

# Reconstruction 3D d'un matériau poreux à partir d'une coupe 2D: Evaluation de ses propriétés thermo physiques : conductivité thermique et perméabilité, etc.

PDF - Télécharger, Lire



[TÉLÉCHARGER](#)

[LIRE](#)

[ENGLISH VERSION](#)

[DOWNLOAD](#)

[READ](#)

## Description

Comment à partir de l'image 2D pixélisée noir et blanc de la coupe d'un matériau poreux ou diphasique évaluer ses propriétés thermo physiques : porosité, conductivité thermique, perméabilité, surface volumique ? C'est ce que permet la reconstruction tridimensionnelle d'un échantillon représentatif d'un matériau diphasique à partir d'une image de sa structure bidimensionnelle. L'algorithme préconisé est de nature stochastique fondé sur la recherche d'un écart minimum entre des fonctions morphologiques calculées sur le volume reconstruit et sur l'image 2D de référence. La méthode de minimisation la mieux adaptée à ce problème est celle du recuit simulé. De façon optimum, il est proposé d'évaluer la perméabilité de l'échantillon reconstruit par une méthode de Boltzmann sur réseau (D3Q19) et la conductivité thermique « effective » du même domaine 3D par la méthode des différences finies dans un schéma Dufort-Fränkel. Les ingénieurs, les enseignants et les étudiants en génie des matériaux, ou géologie, trouveront ici l'outil apte à la synthèse numérique d'un matériau hétérogène ou poreux, à sa reconstruction 3 D et à l'évaluation de ses paramètres physiques.



6 janv. 2011 . Conception de l'ouvrage (coupe transversale et géométrie en plan) .. Les digues à talus sont des ouvrages constitués de matériaux . talus, avec ses divers éléments. ... de l'enrochement de la carapace et des sous-couches etc. .. de rupture 2D (qui peuvent être vérifiés en canal à houle), les effets 3D.

conversations, Sébastien Caillat pour ses conseils et Kristyna Stiovova 'a qui j' . II-1.6.2 Effet de la présence de rugosités sur les propriétés de l'écou- ... III-1.2 Coupe longitudinale du domaine pour une configuration de tas oblong .. On peut évaluer l'effet de flottabilité sur la turbulence 'a partir de param`tres simples.

etc. Les thèses se déroulent dans les laboratoires du CEA/DAM (CEA/DAM Île-de-France ... Etude des propriétés des matériaux ablateurs pour les cibles de fusion par .. Modélisation du comportement thermo-mécanique de composites 3D .. Objectif de la thèse : Cette thèse a pour objectif d'évaluer les performances du.

24 nov. 2006 . Institut de Physique Nucléaire de Lyon, pp.240, 2003. . environnement, sciences de la vie, santé, etc. ... propriété permet de traiter le ralentissement des particules .. par ordre d 'énergie croissante à partir des ondes hertziennes, .. un ensemble pour la reconstruction des images de coupe axiale à.

le matériau originel lui-même et sur ses modes de mise en œuvre ou encore en . propriétés de résistance des colles à des conditions de température élevée .. une journée technique sur « Le dessalement des matériaux poreux » en 2010 au ... est important de pouvoir évaluer la corrosion des armatures dans un béton.

des structures, les aspects de l'innovation en génie civil et matériaux de construction. .. matrix, Composite mild steel, Steel, Wrought iron and etc.) .. Les propriétés de transport du béton, principalement la perméabilité, jouent un rôle clé .. Mots-clés : Béton léger, granulats légers, conductivité thermique, déchets, liège,.

3 août 2012 . 3.4 Modélisation numérique des transferts thermo-hydrauliques . 4.1.3 Quantification à partir de MORITO . .. Conductivité thermique de la matrice solide [W.m-1K-1] ... matériau de très faible perméabilité, le noyau, conforté à l'amont et à ... utilisée pour obtenir une cartographie 2D ou 3D de résistivité du.

perméabilité et ses capacités de rétention, de participer au confinement. ... Le transfert d'eau et d'ions à travers le milieu poreux et chargé qu'est l'argile se . la conductivité thermique, reliant le flux de chaleur au gradient de ... et plus les paramètres utilisés sont difficiles à définir ou à évaluer à partir .. Un état thermo-.

24 nov. 2016 . Modèles décisionnels pour l'évaluation du risque lié aux barrages .. Apport des modèles physiques dans l'évaluation de la sûreté des . affectant aux sollicitations et aux propriétés des matériaux des lois de . électromécaniques, etc.) ; .. Graphique 1 : Coupe-type du barrage étudié en exemple dans cet.

Conception de l'ouvrage (coupe transversale et géométrie en plan) .. Les digues à talus sont

des ouvrages constitués de matériaux rocheux, ... teur de la crête, taille et épaisseur de l'enrochement de la carapace et des sous-couches etc. ... modes de rupture 2D (qui peuvent être vérifiés en canal à houle), les effets 3D.

Une véritable analogie avec la conduction thermique permet l'utilisation de solveurs ... Les propriétés physiques et électriques du matériau semi-conducteur SiC .. fre oai:docinsa.insa-lyon.fr:bleuet 2004-01-19 THESE Reconstruction 3d par .. des modèles d'annotation à partir de ces caractéristiques numériques, etc.).

19 janv. 2011 . Série 2, Mécanique-physique, Chimie, Sciences de l'univers, . avec prise en compte de la conduction thermique est traité dans [5], où l'on . 0A -» 6B fournies par l'équation implicite (6) vérifient les propriétés : .. à évaluer les moments d'ordre 3 du champ de concentration à partir .. [2] S. E. S. L, J. Mat.

Modalités d'évaluation .. partir d'exemples concrets sur la matière et les matériaux. ... physiques : masse volumique, conductivités électrique et thermique, propriétés .. Définir une classe et ses propriétés (constructeurs, destructeur, etc.) .. milieu poreux saturé : loi de Darcy, perméabilité intrinsèque, conductivité.

1.3 Evaluation non-destructive des matériaux cimentaires . . . . . 1.3 Evolution du flux thermique et de la conductivité électrique d'un ciment. Portland. de ses déplacements à travers le milieu poreux et des structures de porosité des . textile, etc.) et pour des corps très différents, aux propriétés physiques complexes. . Lors du séchage expérimental d'un matériau poreux, l'échantillon saturé en .. Les observations pétrographiques 2D (par microscopie optique) et 3D (par.

l'acquisition de données : colis de déchets, comportement des matériaux (colisage des . Pour ses études et recherches sur le stockage, l'Andra a développé de multiples .. La présence de quartz leur confère en outre une conductivité thermique .. des horizons poreux dans l'Oxfordien à partir de données sismiques 3D.

Reconstruction stochastique 3D d'un matériau céramique poreux à partir d'images expérimentales et évaluation de sa conductivité thermique et de sa perméabilité. JURY : . Professeur à l'Université de Cergy-Pontoise. pour son soutien et ses .. 133 Tableau IV-9 : Propriétés physiques de l'oxyde d'étain et de l'air à une.

7 janv. 2012 . très sincèrement un réel plaisir de travailler à ses côtés pendant ces années. .. matériaux poreux réels sont extrêmement complexes à décrire .. poreuses leur confère une importante résistance thermique [16]. . distribution de taille de pores à partir de l'impédance complexe du .. Analyse image 2D.

Reconstruction 3D d'un matériau poreux à partir d'une coupe 2D: Evaluation de ses propriétés thermo physiques : conductivité thermique et perméabilité, etc.

25 sept. 2017 . EDS-O5 Spin conductance of YIG thin films driven from thermal to . NANOMAG-O3 Towards 3D spintronics: Synthesis and magnetic .. thermique, le courant nécessaire pour commuter l'aimantation dans les .. 2Laboratoire de Physique des Matériaux: Structure et Propriétés, .. ses propriétés en spin.

1 janv. 2009 . excellente conductivité thermique comparée . conservation de ses propriétés lorsqu'il se trouve . physique qui comporte au moins une jauge de contrainte ainsi .. matériau poreux, conduisant à la formation de nanoparticules qui .. de reconstruction 3D à partir d'une séquence d'images de coupes 2D.

béton soumises à un impact : Caractérisation du matériau, Modélisation et Validation .. Edouard BRUGIERE, Contribution à l'étude du comportement physique des agrégats . contaminants particulaires lors de la dégradation thermique de matériaux .. en deux sous problèmes, l'un concernant l'évaluation des propriétés.

Matériaux, Enzymes et protéines, Biomatériaux, Fondements et avancement des ... stratégie de

cartographie de la neige à partir des données de télédétection à .. par ordinateur, Reconstruction 3D, Calcul parallèle, Vision stéréoscopique, .. ALLARD, François, Évaluation de la dissipation thermique des matériaux de.

Traitemet Des Eaux Par Sorption Sur Des Materiaux Inorganiques .. L objectif de cette étude est d évaluer la distribution des hydrocarbures dans .. Reconstruction 3d D Un Materiau Poreux A Partir D Une Coupe 2d - Arab M . Evaluation de ses propriétés thermo physiques : conductivité thermique et perméabilité, etc.

Quelques probl' emes de modélisation en physique des plasmas .. 3.1 Reconstruction 3D d'une surface de vert' ebre en chirurgie orthopédique . 38 .. Etude numérique des propriétés de symétrie des solutions de quelques .. Il est alors possible de reconstruire f 'a partir de ses coefficients d'ondelettes  $W_{gf}(a,b,\alpha)$ , en.

25 juil. 2012 . propriétés de transport en milieu partiellement saturé : coefficient de diffusion effectif et ... Phénomènes de diffusion dans les milieux poreux non saturés . ... Chapitre VI : La conductivité thermique des argilites du COx ... Figure 2-18 : (a) Vue en 3D du système d'acquisition des mesures PPS dans la.

22 mars 2011 . Poster B2 - Reconstruction 3D de la colonne vertébrale à partir de . Nous présentons ses avantages par rapport à des techniques ... Presentateur: EVRARD Patricia (Thermique et combustion, Faculté Polytechnique, UMONS) ... Presentateur: ABDESSEMED Lamia (Physique des matériaux et optique,.

4 oct. 2013 . avoir accepté de participer à l'évaluation de ce travail. .. 3.5.2 Les propriétés électromagnétiques des matériaux génie civil .. 2.9 Image thermique d'une structure [40] .. 3.1 Schéma de principe de l'acquisition d'une coupe-temps radar ... méabilité, conductivité et permittivité) aux fréquences géoradar.

MEC6418, Mécanique des matériaux non linéaires, 3 .. Reconstruction 3D et modélisation géométrique appliquées à des structures . de l'écoulement et du transfert de chaleur dans les milieux fluides et poreux. Théorie .. conductivité thermique d'un composite, évolution des propriétés mécaniques et retrait à la cuisson.

. 21 215 22 220 23 24 25 26 26000 27/07/2010 28 2d 2e 2eme 2ième 2nd 2nde 2° . 31/03/2011 31août 34 34000 34500 35 36% 3d 3eme 3g 3ième 3° 3ème 4 4,4 4.1 . biologie biologie-agro biologie-agrosciences biologie-chimie-physique .. d'étude d'études d'évaluation d'exercer d'exercice d'exercices d'exploitation.

16 juil. 2013 . l'optimisation du dimensionnement de l'actionneur à partir des ... Conductivité thermique .. transitoire car ses limitations thermiques doivent tenir compte de ... de matériaux utilisés (matériaux de bobinage, de tôle, d'aimant, etc.) .. Les propriétés thermophysiques du milieu peuvent être sensibles à la.

14 mars 2014 . d'actions et de décisions, pour ses conseils et pour les heures qu'il . nécessaire pour améliorer les propriétés mécaniques et .. Figure I-20 – Types de composites à fibres courtes : (a) orientation 3D, (b) orientation 2D .. Le bois est un matériau poreux et hydrophile dont le comportement mécanique est

Modalités d'évaluation .. partir d'exemples concrets sur la matière et les matériaux. ... physiques : masse volumique, conductivités électrique et thermique, propriétés .. Définir une classe et ses propriétés (constructeurs, destructeur, etc.) .. milieu poreux saturé : loi de Darcy, perméabilité intrinsèque, conductivité.

30 juin 2014 . versifient : écoulements dans les milieux poreux, écoulements . Le champ scientifique de l'IMFT est la mécanique des fluides, et ses .. propriétés thermophysiques et géométriques des parois métalliques . méthodes aux éléments spectraux (2D/3D) et une méthode de .. dans deux plans de coupe.

La conductivité thermique « effective » du même domaine 3D est évaluée . un matériau

hétérogène ou poreux et à déterminer ses paramètres physiques. . poreux à partir d'images expérimentales et évaluation de sa .. Le résultat de la reconstruction 3D sont (b) une coupe dans la structure .. image 2D de ce matériau.

22 août 2011 . Chocs thermiques .. Evaluation de la ressource géothermique . . électrique ; c) coupe à travers le forage montrant la localisation de la zone ayant .. dans les nappes etc. .. Dans un matériau très poreux ou très perméable le fluide s'écoule .. changement de propriétés physiques du réservoir, liés à.

La description physique des couplages hydro-mécaniques et thermo . Roxel prospecte un nouveau procédé de fabrication de ses protections thermiques. Le . cette étape est traitée par le biais l'analyse de la déformation des renforts 2D et .. La préforme (3D) est obtenue à partir d'une gaine biaxiale, présentée plus haut.

primordiale d'évaluer les relations entre le comportement du matériau sous .. décisif et dominant contrairement à celui des propriétés thermophysiques et .. Intitulé de mémoire : Caractérisation et modélisation de la structure poreuse ... maillage et la reconstruction géométrique en 3D à partir de stéréo-radiographies.

équivalentes de ce matériau (conductivité thermique et perméabilité à la . conséquent sur ses propriétés de transferts thermiques et hydriques. .. thermo physiques équivalentes pour le cas des matériaux composites ayant une composition .. 2D pour un cas des matériaux poreux de construction afin d'évaluer la.

1 sept. 2007 . Chimie, Polymères et Matériaux et l'Institut de Physique et Chimie des Matériaux, .. Les hydrogels de PEO sont des matériaux poreux.

9 et 10 février : Concours de thèses SAMPE « Matériaux et Procédés » et ... Mines Albi délivrera en 2013 ses premiers diplômes de docteurs, et le Centre de .. priétés de conduction thermique de composites à matrice organique destinés ... nouvelle méthode de résolution aux problèmes de reconstruction 3D multi-vues.

L'analyse des discours de la population sur son attitude et ses moyens .. partir de l'acide 5- aminolévulinique a été utilisée, afin d'évaluer la possibilité de cibler .. à l'étude de l'adsorption binaire par les carbones non poreux et poreux fre pdf .. sur les cyclodextrines permet de moduler les propriétés physiques (polarité,.

12 fevr. 2014 . SearchSuite partir de votre PC screenshot .. forcée: Réflexion à partir des systèmes juridiques camerounais et français (French Edition) · Reconstruction 3D d'un matériau poreux à partir d'une coupe 2D: Evaluation de ses propriétés thermo physiques : conductivité thermique et perméabilité, etc. (French.

40 Évaluation de la contamination fongique de dix centres d'archives en .. Eclipse (Environnement et climat du passé), programme du CNRS à partir ... Laboratoire interdisciplinaire de physique (LIPhy), UMR 5588 CNRS .. Utilisée comme revêtement, pour ses propriétés adhésives ... XL (Thermo Nicolet) sur la ligne.

20 oct. 2017 . d'envisager la simulation de caméra pour, à partir de données . Le laboratoire possède une expertise sur la physique de base des capteurs .. des propriétés des matériaux utilisées lors du procédé DSA. .. OPTIMISATION DE FORMES 2D/3D PAR RÉSEAUX DE .. matériaux sont des matériaux poreux.

1 juil. 1992 . Mesure de température par pyrométrie 2D à bande spectrale et .. Transferts thermiques 3D dans des composites Silice - phénoliques : . M odélisation du transfert thermique au sein de matériaux poreux ... propriétés thermophysiques équivalentes du mur extérieur .. perméabilité de l'adsorbant,m2. L.

9 oct. 2003 . Reconstitution tridimensionnelle d'un milieu poreux a partir de l'image .. Modélisation des propriétés thermiques d'un matériau fibreux .. d'évaluer d'un point de vue physique le réalisme de ce type de ... forme des brins (section triangulaire, circulaire, etc..) .

Reconstruction 3D d'une mousse de cuivre.

2 sept. 2010 . partir d'images expérimentales et évaluation de sa conductivité . conductivité thermique et de sa perméabilité . ses encouragements avant et au cours de ma thèse. .. Etude numérique des propriétés physiques des matériaux poreux. ... Le résultat de la reconstruction 3D sont (b) une coupe dans la.

Propagation des ondes acoustiques dans les milieux poreux saturés ... L'objectif general de la presente these est d'evaluer le comportement a ... Thermophysical properties of new materials; Proprietes thermophysiques des ... The heat science of the nano-porous materials; La thermique des materiaux nanoporeux.

6 janv. 2015 . Etat de l'art des matériaux composites : renforts, matrices et .. Modèles géométriques pour structures tissées 2D. ... V. Evaluation du comportement mécanique de croisements de .. résultent ainsi des propriétés de ses constituants, de leur ... thermo-chimiques (polymérisation) et thermo-physiques.

Reconstruire la ville à partir des espaces extérieurs urbains fut un remède à cette .. et sur les paramètres du confort thermique pour pouvoir évaluer son impact sur le .. Fig 1-3 : Coupe en travers d'un îlot de chaleur urbain et ses relations avec les .. La modification des propriétés physiques des surfaces constitue donc le.

25 juin 2010 . En effet, la loi française n'exige, pour faire produire à un brevet ses .. prélèvement présentant au moins un élément de coupe ... prélever ou distribuer, à partir d'un dispositif de condi- .. chement sur ladite pièce en bois (2d), lequel manchon .. conductivité thermique est inférieur à celui du matériau.

hydrométrie, hydraulique fluviale, hydrologie et physique des sols, notamment .. situ et non destructive de la conductivité thermique des sols en fonction de l'humidité. .. techniques de reconstruction pour l'estimation des propriétés de . le CSTB pour l'étude des transferts dans les matériaux poreux consolidés et leur.

la communauté scientifique avec ses composantes du monde académique et du ... possible des qualités et propriétés physiques d'une matière instrumentée à ... for systematic transformation of a 3D shape model into 2D patterns for .. propriétés clés de ce matériau (durée de vie du matériau, conductivité thermique, etc.).

B. Traitement thermique et caractérisation des couches minces oxyde/oxyde . .... variations de propriétés physiques en présence et en absence du gaz cible .. [7, 70], etc se sont intéressés par la suite au matériau composite de type ... L'étude de la conductivité en fonction de la température a montré qu'à partir de 300°C.

Chapitre VI - Modélisation des transferts dans le béton et ses fissures . n'est pas la perméabilité ou tortuosité réelle du milieu poreux que nous cherchons à reproduire mais ... 3D à partir d'images 2D capturées automatiquement en calculant les données . de ces fissures sur les propriétés de transfert et leur modélisation.

mis à ma disposition toutes ses compétences, son expérience et ses . permettent de justifier l'emploi des matériaux du site pilote de Kasangulu dans .. La ville-province de Kinshasa, capitale de la RD Congo en pleine reconstruction, est .. argileux et de minéraux non argileux qui gagnent des propriétés plastiques en.

calculer pour les angles apparents (2D), ont été utilisées dans un des modèles. ... 8.3.5 Modélisation de l'angle de dilatance au pic à partir de la distribution .. expérimentales 3D pour les quatre directions de l'éponge originale A. .. propriété mécanique établie du matériau des surfaces en contact, et doivent donc être.

30 juin 2015 . en réacteurs à neutrons thermiques (à gauche) et en réacteur à .. transmutation, la consommation accrue de plutonium, etc. ; ces . stratégie suivie par le CEA pour ses collaborations internationales consiste à rechercher des . la fabrication de combustibles MOX-

RNR à partir du plutonium récupéré ;

18 janv. 2005 . Résistance à l'usure et propriétés des surfaces : compréhension des ... A. La politique scientifique du LTDS et ses objectifs ... physique et quantitative est déterminée à partir d'essais réalistes de ... citations, de projets, de contrats, etc. .. Chedly S., "Compromis choc et acoustique des matériaux poreux.

Cette these est consacree a l'étude de l'evolution structurale des proprietes ... with carbon felt (3D) and carbon paper (2D) anodes as well as the electrolyte ... A partir du modele multiphase, j'explore differents parametres physiques des .. d'un materiau poreux et ses proprietes dynamiques intrinseques comme son.

Une démarche d'évaluation du potentiel des ressources du sous-sol urbain a été conduite. ... A. Physique des écoulements souterrains et thermique du sous-sol .. gines et donc les mêmes propriétés que les matériaux utilisés lors de la .. Coupe géologique simplifiée du bassin de Mexico (source: González-Morán et al.,,

Canada, where he investigated the thermal characteristics of crown fire ... RISICO: A decision support system (DSS) for dynamic wildfire risk evaluation in Italy .. built in two main phases, the reconstruction of past trends of land cover and .. température et les autres propriétés physiques sont supposées être uniformes.

cette partie, de même que l'utilisation de matériaux de construction dans le .. propriétés thermiques et géothermiques du pergélisol alpin ainsi qu'une .. A partir d'une certaine profondeur dans le sous-sol, c'est-à-dire la .. propriétés physiques de la roche (p. ex. conductivité thermique, albédo) et par .. Scanner laser 3D.

Mécanismes physiques mis en jeu Géométrie du contact Les géométries des .. peut être estimée à partir de l'évaluation du nombre de Péclet, qui permet d'apprécier le .. fuite (grâce à un matériau absorbant la fuite, par exemple un silicagel et de l'eau). .. en phase gazeuse, muni d'un détecteur à conductivité thermique.

19 févr. 2015 . 2.1 Caractérisation mécanique des matériaux poreux . ... intérieur, grâce à ses propriétés d'isolation thermique et acoustique et sa résistance au feu. .. consiste à reconstruire le volume 3D d'un objet à partir d'une série de radiographies .. soit en rendu volumique, soit en coupe 2D grâce à des logiciels.

1 janv. 2004 . Simulation d'écoulement avec transferts thermiques et .. partir de mesures de débits et de températures. . menée pour évaluer la précision de l'estimation et ses limites. . method, Extrusion die, Flow, Inverse problem, Polymer, Rhéology, Thermal ... Propriétés physiques des éléments de la filière .

semble de ses connaissances pour obte- ... Sciences et génie des matériaux Materials sciences and engineering .. Conseil en propriété industrielle : étude de dossiers brevet, suivi de .. Évaluation des revenus des producteurs d'électricité européens . Industrialisation de procédés d'analyse de nuages de points 3D.

Laboratoire Fiabilité des Equipements Pétroliers & Matériaux . . Equipe 05 : Etude Thermo-Physique des Hydrocarbures . 3/ Modélisation et optimisation des systèmes thermiques. ... 1/Caractérisation, modélisation et évaluations des réservoirs. . 3D reconstruction, cross sections and volume computation on surfaces.

31 janv. 2015 . Groupe MME « Matériaux Magnétiques pour l'énergie » . . magnétiques et une autre propriété physique d'une même phase ou des deux phases d'un . Ses activités sont focalisées sur l'imagination et l'évaluation .. d'imagerie 2D/3D pour la détection de défauts en aéronautique ont été développés.

14 févr. 2017 . Matériaux , Propriétés thermiques .. 142509515 : Transfert radiatif dans les matériaux poreux [Texte . de la conductivité thermique : méthode de la plaque chaude gardée .. les bassins sédimentaires [Texte imprimé] : à partir des données de .. 103639586 : A thermal

process evaluation for the aseptic.

Application aux mortiers poreux minces fibrés dédiés à l'ITE. par . Une des solutions intéressante pour l'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des .. continu utile lors de l'élaboration et surtout pour ses propriétés mécaniques. . produits, à partir de matériaux commerciaux (enduit organo-minéral poreux et fibres.

Evolutions des propriétés thermiques du béton selon le taux d'humidité . liés à la physique de l'incendie dont la combustion et le dégagement de ... le contrôle périodique des extincteurs, l'utilisation correcte des portes coupe-feu etc.... conductivité thermique,  $\rho$  est la densité du matériau et c est la chaleur spécifique.

perméable, apte à l'écoulement du gaz ou du pétrole jusqu'au forage. ... Figure 4 : Coupe géologique du bassin parisien indiquant la position des aquifères et des . Le bassin a fait l'objet d'une exploration intense à partir des années 1970, ce qui a .. d'orientation, de suivi et d'évaluation des techniques d'exploitation et.

1 avr. 2015 . L'adhérence au substrat est l'une des propriétés les plus ... matériaux, à partir de l'approximation de la solution exacte de .. principales grandeurs physiques et thermophysiques (pressions, ... projection plasma de barrières thermiques à conductivité thermique .. conditions d'attente en station, etc.

thermiques au sein du matériau montre une couche de profondeur déterminée sur laquelle le .. Dpt de physique Université Badji Mokhtar Annaba, Algérie.

polymères à cristaux liquides (LCP) offrent des propriétés intéressantes . matériaux en céramique : une faible perméabilité aux gaz, une résistance à haute . permeability, high temperature resistance, thermal stability and low dielectric .. Les boîtiers de type QFN sont fabriqués principalement à partir de matériaux.

5 juil. 2006 . Evaluation des risques liés aux agents physiques, aux nouvelles .. raison de leurs propriétés particulières par rapport aux matériaux massifs. ... (1D), les revêtements épais (2D) et les nanomatériaux massifs (3D .. une très bonne conductivité thermique, proche de celle du diamant .. milieu poreux.

8 oct. 2013 . Reconstruction 3D d'un matériau poreux à partir d'une coupe 2D, 978-3-8416-2271-6, 9783841622716, 3841622712, Autres . Evaluation de ses propriétés thermo physiques : conductivité thermique et perméabilité, etc.

27 nov. 2015 . 38 3 Axe 3 : Approches couplés en milieux poreux . . 75 6 Physique et Mécanique des Matériaux Granulaires (PMMG) 87 1 Introduction . . . La tenue à la corrosion et à la fatigue thermique, ainsi que les propriétés en traction à chaud .. microscopie confocale (associée à la reconstruction 3D des images.

21 mai 2015 . 15Chapitre I : La morphologie urbaine et ses interactions avec le ... l'échelle urbaine, la diversité des formes urbaines et celle des propriétés physiques .. L'évaluation du confort thermique extérieur de ces quartiers sera faite par .. ouest la conductivité thermique (W m-2 K-1), est l'épaisseur du matériau.

OOO Symposiums Physique/Matériaux. ... Prise de vues dans le cadre d'une « conical tilt reconstruction » .. autres, matériaux de stockage de l'information, etc. ... Nanostructures 1D, 2D, 3D de palladium induites par radiolyse : application 'a .. objet 'a partir d'une série de ses projections enregistrées en l'inclinant pas.

4 juil. 2014 . d'évaluation de la durabilité résiduelle des ouvrages existants. . très jeune âge : hydratation, retraits, propriétés thermophysiques, Thèse de . conductivité thermique) a été mis au point, permettant un suivi ... mécanique simple de gel de milieux poreux consolidés, à partir .. Test de béton spéciaux, etc.

difficiles à identifier ou évaluer (Korup et al., 2007) au niveau scientifique. .. du mouvement instable, en 2D et en 3D, ce mécanisme potentiel n'étant cependant pas forcément .

comprendre la genèse de l'expertise, son évolution et ses rapports d'une part avec la .. physiques (conductivité électrique, température, etc.).

1 janv. 2010 . cherche sur le calcul intensif, d'abord par ses programmes .. la physique, la mécanique des fluides... en .. Evaluation et Validation Automatique pour le calcul Flottant .. compréhension de l'infiniment petit, de ses propriétés, des inter- .. An asymmetric 2D Pointer / 3D Ray for 3D Interaction within Col-.

7 mai 2015 . Protection de surface par peinture de matériaux composites .. voie sèche et les traitements thermiques l'offre est proposée à travers ... Plan triennal d'évaluation des substances dans le cadre de REACH ... Ses caractéristiques physiques peuvent donner une information sur sa qualité. .. Etre poreux,.

Reconstruction stochastique 3D d'un matériau céramique poreux à partir d'images expérimentales et évaluation de sa conductivité thermique et de sa perméabilité .. 133 Tableau IV-9 : Propriétés physiques de l'oxyde d'étain et de l'air à une . Ses travaux expérimentaux et de simulations ont couvert les différents.

L'exposé présentera un procédé simple de fabrication de matériaux poreux .. mais il est sensible à la fissuration, qui affecte ses propriétés mécaniques et sa ... modélisation par éléments finis est créée à partir des images tomographiques. .. densité relative peu élevée et une faible conductivité thermique ou une grande.

Best results in Audio track pour le système du LIMSI à l'évaluation QAST à QA@CLEF'08 ... confinés, comme les écoulements de convection thermique, sous ou hors . large, ici étudiée pour ses propriétés de transfert, éventuellement en .. correspondant à la solution de conduction stationnaire 2D. .. matériau textuel.

Physico-mechanical and thermal characterization of Aleppo pine of Zemmouri .. Utilisation d'un matériau poreux (charbon actif granulé) pour l'adsorption et la .. A partir d'un outil expérimental original développé au laboratoire MSC, nous .. par ses caractéristiques de résistance, ses propriétés en matière thermique.,

P 07-T2 : Influence du traitement thermique et de la température sur la .. P 04-T4 : Propriétés physiques de couches minces de ZnO déposées par pulvérisation .. P 10-T5 : Réalisation et caractérisation de silicium poreux pour applications en .. L'étude et l'évaluation de la microstructure des matériaux et des structures.

26 mars 2004 . à partir d'observations de sites réels, l'un pour les granites (disques aléatoires . temporels, modélisation géologique 3D, données territoriales ou sur ... Gandin, Matérn, etc. . L'exposé des propriétés physiques du variogramme .. sont représentées comme des objets 2D dans une matrice poreuse 3D.

Combinez des interfaces physiques afin de définir vos propres multiphysiques; Choisissez . NASTRAN®; Exportez un maillage 2D et 3D au format de fichier de maillage NASTRAN®. . Fatigue Module; Nouvelles méthodes d'évaluation de la fatigue pour l'analyse des matériaux non linéaires (dont la fatigue thermique).

1 nov. 2007 . Liens entre taux volumique de porosité et propriétés mécaniques d'un .. fibreuses complexes multidirectionnelles 2D, 3D voir même 4D. ... Les nombreuses applications des matériaux poreux font appel à .. fonction de la perméabilité du renfort et de la viscosité de la résine .. conduction de la chaleur.

21 juin 2016 . cicatrisation des fissures dans les matériaux cimentaires. .. 7.2.1.4 Calcul des propriétés mécaniques des échantillons .. 1.3 Evolution du flux thermique et de la conductivité électrique d'un .. maximal d'un pâte de ciment CEM I à partir de son rapport E/C .. sures, délaminations, décollement, etc).

22 oct. 2017 . La SF2M, bien avant le Beaujolais, organise aussi ses journées ... les propriétés physiques avec une déterminationable de la nature chimique et des positions

atomiques dans un matériau en 3D, force est de constater qu'un tel outil .. JA0068  
Conductivité Thermique effective des mousses Voronoi à.  
s'articuleront autour de l'étude des propriétés électroniques (charge et spin) ou phononiques .  
matériaux, obtenir des cavités micro optiques ou nano acoustiques ou faire .. Zeeman, taux de  
polarisation) des gaz 2D polarisés par . En insert, reconstruction .. et de structure), ses  
propriétés physiques et les processus.  
22 avr. 2011 . les propriétés physiques du fluide sont supposées constantes. . où est la  
conductivité thermique du milieu poreux. 3. Résultats et Discussions.  
Un grand et spécial Merci à Mr. Jean DUBESSY pour son soutien moral, ses conseils ...  
d'évaluer leur qualité pétrophysique (porosité, perméabilité et pression . aux observations  
pétrographiques utilisés dans le modèle 2D calibré à partir des .. les propriétés physiques et  
chimiques des macéraux varient avec le degré.  
27 mai 2013 . Michel MASSARO, Numerical simulation for the MHD system in 2D . Lionel  
LENOTRE, Simulation numérique d'un problème d'advection-diffusion en milieux poreux .  
Jérémy DALPHIN, Reconstruction de couches géologiques à partir .. (ex. résistance thermique  
de contact, conductivité thermique, etc.).

