

## Mécanique de la rupture par fissuration : Aspects théorique, conceptuel et numérique PDF - Télécharger, Lire



**TÉLÉCHARGER**

**LIRE**

ENGLISH VERSION

**DOWNLOAD**

**READ**

### Description

dénoncent un cache-misère théorique, un concept creux, voire une imposture politique ? ... effort que fait ce commun pour donner forme explicite à tel ou tel aspect . mécanique quantique et à l'économie orthodoxe contemporaine, . On est ici au cœur du repliement

numérique du multiple sur lui-même, et de ses effets.

mécanique locale de la rupture » donne un cadre pertinent . conceptuels existent pour « adapter » la simulation, validée . aspect fondamental à prendre en compte, sur des matériaux . tion numérique, le juge de paix demeure la comparaison avec .. approximation présente un grand intérêt dans le calcul théorique.

1.2 Caractérisation des champs asymptotiques en pointe de fissure : facteur d'in- .. mouvement à vitesse constante est présentée, ainsi que les bases conceptuelles pour la fissure dynamique . Ces deux aspects du développement ont joué un rôle complémentaire .. vaux théoriques en mécanique de la rupture dynamique.

A ce sens, dans un aspect descriptif, le bassin versant fera la cible de l'aménagement .. Première partie : Approche conceptuelle et théorique . ou en recourant à des techniques digitales ou à des modèles numériques.. Son inclinaison accroît le ruissellement aux dépôts de l'infiltration et l'action mécanique de celui-ci.

Modélisation et simulation numériques en fromage virtuel . Mécanique de la rupture par fissuration, Aspects théorique, conceptuel et numérique. André Pineau.

Morphologie, fonctionnement et modélisation hydro-mécanique . . connaissances approfondies des aspects méthodologiques, théoriques et numériques de .. Un modèle conceptuel hydro-mécanique de comportement des glissements-coulées est .. rupture et de glissement stricto-sensu au sein d'un massif rocheux (rock).

Construction du barrage de RIZZANESE : aspects géologiques ... Acquérir une bonne connaissance des caractéristiques mécaniques de la fondation est ... massif rocheux présente une fissuration diffuse, bien plus discrète. .. En revanche, l'analyseur a été remplacé par un oscilloscope numérique du commerce courant.

Toutes nos références à propos de mécanique-de-la-rupture-par-fissuration-aspects-theorique-conceptuel-et-numérique. Retrait gratuit en magasin ou livraison.

2. Approche théorique par une méthode d'homogénéisation .. Le chapitre 2 aborde les aspects mécaniques à la fois du point de vue . contraste des propriétés génère un mode de rupture différent de celui d'un béton standard. ... fissuration du mortier se produit autour des grains qui se décollent de la pâte de ciment. La.

7 sept. 2017 . IMA Mécanique de la rupture par fissuration : aspects théorique conceptuel et numérique / Naman Recho. - Paris : Hermès : Lavoisier, p.

Mécanique de la rupture par fissuration : aspects théorique, conceptuel et numérique. Les objectifs de la mécanique de la rupture sont double, d'une part ils.

Modélisation Numérique du Comportement des Ouvrages Souterrains par . mécanique, adapté aux roches peu fissurées et assimilables à des milieux ... Fondements théoriques. ... LE DEVELOPPEMENT DE LA FISSURATION : POINT DE VUE « MICRO ». . Cadres de la modélisation du comportement post-rupture.

Achetez Mécanique De La Rupture Par Fissuration - Aspects Théorique, Conceptuel Et Numérique de Naman Recho au meilleur prix sur PriceMinister.

résistance à la propagation d'une fissure, nous a donné des résultats originaux que . Neige, avalanches de plaque, mécanique de la rupture, ténacité, invariance ... Le formalisme des transitions de phases : Bases conceptuelles.. souvent, illusoire tant au niveau expérimental que théorique : les méthodes de détermi-

16 mai 2009 . fiabilité en mécanique que Jean-Claude Ligeron enseigne depuis de nombreuses années. .. →FAIRE ATTENTION AUX ASPECTS MAINTENANCE f .. RUPTURE FRAGILE = LIAISONS INTER ATOMIQUES ... 3) Probabilité théorique .. Facteur tenant compte de la surface libre à l'origine de la fissure.

2 oct. 2014 . Matériaux Composites - Comportement mécanique et analyse des ... tion,

analytique, numérique, ou expérimental de ces comportements équivalents .. Ces charges permettent également de modifier l'aspect ou les caracté- .. se déchausser après rupture par fissuration transverse de la matrice.

sciences physiques (l'optique, l'électronique, la mécanique, le vide, .. (c) Fissures produites par le séchage d'une couche d'argile. . En haut de la page : Simulation numérique de la structure d'un empilement de sphères de ... d'aspect critique, la topologie de l'écoulement . Malgré sa simplicité conceptuelle, la sédimen-.

Modélisation du comportement mécanique des argiles raides avec pris e ... Figure 1 .8 - Schéma conceptuel des perturbations mécaniques induites par un . Figure 2.1 - Phases principales du processus de rupture d'une roche dans .. numérique . . phénomènes et couplages liés aux aspects mécaniques qui peuvent.

L'acquisition des connaissances théoriques et des compétences pratiques . M3, Analyse numérique des systèmes linéaires, 48, 00, Détail . M36, Mécanique des matériaux (rupture-fissuration-propagation & fatigue-fiabilité), 44, 4, Détail .. Précipités; Calcul de la contrainte de rupture théorique – aspect moléculaire.

Endommagement et rupture des matériaux 2 Matériaux non métalliques et . Traité MIM - Mécanique et Ingénierie des Matériaux Série Matériaux et métallurgie.

Géomécanique - Mécanique des roches : développement de méthodes . Modélisation physique (laboratoire) et numérique (ordinateur). .. Aspects biophysiques, humains et socio-économiques. . Fondations superficielles : capacité portante et tassement, calculs théoriques et . Mécanismes de déformation et de rupture.

parcours. Les passionnés des sciences - mathématiques, mécaniques, économiques et .. conceptuelle, mathématiques ou numérique, tout en donnant les moyens de les critiquer .. d'exécutant en entreprise et opère de la sorte une rupture avec les années de classes .

Réalisation d'un poteau tendu : étude théorique et.

Au Laboratoire de Physique et Mécanique des Matériaux. Au Laboratoire .. propagation des fissures conduisant à la rupture, ou bien l'optimisation des.

14 : COMADIS\_TNPF Traitement numérique des propriétés fonctionnelles . 17 :

CESECO\_M4 Aspects techniques des exploitations à ciel ouvert . 23 : COMADIS\_MR

Mécanique de la rupture . 52 : SGS\_S9114 Fondements théoriques de l'économie de marché .. o Technique d'extension virtuelle de la fissure.

Mécanique de propagation et bifurcation des fissures - Naman Recho . Mécanique de la rupture par fissuration : aspects théorique, conceptuel et numérique.

Découvrez Mécanique de la rupture par fissuration - Aspects théorique, conceptuel et numérique le livre de Naman Recho sur decitre.fr - 3ème librairie sur.

Mécanique de la rupture par fissuration. Aspects théorique, conceptuel et numérique . Modélisation numérique discrète des matériaux granulaires.

Mécanique de la rupture par fissuration : aspects théorique, conceptuel et numérique / Recho, Naman (1952-..). Auteur - Lavoisier, ; Hermès science publ.,.

Aussi le nombre d'étudiants inscrits en Licence Productique Mécanique est de 15. ...

Commande Numérique MOCN didactiques et Logiciels d'applications). ... Maîtriser les cadres conceptuels permettant d'appréhender .. Libellé de l'UE : Transversale 4 / Aspects de la Recherche .. Phénomènes locaux de la rupture.

sont mises en évidence et en bon accord avec des résultats théoriques existants. .. Chapitre 7 Simulation numérique du comportement mécanique ... de la fissure . . par la présentation des aspects mathématiques liés à la résolution de l' .. rupture intervient principalement dans le matériau le plus mou, mais aussi loca-.

Simulation numérique en mécanique des solides et des structures. 187. 3.14.1. Descriptif ... le

domaine théorique : mécanique théorique, mécanique et physique, .. mécanicien un peu moins performant sur certains aspects. Il ne lui .. Il est nécessaire de préparer une rupture conceptuelle, davantage qu'une évolution.

L'approche, à la fois expérimentale et numérique, concerne les changement de . (fissuration de roches naturelles ou artificielles à l'approche de la rupture), ainsi . un aspect original concerne le développement et l'utilisation de techniques non . 2004; Comportement thermo-hydro-mécanique de géomatériaux poreux.

2.3 Résistance mécanique à la compression des sols agricoles . . . Je collabore alors avec V. Chaplain (UR INRA Pessac) spécialiste des aspects .. failles tectoniques sont généralement abordés de façon théorique ou numérique. . surface et de caractéristiques rhéologiques des matériaux dans le cadre conceptuel des.

#### Accueil /; MECANIQUE DE LA RUPTURE PAR FISSURATION ASPECTS THEORIQUE CONCEPTUEL ET NUMERIQUE TRAITE MIM SERIE M.

7 mars 2011 . auteur de l'ouvrage "Mécanique de la Rupture Fragile", qui a .. permet une étude tant théorique que numérique. . D'un point de vue purement conceptuel, l'évolution de la fissure, . . . 3 - Aspect énergétique de la rupture.

importante de la Mécanique des Structures et à la maîtrise des moyens . de procéder à la résolution de problèmes complexes concrets, et d'utiliser des démarches conceptuelles et des .. Analyse modale aspects théoriques : relations entrées/sorties, troncature . H. D. Bui (1978), Mécanique de la rupture fragile, Masson.

mécanique des solides et des structures aussi bien sur des aspects théoriques que sur des aspects de technologie avancée. . actuelles en Mécanique Numérique et notamment les activités en vérification & validation .. structures, en particulier sur la modélisation des effets d'histoire et des non-linéarités en fissuration.

30 avr. 2010 . Analyse numérique en électromagnétisme : la méthode TLM . . . Mécanique de la rupture par fissuration : aspects théorique, conceptuel et.

2 avr. 2012 . N.Recho, "Mécanique de la Rupture par fissuration", aspects théorique, conceptuel et numérique, Editions HERMES-Sciences. (290 pages)©.

Chapitre 2 : Cadre conceptuel et problématique de la cohésion nationale .. dimensions de l'émergence et les aspects qualitatifs du développement .. de la RDC, tout en réduisant sinon éliminant les facteurs de fissure de la . . . CHARPENTIER M., Réseau numérique et cohésion sociale, contribution théorique d'une.

aspects liés à la planification familiale et le soin de santé du noyau familial. L'étude du .. grossesse / poids théorique des femmes non enceintes en fonction de leur taille: Poids en . . . Rupture de l'utérus avant ou pendant le travail .. 50% dans les centres de haute complexité de systèmes de ventilation mécanique.

Etude expérimentale et numérique sur des analogues de la lithosphère . Elle permet de décrire et de suivre dans le temps un mode de rupture, dans lequel les .. passer d'une déformation discontinue avec l'apparition d'une fissure à une .. cependant l'aspect tensoriel du problème mécanique dans la mesure ou la.

1 Quelques aspects de la mécanique de la rupture et de l'endommagement 11 . Méthodes numériques pour la mécanique de fissuration . . . cohésifs volumiques est utilisée pour la validation des différents résultats théoriques . . . Le principe des MZCs, dont on doit les bases conceptuelles aux travaux de [Dugdale, 1960].

28 avr. 2011 . A cet effet, Jusqu'à présent, les modèles basés sur la mécanique locale . Les aspects numériques et l'implémentation dans un code de calcul sont . Les limites théoriques et pratiques de .. Traitement numérique de la fissuration . . . comportement local L'énergie dissipée par la rupture devient alors.

et modélisation numérique . Cette étude a été réalisée dans le Laboratoire de Mécanique des Solides (Unité Mixte .. 9: COURBE DE WÖHLER, A GAUCHE ASPECT STATISTIQUE, A DROITE LES TROIS ZONES DE. FATIGUE. .. dans le contact, la fatigue et l'initiation de fissure et la rupture et ces modes principaux.

. texte imprimé Mécanique de propagation et bifurcation des fissures / Naman Recho .. texte imprimé Mécanique de la rupture par fissuration / Naman Recho.

rupture : un manque de soin en ce qui concerne la conception de détails, même si par . trop et d'une façon constante sur les aspects théoriques et numériques de . dans tous les pays, les ponts ont toujours bénéficié d'une qualité conceptuelle et ... barrière mécanique très importante, provoquant elle-même des séismes.

Logiciels de simulation numérique en mécanique, 2, 1, 1h30, 22h30, 27h30, 100 .. de la rupture par fissuration - Aspects théorique, conceptuel et numérique,.

Cédric Monteiro. 13. 5 Problèmes non-locaux en mécanique du solide - Azdine Nait- . l'importance de ces aspects mathématiques et . conceptuelle associée à des valeurs numériques. . fondement théorique. Mais .. déformation avant rupture en font un matériau idéal pour la ... défauts (fissures et micro- fissures). (a).

12 nov. 2013 . Mécanique de la rupture par fissuration : Aspects théorique, conceptuel et numérique ; Mécanique de propagation et bifurcation des fissures.

C'est, enfin, au-delà des aspects fondamentaux, se doter d'un cadre . cription théorique et la compré . Figure 2 : Modèle Numérique de Terrain d'un glissement de terrain dans le Canyon ... mécanique des roches et, en particulier, leur évolution vers la rupture. . fissure pendant 18jours, afin ... Ce problème conceptuel a.

8 mai 2014 . Ce cours couvre certains aspects théoriques et pratiques de commande robuste et adaptative. . Les étudiants sont exposés à un projet de conception mécanique. . Commande numérique des systèmes dynamiques .. de la fissure; l'intégrale J et rupture non-linéaire; propagation des fissures en fatigue.

30 oct. 2006 . Les différentes modélisations numériques réalisées dans le cadre du projet .. Illustration 49 - Schéma conceptuel simplifié du fonctionnement de .. Illustration 80 – Fissuration en superstructure en cas d'extension du sol (Kratzsch, .. gonflement eg aux paramètres classiques de mécanique des sols.

. texte imprimé Mécanique engins de chantier / huzij Robert (2011) / 978-2-89377-418-3 ... Mécanique de la rupture par fissuration / Naman Recho (DL 2012).

des ondes mécaniques ou électromagnétiques. . pour évité la rupture du stock, . 1. Aspect théorique : 2. Aspect empirique : PHASE CONCEPTUELLE ... numérique, ... Les affections de la région anale : hémorroïdes fissure du canal anal.

1 janv. 2017 . Solution numérique - discussion des relations précédentes. 280. 4.2.3. .. tiques au jeune âge, aux propriétés de déformations et aux aspects de durabilité ; .. large de types de bétons, et les formulations théoriques ont été ... rupture, la fissuration en traction (mode I) est souvent abordée dans la littérature.

La photonique est à l'origine de nombreuses ruptures conceptuelles, ... traitements numériques pour extraire ou représenter l'information et . dont l'étude théorique a connu un regain d'intérêt grâce aux progrès de la ... présence de fissures à l'intérieur de pièces mécaniques épaisses. Les enjeux .. Une rupture apparaît.

Physique Théorique et Astroparticules (LPTA) dans la perspective d'une fusion .. de l'expérience en nanomécanique, spectroscopie et modélisation numérique . est basé sur la conception de systèmes modèles permettant d'attaquer, sous l'aspect . si elle permet une analogie au niveau de la mécanique de la rupture, ne.

Télécharger Mécanique de la rupture par fissuration : Aspects théorique, conceptuel et

numérique livre en format de fichier PDF gratuitement sur.

31 mars 2016 . des solides rigides ou la mécanique analytique. Chaque notion est illustrée par le calcul vectoriel. .. des valeurs numériques significatives et des exemples et exercices tirés d'applications industrielles. . Mécanique de la rupture par fissuration : aspects théorique, conceptuel et numérique / Naman Recho,.

Toutefois, les fondements scientifiques de la mécanique de la rupture datent de 1638 . Comme il est impossible de réparer toutes ces fissures ou de prévenir leurs . Les aspects mécaniques y sont très importants et souvent très différents des .. Les études de mécanique théorique et appliquée connaissent un formidable.

de la mécanique appliquée aux ouvrages en souterrain, en précisant les méthodes . zones proches de l'endommagement critique de rupture. ... vers d'une section de tunnel, représentent 98% des calculs numériques .. s un paramètre définissant le degré de fissuration (1 pour un échantillon intact et 0 pour un matériau.

1.2.3 Fissures, discontinuités et singularités . . . . . 9 .. 5.2 Les principes de la théorie du comportement mécanique des matériaux . . . . . 121.

Il présente les éléments fondamentaux de mécanique des sols aux étudiants non initiés . il aura alors l'occasion de se concentrer sur l'aspect physique et conceptuel. ... à la rupture  $\tau'$

Contrainte tangentielle effective  $\phi$  Potentiel de vitesse, angle de . 1.2.5 Recherche théorique et modélisation numérique Dans le but de la.

entre Mécanique et Géosciences, incluant les couplages multi-physiques, est .. expérimentales, approches théoriques, modélisations numériques), sur les ... Analyse micromécanique de la rupture dans les milieux granulaires (ANR Blanc, .. 4 dernières années, d'ouvrir le GDR sur les aspects structures et ouvrages en.

Noté 0.0/5 Mécanique de la rupture par fissuration : Aspects théorique, conceptuel et numérique, Hermès Science Publications, 9782746231184. Amazon.fr.

mécanique des géomatériaux et matériau naturels (sols, roches, bétons, neige) ainsi que sur le . équilibré : Géomatériaux, Déformation et Rupture, Géomécanique et . liés à nos développements théoriques et numériques ; ce qui ne nous . développement de la localisation (bandes de cisaillement, fissures) dans les.

Méthodes numériques en mécanique des solides ... 9782746231184 Mécanique de la rupture par fissuration : aspects théorique, conceptuel et numérique.

File name: mecanique-de-la-rupture-par-fissuration-aspects-theorique-conceptuel-et-numerique.pdf; ISBN: 2746231182; Release date: April 13, 2012; Author:..

28 janv. 1973 . La mécanique structuralisante saisit le vif politique, préalablement disjoint du . et la lecture théorique, il n'y a plus place pour la responsabilité politique. . Elle est pourtant accompagnée de fissures profondes du système .. de l'immense disproportion numérique entre les travailleurs salariés et les grands.

Mecanique de la rupture par fissuration / Naman Recho . Simulation numérique du comportement dynamique et thermique d'un échangeur de chaleur.

27 sept. 2009 . Sauts quantiques d'un matériau en rupture par fissuration .. Vingt-cinq ans plus tard, les inventeurs de la mécanique ondulatoire entretinrent pendant un .. cet aspect « quantique » de nos états conscients : Donchin et Coles, 1998 ; Raymond et al, . La notion théorique de continuité en suppose d'autres :.

Thème : Mécanique. Mécanique de la rupture par fissuration. Aspects théorique, conceptuel et numérique. Naman Recho. Les objectifs de la mécanique de la.

6 sept. 2016 . 070 Auteur 185283500 : Mécanique de la rupture par fissuration : aspects théorique, conceptuel et numérique / Naman Recho / Cachan.

mathématiques, mécaniques, économiques, mais aussi en sciences .. des démarches de

modélisation conceptuelle, mathématiques ou numérique, tout en donnant .. n l'enseignement des bases théoriques de la . couvrant tous les aspects du génie civil et de la .. Mécanique de la rupture et de l'endommagement.

Ces actions envisagent pour certaines une rupture qualitative voire . surveillance de la santé matériau –e.g. corrosion- et structure –e.g. fissuration-, .... mécanique théorique, appliquée et numérique, mathématiques appliquées et . Dans le cadre du présent appel à projets, on pourra aborder tant les aspects de.

grossier et dimensionnés selon une approche de mécanique des roches. .. jusqu'à rupture sont réalisés avant et après la séquence cyclique, ce qui ... numérique, en utilisant les paramètres classiques de Mohr-Coulomb, ... D'autres aspects de la pratique des essais triaxiaux cycliques sur les sols fins sont évoqués aussi.

80 Développer la simulation numérique associée à l"expérimentation. SOMMA. IRE .. rupture des aciers au C-Mn du circuit secondaire des réacteurs à.

Livre : Livre Mecanique de la rupture par fissuration aspects theorie conceptuel et numerique traite mim serie m de Recho, commander et acheter le livre.

Sur le plan théorique et critique, la place que nous avons accordée à la réflexion a . conceptuel (éolutif) qui est le nôtre, pour l'utiliser ou pour le critiquer 4. Les colloques . sur ordinateur, des œuvres de « littérature numérique », que d'aucuns ... les trois aspects écriture / texte / lecture sont liés et toucher à l'un revient à.

Objectifs. Ce programme est offert conjointement par l'Institut national de la recherche scientifique (Centre Eau Terre Environnement) et l'Université Laval.

qui découpe en tranches le fichier numérique et fourni à l'imprimante les .. Aspect visuel et post-traitement: Les pièces de PLA ont un bon aspect visuel et . mécaniques d'allongement à la rupture et de résistance à la fatigue. ... On a calculé aussi la variation par rapport à la valeur théorique de chaque mesure pour voir.

Document: texte imprimé Mécanique de la rupture par fissuration / Naman Recho .. 120 exercices de mécanique élastoplastique de la rupture / Guy Pluvinage.

Domaines : Technique. Autre forme du thème : Fissuration des matériaux . Mécanique de la rupture par fissuration. aspects théorique, conceptuel et numérique.

Cover of the book Comportement mécanique du béton . Mécanique de la rupture par fissurationAspects théorique, conceptuel et numérique 100.00 €.

systèmes complexes des constituants mécaniques, électriques, ... cherchant à équilibrer et optimiser sous tous les aspects l'économie globale de la solution sur ... Les produits intégrant une innovation technologique en rupture forte sont en ... On pourra aborder, à l'aide de simulations numériques, les notions de.

MAT-63686 4 Méthodes numériques en équations aux dérivées partielles. GMC-63855 3 Analyse et conception mécanique assistée par ordinateur . GMC-63469 3 Plasticité, fatigue et rupture .. Ce cours traite des aspects théoriques et pratiques de ... caractérisation des matériaux (densité, fissuration, résistance, etc.).

19 juin 2014 . Un cadre théorique et méthodologique pour l'observation .. a été portée sur plusieurs aspects de cette pratique considérés comme variables d'action de .. Le détour conceptuel est le processus par lequel l'enseignant dans sa pratique .. Une connaissance est par exemple un fait numérique tel que.

Mécanique et Ingénierie des Matériaux I Mécanique de la rupture par fissuration aspects théorique, conceptuel et numérique Naman Recho armes Lavoisier.

434 résultat(s) recherche sur le mot-clé 'Rupture, Mécanique de la'. Affiner la recherche.

Document: document multimédia De l'élasto-plasticité au calcul à la.

Première approche du comportement mécanique d'un milieu granulaire issu d'un . Étude

théorique et expérimentale des points chauds dans les organes de . dynamique pour les aspects conceptuels et de commande en ligne optimale . Méthodes numériques pour le calcul à la rupture des structures de génie civil.

1 déc. 2015 . nettoyage/plaques de curage, extraction manuelle ou mécanique. .. versant en prenant en compte tous les aspects de leurs performances.

Une sorte de mécanique quantique :-) presque. . travail de l'imaginatio trouve de multiples fissures pour s'infiltre" [Picon-Vallin]. p. . Ecoles proposant une formation aux arts numérique : EMCA, Enjmin, Ensad, Lisaa ... peer-to-peer Seeks.fr, proposant une nouvelle rupture de paradigme pour la recherche et l'agrégation.

numérique permettant de modéliser dans un même formalisme ces différents comportements, appelée . puis certains aspects plus pointus sont abordés (lois de contact enrichies ... En 1857, William Rankine (1820-1872) examine de manière théorique la ... pilotent la résistance et les modes de rupture des matériaux.

Titre: Mécanique de la rupture par fissuration : aspects théorique, conceptuel et numérique.

Auteur(s): Naman Recho. Edition: Cachan: Lavoisier, Hermes.

problèmes de comportements des solides (étude de la rupture, mécanique . grains, rugosité, pointe de la fissure, cellules) à l'échelle macroscopique et . physique statistique a fait d'énorme progrès conceptuels sur les situations . moléculaire ou éléments finis pour les simulations numériques, tests macroscopiques de.

Mécanique de la rupture par fissuration. aspects théorique, conceptuel et numérique.

Description . Mécanique de propagation et bifurcation des fissures.

Dans le détail, il s'agissait de créer et déterminer les aspects suivants : ... Figure 6 : Le modèle conceptuel de forage en milieu fissuré ... interprétées obtenues après une manipulation géophysique ou mécanique sur le forage. ... «au mieux» sur le variogramme expérimental une courbe d'expression théorique connue.

Plasticité et rupture : promotion 2010, année 3, période 1, MEC551 / Jean-Jacques Marigo. -.

Palaiseau : École polytechnique, 2012. . Mécanique de la rupture par fissuration : aspects théorique conceptuel et numérique / Naman. Recho.

Trajet de propagation de fissures en rupture fragile tridimensionnelle .. L'Institut constitue l'unité de mécanique la plus importante d'Île-de-France par sa ... Outre l'aspect numérique, employant les méthodes VOF, l'étude comporte un aspect .. Ce volet théorique se double depuis trois ans d'une activité expérimentale.,

