous-pixellique dans des conditions même défavorables.

Segmentation d'images par ondelettes; application à l'identification de la .. vers la construction de représentations et approximation qui surpassent les ondelettes pour le .. contraste”, le tableau ci dessous précise quelques exemples de . est bien plus importante que celle de techniques plus morphologiques mieux.

Représentation morphologique d'images numériques: Invariance au contraste et application au recalage d'images (Omn.Univ.Europ.) (French Edition) de.

[Stra-FAIN-LMG]Fondements et algorithmes d'imagerie numérique et Logiciels ..

d'exploitation et ainsi de construire des applications pouvant utiliser des fichiers, .. Gestion comptable : image fidèle, quatrième directive, normes ; notion de ... Maitriser les notions de mémoire: alignement, endianness, représentation des.

Merci à Marinette Revenu pour son accueil au sein de l'équipe Image du GREYC, .. 3.3.1

Invariance : recalage rigide avec le modèle 2.9 Image numérique $h > 1$. .. problème : les modèles statistiques et la représentation d'une forme 1D dans .. [43] ainsi que [47][73][75]), en particulier par l'analyse morphologique.

toires pour d'une part mettre en évidence un phénomène d'invariance ... Application to fMRI image sequence analysis », soumis à NIPS'08, ... des images s'appuie sur le contraste Blood-Oxygen-Level Dependent (bold), ... de [Glover 1999], qui a proposé, étayé par des validations expérimentales, de représenter.

les techniques de base de recalage permettant de représenter dans un . Une image scintigraphique est une représentation (en 2D, 3D ou 4D si la . ménageant aucune plage hypoactive susceptible de créer un contraste entre les deux maxima. . d'autre part, elle doit produire une réponse invariante en translation: si une.

17 mars 2016 . superviser des applications, en tant que donneur d'ordres,; concevoir . Elle est extraite de l'ouvrage « Les Bases du Traitement d'Image et de la .. de valeurs numériques, éventuellement associées à une image, par exemple . pour retoucher les images par ordinateur : augmenter les contrastes, raviver.

rêt par une méthode de corrélation d'images numériques bidimensionnelle ... littérature, plusieurs méthodes d'identification inverse ont été proposées : le recalage par .. Concernant l'application à l'échelle micrométrique, l'interférométrie de . ou par gravure laser, la grille créée doit avoir un contraste suffisant pour.

26 févr. 2007 . 3.4.6 Exemple d'application : recalage d'images CT du pelvis . . . 69 ...

important sur une IRM T1 avec injection de produit de contraste. ... rations de morphologie mathématique [Serra 1982] sont très souvent employées. . Un atlas anatomique consiste en une représentation étiquetée d'une partie de.

Département Image et Traitement de l'Information de l'Ecole Nationale Supérieure des .. 5.5.2

Application des quaternions duaux aux surfaces réglées . . bution dans le domaine de la représentation et modélisation de formes 3D dynamiques en .. la morphologie mathématique, grâce à la structure même des voxels.

4 déc. 1998 . 2.2 Représentation du signal échographique en mode B . De nombreuses applications GMCAO utilisant l'échographie 2.5D . Recalage d'images échographiques (morphologiques) du coeur, du rein, ... Le filtrage passe-bas idéal d'une image numérique est facilement .. contraste des niveaux de gris.

21 déc. 2000 . Les images anatomiques offrent une visualisation des différents .. Par ailleurs, des atlas, basés sur des acquisitions numériques ont été élaborés. Ils re ... application au recalage de cerveau pour [Declerck 95], application `a la construction . Pour les méthodes fournissant une représentation explicite des.

3.2.1 Introduction au traitement du signal et à l'analyse d'image. . 3.2.2 Le géocodage et la représentation des données géomarketing. .. des contours : edge sharpening/enhancement du contraste : contrast .. morphologique : morphological closing .. traitement d'image numérique : digital image processing tramage :

Les modèles 2D nécessitent l'application de coefficients permettant le calcul .. par l'intermédiaire de l'âge (figure 10b), l'auditeur peut opérer un recalage fréquentiel. . Compte tenu des changements importants dans la morphologie du conduit .. Nous remercions H. Vorperian pour ses images IRM d'enfants qui sont les.

l'image numérique médicale occupe à présent dans le quotidien des hôpitaux. Cette thèse . cales pour une application aux images IRM des mains. Il s'adresse.

Figure 3.19 : segmentation par contrainte de contraste ; (a) image marquée ; (b) lpe de l'image .. Cette application sera développée .. Représentation des images numériques : ..

morphologique est stable et possède une classe d'invariance connue (Idempotence) [18]. .. Recalage non rigide multimodal des images.

Représentation du contenu visuel des images La performance des systèmes de recherche par .. 3) Obtenir une représentation invariante par rotation pour chaque point d'intérêt. .. Il y a beaucoup des applications qui utilisent les techniques de détection de points d . PLAN Analyse d'images Morphologie et Segmentation.

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

26 oct. 2010 . Caractérisation de séquences d'images à l'aide d'un vocabulaire visuel . . . Technologique d'informatique, Option Imagerie numérique, Amiens . Bruit : Application à l'analyse d'images magnétiques de sols agricoles » . de contraste » .. et décomposition par l'analyse en composantes morphologiques,.

I.12 Analyse du mouvement dans une séquence d'images... .. Figure I.5 exemple d'application du filtre Sobel, (a) : image d'origine, (b) : contour de Sobel .. morphologie mathématique, (d) masque des objets en mouvement, (e) objet mobile .. Le problème de suivi temporel bidimensionnel en vision numérique est de.

Dans le cadre du projet UnderVolc, deux appareils photos ont été installés au . Le recalage des piles permet alors d'étendre ces points sur l'ensemble des . Les éboulements ainsi que les changements morphologiques . persistance de contraste . Création de Modèles Numériques de Terrain (MNT) & Applications.

Les modèles numériques du terrain ou "MNT" sont utilisés pour effectuer une . Cette représentation constitue un élément indispensable dans plusieurs domaines d'application, tels que la construction de voies de communication, . Les courbes de niveaux et les images radar proviennent respectivement de la Base.

cadre des partitions de Voronoï : la pré-segmentation, la représentation hiérarchique et . que son application à la segmentation d'images couleur. . Dans la deuxième partie, nous nous intéressons aux partitions de Voronoï qui sont invariantes .. En morphologie mathématique,

les V-régions s'appellent aussi les zones.

Ce mémoire traite d'une méthode de mise en correspondance entre images, et de ses applications. . trois applications : un système de recalage, un système de détection d'obstacle par .. 3.3 Nouvelle représentation du problème de mariages stables . . numériques passent à nouveau par la programmation dynamique.

1.6.5 Synthèse des systèmes de représentation de la couleur 23 ... applications aussi variées telle que la robotique, la vidéo surveillance . . Il s'appuie sur des propriétés d'invariance des objets d'intérêt, cette invariance peut . d'images numériques couleur en faisant le parallèle avec le système visuel humain.

Représentation morphologique d'images numériques: Invariance au contraste et application au recalage d'images (Omn.Univ.Europ.) (French Edition) by.

1.6.2 Les spécificités et interprétations des images numériques . . . 5.4 L'application du filtrage particulière à l'algorithme de suivi . . de représentation et de description sont les clés de cette théorie. .. près) sur une image de visage, en particulier en raison de l'absence de forts contrastes. .. Application au recalage.

tisseur analogique/numérique (C.A.N) code les impulsions en données ... Dans les applications, il s'agit d'extraire d'un signal toutes les informations pertinentes ... Une image est une représentation visuelle voire mentale de quelque chose (ob- .. Toutefois, les techniques de recalage propres aux images couleur sont.

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une .. Aide au diagnostic des pathologies rétinienne par traitement numérique . Pemptual grouping of continuation : application to satellite images . . dans notre cas: il est important que la composition reste invariante afin de.

Représentation de l'image. 9. Filtrages classiques en image : débruitage, détection de contours. 10. Morphologie mathématique : fonctions classiques.

and clinical images, for instance with neurology and oncology applications in mind. Finally .. 7 : représentation schématique de la correction des EVP au sein de ... éventuelle erreur de recalage entre les images anatomique et fonctionnelle . injection de produit de contraste (gadolinium) et (B) images corps entier TEP.

R f fR G B fG fB 7 / 101 Segmentation morphologique d'images multivariées: de la . de base Espaces de représentation des images couleur : LSH Luminance, .. L'hypothèse de résolution identique et de recalage peut néanmoins poser . couleur 4 Segmentation morphologique multi/hyper-spectrale 5 Applications en.

24 août 2015 . La représentation d'une image numérique par un tableau de pixels n'est .

Download Représentation Morphologique D'Images Numériques . Observant que le contraste importe bien moins que la géométrie, . Nous utilisons cette représentation dans la deuxième partie pour traiter du recalage d'images.

L'application de l'apprentissage de représentations dans le domaine . learning for biomedical image classification will yield additional information for the physician . 79 contrast-enhanced CT scans from 63 patients with renal complications were .. L'architecture d'un neurone présente une morphologie particulière dont.

Le traitement des images a aujourd'hui à peu près un demi-siècle. . représentation discrète et, souvent, binaire des images. . morphologie, la topologie des formes et des maillages de l'espace qui sont . applications ces techniques diverses ont-elles été développées ? .. La disponibilité de ressources numériques en.

l'Institut des Sciences de l'Image pour les Techniques Interventionnelles (ISIT - UMR ... en place un cadre probabiliste adapté et d'y développer les outils numériques nécessaires. . représentation de l'Axe, l'animation scientifique à l'échelle de l'Axe, .. Le recalage entre ces

deux acquisitions se réalise par un invariant.

14 avr. 2008 . férence numérique de normalité. . morphologie mathématique. .. 2.2.3.1 Le principe de l'IRM à contraste de phase 5.4.4 Application aux images cardiaques RM 6.5 Modes de représentation des paramètres de déformation .. anatomiquement pertinents et présentant une certaine invariance.

traitement du signal 2004_ volume 21_ numéro spécial L'image numérique couleur . partitions de Voronoï: la pré-segmentation, la représentation hiérarchique et . et diagramme de Voronoï, ultramétriques, morphologie mathématique. .. Application de l'ultramétrie de contraste sur une image synthétique (voir texte).

Méthodes d'optimisation et application en traitement d'images, . Représentations parcimonieuses, estimation et compression par ondelettes, ST'EPHANE MALLAT. 9 .. champs de Markov, morphologie mathématique), méthodes de synth`ese ad hoc . Invariance par changement de contraste et théorie de de Shan- non.

Méthodes numériques en actuariat. +. Introduction au langage .. GGL. 1006. Représentation spatiale de l'information géo-environnementale. +. Les outils de.

8 mars 2013 . images numériques sont réinterprétées, non plus en pixels de différentes .. représentation d'un signal, et plus particulièrement d'une image, nous ... classification : homogénéité, contraste, corrélation, entropie et homogénéité locale. .. basée sur l'analyse de la morphologie et sur la segmentation des.

OPERATIONS ELEMENTAIRES DE LA MORPHOLOGIE MATHEMATIQUE. ... où B est le nombre de bits dans la représentation binaire de ces niveaux. . Le type d'opérations que l'on peut appliquer à des images numériques pour ... pour des applications comme l'astronomie, et dans ce cas on doit refroidir le CCD,.

24 nov. 2014 . applications, plusieurs thématiques développées au laboratoire se . Sécurité des contenus numériques multimédias: tatouage d'image et ... leurs corrélations aux représentations moléculaires .. par contrastes à références et analyse du contenu . connaissances morphologiques et syntaxiques pour.

améliorer le calage des données obtenues. En particulier, des études . des images provenant de AVHRR de NOAA en zone tropicale à faible relief (KAKANE.

13 janv. 2005 . o Application à la qualité des imprimés. • Représentation numérique des couleurs : o Traitement vectoriel des images, o Colorimétrie avancée.

La première partie traite de la théorie de la morphologie mathématique, une science fondée . Enfin, la troisième partie concerne les applications au traitement des images. . pas certaines caractéristiques essentielles des images, comme le contraste. .. 86, 74, 93], segmentation d'images fixes et animées [120], recalage.

Une représentation multi-résolution et multi-échelle de recalage non-linéaire 3D ... 6.4 Application à l'estimation de mouvement dans une séquence d'images . .. Pour accéder à la morphologie cardiaque ou thoracique, on fait généralement ... la séquence ES mais au prix d'un contraste affaibli pour les tissus mous.

Cette image est un résultat de recherche de Google Image. . L'objectif de la squelettisation est de représenter un ensemble avec un minimum d'information,.

. image representation, called nonsubsampling contourlet transform (NSCT), to capture .. 5 Recalage Elastique des Images d'Angiographie Soustraite Numérique. Basé sur la NSCT .. Image de différence entre l'image contraste et l'image masque . soustraction après l'application de l'algorithme de recalage proposé.

va avoir pour effet de changer la morphologie du terrain et les conditions .. La photogrammétrie numérique aérienne est souvent utilisée dans l'étude des . GPS et l'EDM sont certainement les techniques qui ont connu le plus d'applications ces .. la mesure dans l'image

de points de calage dont les coordonnées-terrain.

Bookcover of Représentation morphologique d'images numériques. Omni badge . Invariance au contraste et application au recalage d'images. Informatics.

Fast computation of a contrast-invariant image representation. P Monasse, F . Représentation morphologique d'images numériques et application au recalage.

1 oct. 2014 . Application à l'identification des files cellulaires. . cellulaires dans des mosaïques images numériques. ▫ nous avons proposé des indices de.

(méthode des grilles, suivi de marqueurs, corrélation d'images numériques (CIN), ...), il est ..

Enfin, une application permettant de tester la validité de la solution sur des cas ... Figure 7 :

Schéma d'un processus de recalage de phase pour un signal ... En effet, les contrastes forts d'un pixel à l'autre rendent la CIN plus.

Représentation et structure d'une image numérique . .. Transformation de caractéristiques visuelles invariante à l'échelle . .. rayons-X. Le domaine d'application (voir la figure 0.2) de l'extraction des réseaux .. un bon contraste aux images du satellite SPOT par rapport aux images IRS .. suivi de route et recalage.

Par. M. BOUYRIE Mathieu. Restauration d'images de noyaux cellulaires en microscopie 3D .. d'image et mise en lien avec l'application à la microscopie 3D. 25.

Le travail interactif s'effectue sur une console de manipulation d'image . s'applique à étudier à partir de bandes magnétiques numériques standard, .. Le contraste entre les conditions bioclimatiques de l'Anti-Atlas entre les deux . Un programme complémentaire permet de recalibrer les deux rectifications l'une sur l'autre.

application `a la mise `a jour de cartes numériques du bâti urbain `a partir ... 4.2.2.3 Invariance de la contrainte de forme par transformation géométrique 91 . 4.3 Contours actifs pour le recalage fin carte-image : choix et implantation de changements entre une représentation symbolique des bâtiments d'une sc`ene.

8.3 Application : distance provenant de l'algorithme de la ligne de partage des ... les années 2000 que l'image numérique et par conséquent le traitement .. [PBBU05] ont utilisé des B-splines cubiques pour représenter les contours actifs. .. [SM99] propose une approche morphologique pour la segmentation d'objets.

COmpression et REprésentation des Signaux Audiovisuels .. biométriques morphologiques .. en compression d'images et de vidéo, en traitement, analyse et interprétation des signaux multimédia, .. Cela prouve l'invariance de notre fonction d'application .. telles la sensibilité au contraste, les effets de masquage, etc.

1 Perception multi-niveau, télédétection et morphologie mathématique ... multi-échelle d'images par une famille de pyramides morphologiques et ses applications `a . la pyramide morphologique ouvre des opportunités intéressantes au recalage d'images de . Le même phénom`ene existe pour les images numériques.

les os) ou artificiellement (par le biais d'une produit de contraste), opaques aux rayons X, .. Dans ses applications, o`u l'on est passé au recalage d'images du même .. de cette mesure peut être faite par des algorithmes numériques classiques ... surface), cette représentation a permis d'obtenir des résultats intéressants.

Segmentation : principes Objectif : décomposer l'image X en un ensemble de . Ri est connexe Suppose 1 connexité Rappel : application du théorème de Jordan . Morphologie mathématique (cas fonctionnel) : Erosion, dilatation, ouverture et ... Invariance par changement de contraste Upper Level Set Ux et Lower Level.

15 mars 2007 . Les opérateurs de base invariants par contraste, leur forme inf-sup .

Représentations d'image par structure arborescente Cas des fonctions numériques . équation de la chaleur, invariance par changement de contraste, opéra- .. Illustration,

applications : recalage 3D rapide, classification de forme,

for Designing Overcomplete Dictionaries for Sparse Representation, Michal Aharon, . La morphologie mathématique est une théorie essentiellement non linéaire, . Hors du domaine du traitement des images, on trouve des applications par . Notons que pour des images numériques, représentées par des fonctions a .

Spécialité: Automatique et Traitement Numérique du Signal . traitements en radiothérapie externe par recalage d'images. .. La radiothérapie conformationnelle est le domaine d'application privilégié de ... Le contraste de l'image de traitement est essentiellement dû à la différence .. Le moment normalisé est invariant.

images 2D segmentées de l'anatomie interne de l'animal selon plusieurs plans de vue. . moindres carrés non négative, vision numérique, calibration multi-stéréo .. 3 Dynamic fluorescence contrast-enhanced imaging and multi-view stereo .. L'imagerie multimodale, où l'on cherche à recaler spatialement des images.

2 févr. 2017 . dans le cadre d'une représentation convexe des grains (ce qui est . d'elles, les propriétés morphologiques et cristallographiques des ... with application to microtomography-based segmented images of cementitious materials. ... Le couplage de la tomographie en contraste de diffraction (DCT) [2] et de.

séminaires sur le traitement d'images pour la mesure .. de moyens numériques pour le calcul scientifique a . représentation des zones de mélange et des fortes . comprendre, pour les applications en lien avec la .. exemple de montrer que la morphologie de .. contraste sur une image haute résolution couplée à.

La représentation d'une image numérique par un tableau de pixels n'est pas une . numériques: Invariance au contraste et application au recalage d'images.

28 déc. 2016 . MODÈLES UTILISÉS EN TRAITEMENT D'IMAGES le contraste des limites entre . 1.3 – Représentation des fonctions Chapitre 2 Résolution numérique En .. L'application des équations aux dérivées partielles (EDP) semble par .. Le laplacien étant invariant au changement de base, on peut écrire : Δu .

des éléments importants pour permettre un meilleur calage des plans et report des .. Figure 26 - Schéma interprétatif sur photo infrarouge montrant des .. Figure 48 - Représentation qualitative du principe de détection de cavités par analyse ... Avant même la mise sous forme numérique des plans miniers, deux sources.

2 Mesures de similarité pour le recalage d'images et la détection de changements. 21 ... plupart des applications thématiques de la télédétection, il a été nécessaire de se . L'utilisation de ces cartes numériques – qui se présentent sous la forme .. using improved chain-code representation combined with invariant mo-

pente et la morphologie des reliefs ... •Un aléa suppose une approche probabiliste, il s'agit de l'application d'un stress, (une . -la vulnérabilité intrinsèque est le terme utilisé pour représenter les . comme invariante dans le temps (à notre échelle de travail) alors que la . image de la vulnérabilité spécifique de la nappe.

dédiés à une application ou à un type d'images ou de formes particulier. .. lignes de niveau sont invariantes par changement du contraste de l'image. .. qui sont ensuite vérifiés par recalage du code candidat et de la requête. ... 789-805. [20] P. Monasse, « Représentation morphologique d'images numériques et.

19 nov. 2004 . APPLICATION A L'IRM CARDIAQUE MARQUÉE .. 2.3.1 Initialisation et détection des contours sur la première image de la .. 7.4.3 Représentation des positions successives des nœuds de la .. Les qualités images (contraste . le flot optique, le recalage d'images, ou encore la mesure de phase locale.

21 oct. 2010 . Morphologie Mathématique continue . Remarque : l'application des EDPs peut

être vue comme . Externes : dépendentes de l'image (contraste local, intensité, ..
Représentation unique de la courbe, invariante par rotation et . Rq.: On cherche un schéma
numérique qui fournit une solution correcte. N. C.
intéressons `a des documents contenant des images numériques et des éléments sémantiques ..
3.1.5 La transformée en ondelettes invariante par translation B Détection des vaisseaux
sanguins - application au recalage d'images ... Représentation : la représentation des cas est
similaire `a celle utilisée en CBIR.
les équipes Statistique, Probabilités, Traitement d'images existent depuis la création . Equipe
Modélisation numérique, responsable Annie Raoult PR .. conditions sur les taux pour avoir
des probabilités invariantes produits, ... Représentation des textures à phase aléatoire et
application à la prévention de l'ostéoporose.
4.1.3 Caractérisation des couleurs dans les séquences d'images . .. 7.6 Représentation et
comparaison des films d'animation : le gamut sémantique . 184 .. En général, mais cela varie
selon la spécificité de l'application, les .. Le passage `a la vidéo numérique a orienté les
syst`emes d'indexation vers les séquences.
1.1.1 Cartographe: représenter et simplifier le paysage. 1.1.2 En zone urbaine: . 1.2 De l'image
à la base de données: la reconstruction 3-D en milieu urbain.
Représentation morphologique d'images numériques: Invariance au contraste et application au
recalage d'images (Omn.Univ.Europ.) (French Edition) [Pascal.
4 mars 2004 . mécanique des mousses de nickel : morphologie ... Principe de la méthode
d'intercorrélation d'images numériques 247. F.2.2.
pixels homologues dans deux images d'une même sc`ene, prises de deux points . Apr`es avoir
présenté les syst`emes de représentation de la couleur que nous .. de nombreuses applications
font intervenir une méthode de ce type. .. tation, la longueur, les niveaux de gris du segment,
le contraste sur le segment et les.
"Vers une théorie unificatrice pour le traitement numérique/analogique des signaux" ...
"Représentation d'images par chaînes de symboles : Application `a la re- cherche par le .
"Classification de signaux invariante en translation". 949-952 ... saires pour interpréter la
méthode d'inversion contraste source comme la.
a consisté à recalcer les deux piles d'images par rapport à des photos de référence. . numériques
de terrain de façon automatisée. . applications telles que le cubage de l'éruption de janvier 2010
et une .. contraste local des images. ... Représentation des nuages de points 3D et des plans du
fond de cratère avant.
20 mars 2012 . urbaines denses de bâtiments en trois dimensions à partir d'images aériennes.
Le but . NUMERIQUE DE SURFACE, MODELE NUMERIQUE DU BATI, . fournissant ainsi
une représentation de la topographie sous la forme d'un . Un algorithme de recalage adapté à la
géométrie d'acquisition des bandes.
TION ET FAIBLE CONTRASTE : APPLICATION A L'IRM CAR-. DIAQUE DU . "Vers une
théorie unificatrice pour le traitement numérique/analogique des signaux" ... "Représentation
d'images par chaînes de symboles : Application `a la re- cherche .. "Recalage variationnel non
rigide statistique référencé région". 1153-.
Applications. 2 / 94 . Les représentations en espace d'échelles ont beaucoup de propriétés .
préservent les discontinuités de l'image (= ne lisse pas les contours). 3 / 94 . K terme de
contraste marquant la différence de n.d.g. entre les .. Le schéma numérique est donc (notations
de P&M) : .. Morphologie mathématique.
Cette thèse traite donc de la restauration des dégradations des images . on the background than
those obtained in separate application of each ... elles ne sont qu'une représentation plus ou
moins fidèle des documents originaux. Par consé- quent, la «copie numérique» ne constitue

pas une alternative pérenne à la.

Cours de traitement d'images Elise Arnaud - Edmond . Traitement d'images. Transformation d'histogrammes. Définitions. Contraste. Egalisation d'histogramme.

Automatique, Génie Informatique, Traitement du Signal et des Images. Par .. des applications de vidéosurveillance, à savoir la reconnaissance de visage, la ... avancées des méthodes de traitement de vidéos numériques qui fournissent une .. caméras fixes avec fond statique invariant, l'approche de détection la plus.

représentation paramétrique multiéchelle du champ de déformation dans une base de fonctions . Les applications d'une méthode de recalage non rigide sont nombreuses, le reca- ... nucléaire, puis la formation des images et les différents contrastes possibles. .. l'étude de la variabilité morphologique interindividuelle.

sur l'extension de la segmentation morphologiques aux images multivariées

(multi/hyperspectrales, série . mants pour la segmentation d'images numériques. .

Représentation "informatique" des images couleur. .. de rééchantillonnage et de recalage éventuellement . nombreuses applications de classification / interpré-

dans plusieurs applications montrent l'efficacité de cette méthode à extraire des . image

segmentation by statistical models of shape and appearance. .. années 2000 que l'image

numérique et par conséquent le traitement . modèles recouvre plusieurs aspects telles que la représentation des formes, ... Recalage d'atlas.

ont été très enrichissantes, en termes d'applications de mes travaux fondamentaux, .. première perspective concerne les notions d'invariance et d'imprécision en ... compatibles avec une représentation des images en couleurs [A3], nous avons plus .. numériques où la relation d'ordre est \leq , tandis que l'infimum \wedge et le.

5.3.3 Morphologie mathématique et applications du traitement . 6.3.1 Communications

numériques . .. géométrie discrète qui est utilisée en analyse d'images. . Langue naturelle et représentation des connaissances ... Cet invariant dynamique a été .. le contraste entre les régions minimales de F est préservé.

7.4 Application au suivi d'objets de forme libre . . A.1.4 Invariance morphologique D.1

Les différents repères mis en jeu dans le problème de recalage 3D . 174. D.2 Les erreurs de colinéarité dans l'espace image et l'espace objet . . 176 . de natures variées, mais par essence simple : valeurs réelles, ou représentation.

17 juil. 1998 . Figure IV.6: Gradient morphologique (a), Laplacien morphologique (b). 81 . 7 :

Représentation des axes sur le contour de l'image TM .. l'utilisation du contraste des différents contours détectés. . à travers des applications réelles. . On peut définir le filtrage numérique par une somme des produits de.

