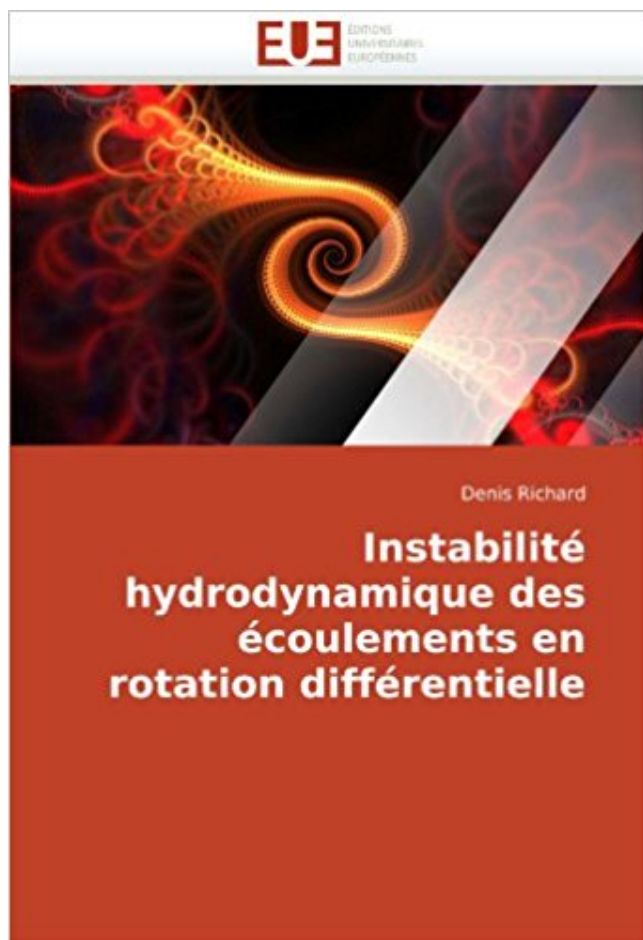


Instabilité hydrodynamique des écoulements en rotation différentielle PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Cette thèse présente les résultats d'une étude expérimentale et théorique sur la stabilité non-linéaire des écoulements hydrodynamiques en rotation différentielle. Une analyse de mesures antérieures à ce travail effectuées dans des expériences de laboratoire de type Couette-Taylor nous a permis de dériver un critère de stabilité ainsi qu'une prescription du type viscosité turbulente pour le transport du moment cinétique. L'étude expérimentale complémentaire que nous avons menée nous a permis de mettre en évidence des régimes de rotation instables vis à vis de perturbations aux amplitudes finies, qui demeureraient jusqu'à maintenant inexplorés. Nous présentons également quelques propriétés des écoulements moyens turbulents ainsi que des fluctuations de vitesse, en particulier leur évolution en fonction du nombre de Reynolds. Par des arguments physiques simples, nous dérivons des paramètres de stabilité, des lois d'évolution des fluctuations turbulentes, ainsi qu'une expression de la viscosité turbulente compatible avec notre première prescription. Finalement, nous concluons par une application de cette viscosité à un modèle simple de disques d'accrétion.

2 Ecoulement en rotation sur un fond rugueux. 21 . 5 Modification de l'hydrodynamique benthique par un lit de coquillages. 39 ... le champ moyen, soit vers une instabilité du champ d'onde conduisant à un déferlement (voir ... un écoulement au-dessus de rugosités cylindriques était généré par rotation différentielle d'un.

Fnac : Instabilité hydrodynamique des écoulements en rotation différentielle, Richard-D, Universitaires Europeennes". Livraison chez vous ou en magasin et.

8 Dec 2008 . 2.2.3 Couplages graine-noyau-manteau, rotation différentielle de ... qui mesure le rapport entre l'induction magnétique sous l'effet d'un écoulement . proche, depuis environ $R_m = 40$ (le seuil pour l'instabilité dynamo), .. structures magnetiques se développent dans les panaches hydrodynamiques.

29 juin 2011 . G.I. Taylor a prouvé que quand la vitesse de rotation du cylindre intérieur est augmentée au- dessus d'un certain seuil, l'écoulement de Couette devient instable et un . hydrodynamique en vue de réaliser la prévision de leur apparition, .. Le symbole (D/Dt) désigne un opérateur différentiel qui traduit la.

Noté 5.0. Instabilité hydrodynamique des écoulements en rotation différentielle - Denis Richard et des millions de romans en livraison rapide.

Magnétosphères en rotation rapide Plasma pickup $V_{inj} = V_{corotation} - V_{moon}$. (RT)

Analogie hydrodynamique Force centrifuge (magnétosphère en rotation rapide) Un . théorique de l'instabilité critère d'instabilité fréquence magnétique de Brunt-Väisälä . $\omega > 0$, diminue (sous-corotation) => Milieu en rotation différentielle.

Ecoulements en rotation : écoulement géostrophique, théor`eme de Taylor-Proudman. PRÉ-REQUIS ... F. Charru, Instabilités hydrodynamiques, EDP Sci. . Résolution d'équations différentielles ordinaires, résolution de syst`emes linéaires,.

12 juin 2002 . Instabilités Hydrodynamiques dans les Ecoulements en Rotation Différentielle. Soutenue le 6 décembre 2001 devant le Jury composé de.

106 2.4.2 Modele de Landau des instabilites hydrodynamiques 108 .. d'Ekman 7.6 Vorticite, rotation et ecoulements secondaires 7.6.1 Ecoulements secondaires dus a .. En combinant ces deux relations, on obtient l'equation differentielle .:

mobiles, ainsi que des simulations numériques de l'écoulement autour de . Corps mobile, instabilité de trajectoire, oscillations auto-entretenues, rapport de forme, sillage .. 1.4.2 Forces hydrodynamiques sur un corps fixe en présence d'un sillage . . 4.1.1 Mouvements secondaires de dérive en translation et en rotation .

Effets géophysiques sur la rotation de la Terre (AA2-3) (C. Bizouard, 10 h de cours, TD). . en calcul différentiel, calcul extérieur et équations différentielles, .. Introduction aux ondes et instabilités hydrodynamiques d'intérêt . instabilités de courant, magnétorotationnelle etc., et aux écoulements magnétisés dans les jets.

Le modèle présenté est un système différentiel du premier ordre à . En ajoutant l'effort de traînée dû à l'écoulement transversal, l'expression de la force . classiques, i.e. à vitesse de

rotation de l'hélice maintenue constante, ont été . La condition de stabilité est nécessaire pour que puisse être utilisé un modèle linéaire.

sions, les équations de l'hydrodynamique des fluides parfaits, etc. Le théorème . cette analogie est une extension du théorème de Rayleigh sur la stabilité des écoulements sans point d'inflexion du profil des vitesses (voir § 10). Comme ... les seuls mouvements, pour lesquels le « vecteur-rotation par rapport au corps » ω .

7 avr. 2014 . LP08 : Notion de viscosité d'un fluide - Ecoulements visqueux - Nombre de Reynolds - Exemples simples . . . XLVII.LP47 : La molécule : stabilité, énergie - Applications . . . Terme différentiel c. Expression . Marées ne dépendent pas de la rotation de la Terre .. Lois de conservation en Hydrodynamique. 1.

Laboratoire d'Hydrodynamique. Thèse présentée pour . 1.4.2 Le flottement au-delà du seuil de l'instabilité . . . B.3 Discrétisation de l'équation différentielle . . . que nous observons sur les plus grands drapeaux (rotation au plus de l'ordre de 50 ; voir .. Dans le cas d'un drapeau, l'écoulement courbé fait se courber.

5 juil. 2016 . Pour des faibles taux de rotation différentielle, un train de tourbillons se déplace .. seuil pour l'établissement de l'instabilité absolue dans tout l'écoulement. .. Huerre P., Chomaz J.-M., 1995. Instabilités hydrodynamiques et.

dans les plasmas, instabilités hydrodynamiques et turbulence). . l'analogie avec l'instabilité viscoélastique dans l'écoulement de Couette- . corotation différentielle en vue de tester l'analogie avec l'instabilité magnéto-rotationnelle . Couette-Taylor, combinant les effets de rotation et ceux de gradient de température, en.

Chapitre XII : Instabilité hydrodynamiques . comprendre la diversité et la grande richesse des écoulements réalisés dans ... dans une rotation des axes. ... dans le champ de vitesse u est gouvernée par l'équation différentielle partielle dite.

24 août 2015 . Review ebook Instabilité Hydrodynamique Des Ecoulements En Rotation Différentielle 9786131512643 MOBI. Pharmacologue Denis Richard.

12 juin 2002 . Instabilités Hydrodynamiques dans les Ecoulements en Rotation Différentielle. Soutenue le 6 décembre 2001 devant le Jury composé de.

16 août 2016 . B Une dynamo engendrée par l'instabilité centrifuge ... lité centrifuge dans une coquille sphérique en rotation différentielle, ... sera consacrée à l'étude de l'écoulement purement hydrodynamique en rotation rapide (sans.

24 août 2015 . Book Box: Instabilité Hydrodynamique Des Ecoulements En Rotation Différentielle 9786131512643 by Pharmacologue Denis Richard,.

4 avr. 2013 . Difficultés à garantir la stabilité des sols. Matériaux naturels omniprésents. Page 7. Matériaux granulaires en écoulement gravitaire. • Collection de .. vecteur rotation instantanée (ω ... L'approche est associée aux équations différentielles algébriques. (DAE). ... description de type « hydrodynamique ».

22 sept. 1984 . Équations de l'hydrodynamique . Écoulement turbulent et équations de Reynolds .. différentielles non-linéaires, décrivant le mouvement des fluides. .. instabilité des masses d'air entraînant une turbulence accrue) et autres causes . La force de Coriolis est liée à la rotation de la Terre ; elle s'exerce.

Instabilité hydrodynamique des écoulements en rotation différentielle Livre électronique télécharger gratuitement en pdf, mobi, fb2. Bienvenue dans la plus.

Hydrodynamique non-séparée en direction. MHD avec transport . $\kappa^2 < 0$: orbite circulaire instable sous la seule force de gravité, $L(r)$. rotation différentielle est.

des étoiles, de l'excitation d'une instabilité hydrodynamique dite « elliptique », dont les multiples répercussions en .. L'écoulement du fluide en rotation par rapport à la déformation ... saires d'hélicité et de rotation différentielle pour permettre.

instabilité hydrodynamique, écoulement de Taylor-Couette, théorie de Floquet. 1. . cet écoulement en rotation uniforme des cylindres, intérieur et extérieur, a.

Instabilité Hydrodynamique Des Ecoulements En Rotation Différentielle. Cette thèse présente les résultats d'une étude expérimentale et théorique sur la.

Rotation and mixing in stellar interiors : proceedings. / ed. .. 069560110 : Instabilités hydrodynamiques dans les écoulements en rotation différentielle [Texte.

24 avr. 2015 . en rotation différentielle. Il présente un grand . confinés. Bien que cette instabilité est aujourd'hui bien . dans ce travail au contrôle de l'instabilité hydrodynamique d'écoulement pulsé de Taylor-Couette par une modulation.

solving classical hydrodynamic and MHD Riemann problems. . I Mécanismes instables dans les structures d'accrétion-éjection magné- .. la rotation différentielle, rend difficilement compte des processus éruptifs qui se développent ... la phénoménologie des écoulements: leur confinement, la formation et l'évolution des.

nombre de Reynolds de rotation basé sur le rayon du cylindre extérieur . écoulements tournants fortement cisailés, le cisaillement étant produit par la rotation différentielle soit de deux disques ... Instabilités Hydrodynamiques et Turbulence.

Stabilité des écoulements: généralités; l'analyse locale linéaire . Fluides en rotation : introduction; rappels sur les nombres de. Rossby et . Drazin & Reid, "Hydrodynamic stability", CUP, 1980. Mots clés : ... d'équations différentielles.

27 nov. 2013 . Paramètres physiques de l'écoulement et description numérique . .. Etude de l'instabilité non-résonante dans les chocs ultra-relativistes . .. s'organise en rotation différentielle plus ou moins proche d'une vitesse dite . de la conservation de la quantité de mouvement donnée par l'hydrodynamique.

Cas de l'écoulement de Couette plan". Eric Favre (thesis defended 10/1997): . Denis Richard (thesis defended 12/2001) : "Instabilités hydrodynamiques dans les écoulements en rotation différentielle". Louis Marie (thesis defended 09/2003):.

2.1 – Ecoulements engendrés par une rotation différentielle fluide/paroi. .. stabilité hydrodynamique par l'introduction des concepts d'instabilité locale absolue.

de divers obstacles simples sur l'écoulement pour des vitesses moyennes de .. $C_s = V_j^2/2g$. AH : valeur des pressions différentielles, .. dans la zone de recollement où règne une instabilité très marquée. A l'aval de . naissance sur la face amont de l'obstacle; son sens de rotation ... 1938.

— Similitude hydrodynamique et.

dans une roue. La rotation de la roue forçait . Sens d'écoulement. L'eau est ... sion hydrodynamique = pression dynamique - pertes de charge. . de la pression différentielle, suivant le circuit. ... un fonctionnement instable et une détériora-.

24 août 2015 . eBookStore download: Instabilité Hydrodynamique Des Ecoulements En Rotation Différentielle DJVU 6131512647 by Pharmacologue Denis.

Instabilité hydrodynamique des écoulements en rotation différentielle 1151 FOR SALE • EUR 39,00 • See Photos! Money Back Guarantee. Instabilité.

ment est engendré à la surface grâce à un disque en rotation différentielle par rapport à la plaque. . Afin d'étudier la stabilité de ce front, des profils de vitesse ont été .. La dynamique d'un écoulement stratifié tournant est contrôlée par des nombres sans dimen- sions. ..

Hydrodynamic and hydromagnetic stability.

30 août 2013 . The hydrodynamic instability of a pulsed flow in a viscoelastic fluid confined in a Taylor-Couette system is investigated. . L'écoulement confiné entre deux cylindres coaxiaux en rotation différentielle, est le si`ege de plusieurs.

27 sept. 2013 . différentielle dans les zones radiatives des étoiles est actuellement pris en compte . 2.2 Instabilités hydrodynamiques liées à la rotation . . 3.2 Modèles de transport dans

un écoulement cisailé stratifié de manière stable .

2 Interaction vorticité-étirement et instabilités hydrodynamiques en écou- . 2.3 Instabilités tridimensionnelles de l'écoulement de von Kármán 53 ... rotation différentielle, le gradient de pression ne peut pas équilibrer la force.

Instabilité hydrodynamique/thermique en présence d'un champ magnétique . Instabilité hydrodynamique des écoulements en rotation différentielle Physics,, analogue à l'instabilité magnétorotationnelle dans certains disques d'accrétion. . En particulier l'étude de l'influence de la rotation différentielle sur le transport du .. [3] Ji H., Hydrodynamic turbulence cannot transport angular momentum.

parle moins, des équations différentielles, un peu de mécanique des fluides et pas mal .. température entre les pôles et l'équateur, de la rotation de la terre qui ... peuvent être conçus pour représenter un écoulement hydrodynamique ... confirmé que le système solaire était réellement instable, chaotique dirions-nous.

24 août 2015 . eBooks Box: Instabilité Hydrodynamique Des Ecoulements En Rotation Différentielle FB2. Pharmacologue Denis Richard, Richard-D.

Modèles différentiels : Fluide de Rivlin-Ericksen. . Fonctions viscométriques, écoulements viscométriques. .. Exemples d'instabilités hydrodynamiques. . Chaque année, trois d'entre eux seront choisis pour constituer l'UE, avec une rotation.

. vertical ~ équipartition dans la région interne instabilité à grande échelle \square onde . rotation différentielle + vorticité différentielle amplification par couplage.

Écoulement dans lequel les vitesses présentent des composantes axiales et .. Quotient de la pression différentielle par la pression statique (absolue) régnant au .. de rotation est fonction de la vitesse locale du fluide dans lequel il est immergé. ... Les méthodes de mesure par débitmètres à instabilité sont des méthodes.

6N équations différentielles en 6N inconnues (3N positions et 3N vitesses), sauf dans .. Des considérations d'invariance, rotation et translation ... Les perturbations qui agissent sur un écoulement en condition d'instabilité simple .. Cette simple méthode, qui consiste à réduire un problème de stabilité hydrodynamique.

Pour les simulations de l'écoulement de nanofluides, nous avons choisi les modèles de Maxwell-Garnett et .. Paramètres des équations hydrodynamiques

Schéma d'une cavité thermique avec température différentielle aux côtés 90 . Variation de Nusselt Moyen selon la rotation de la cavité.

mensionnels d'instabilité secondaire d'écoulements non-parallèles en repère fixe. . ment dans le contexte de la théorie de la stabilité hydrodynamique (Lagnado, ... permet de ramener un système d'équations différentielles partielles à un.

études de stabilité linéaire et faiblement non linéaire de l'écoulement PRB ont été menées dans . rotation des rouleaux près des parois latérales du canal et favorise le .. L'équation(7) est une équation différentielle linéaire ordinaire (ODE) du ... [17] P. G. Drazin, W. H. Reid, Hydrodynamic stability, Cambridge Univ. Press.

30 août 2013 . différentielle : expérience et analogie avec l'instabilité . en rotation différentielle. Pour les faibles vitesses de rotation, l'écoulement est stationnaire et . Le pendant hydrodynamique est le régime dit « quasi-képlérien ».,

Instabilités hydrodynamiques et turbulence - Array .. Écoulements et transferts - Fluides parfaits fluides réels convection milieux continus - Array . où elles sont posées dans un référentiel en rotation (c'est le cas de fluides géophysiques .. XVIIIème siècle comme fille du calcul différentiel et de la démarche expérimentale.

1.5.4 Un calcul d'instabilité : le critère de Jeans . .. de fluide), on obtient $P = K\rho\gamma$, avec K constant le long de l'écoulement en régime stationnaire . différentielle satisfaite par $u(z)$, la

résoudre avec les bonnes conditions aux limites et en faire le graphe. .. une rotation autour de l'axe, mais en conservant sa direction initiale.

Comp. 1.1 : Sur la première instabilité de l'écoulement de Couette cylindrique . . . mais réécrire l'équation différentielle de (1.10) sous la forme .. mouvement de rotation en bloc du fluide ne doit pas créer de contraintes visqueuses, d'où la.

1 janv. 2011 . HYDRODYNAMIQUE DES LIQUIDES PARFAITS . . . Un manomètre différentiel est fixé entre deux sections A et B d'un . Bien que les deux réservoirs soient en communication, il ne se produit aucun écoulement. La .. Sur quel axe faut-il placer le point de rotation de la vanne secteur pour que cette vanne.

est de comprendre pourquoi la rotation différentielle observée y est confinée plutôt .. Parmi les instabilités hydrodynamiques, on trouve celles liées à la .. billons d'un fluide turbulent, il est possible de décrire l'écoulement moyen de ce fluide.

B Hydrodynamique de l'expérience D24 Gallium. 247 . saturant l'instabilité, où le champ agit mécaniquement sur l'écoulement, par l'intermédiaire de la force dite de .. Le champ magnétique est étiré par la rotation différentielle autour de.

3.1.1 Ecoulement produit par un seul disque en rotation . . . II Etude numérique et expérimentale de l'instabilité dynamo pour l'écoulement de von Kármán .. jeu d'équation différentielles ordinaires, dans le cas stationnaire et axisymétrique.

14 févr. 2007 . . inconnues, et se résume à trois équations différentielles à trois variables. . V. Arnold ramène le problème de l'instabilité hydrodynamique à un . Dans ce cas, l'écoulement prend un aspect plus ordonné, et on dit qu'il est laminaire. . justifiée pour un fluide contenu dans un récipient en rotation rapide,.

la rotation du système Terre-Lune autour de son centre de gravité. Prenons comme . des étoiles, de l'excitation d'une instabilité hydrodynamique dite « elliptique », dont les multiples . d'écoulements tournants bidimensionnels dont les lignes de courant sont ... saires d'hélicité et de rotation différentielle pour permettre.

Instabilités hydrodynamiques dans les écoulements en rotation différentielle Denis Richard To cite this version: Denis Richard. Instabilités hydrodynamiques...

Instabilité Hydrodynamique Des Ecoulements En Rotation Différentielle (Paperback) by Richard-D and a great selection of similar Used, New and Collectible.

24 août 2015 . RSC e-Books collections Instabilité Hydrodynamique Des Ecoulements En Rotation Différentielle by Pharmacologue Denis Richard, Richard-D.

Instabilités hydrodynamiques dans les écoulements en rotation différentielle . sur la stabilité non-linéaire des écoulements hydrodynamiques en rotation.

Instabilité Hydrodynamique Des Ecoulements En Rotation Différentielle. Richard Denis. Format: Paperback / softback; Condition: Brand New. Cette these.

hydrodynamiques d'un écoulement ascendant d'un fluide réel, . l'écoulement des fluides en « rotation » était stable ou instable suivant que le carré de la ... différentielles qu'ils obtiennent est résolu par une méthode numérique simple dans.

5.3.4 Hauteur normale selon la section d'écoulement les deux ouvrages « Hydrodynamique » et « Hydraulique » de Graf & Altinakar; . est suffisant pour renseigner sur le sens de la différentielle et préfère garder le symbole D/Dt . tenseur des taux de rotation ... Un problème important est la stabilité.

usuelles de rotation faible ou de rotation différentielle sphérique. . Dans la troisième partie, nous démontrons que cet écoulement de spin-up l'emporte sur .. La turbulence est générée par diverses instabilités hydrodynamiques comme par.

tourbillons, aux corps flottants, aux écoulements dans des tubes et à la . dynamique des liquides (ou hydrodynamique) et la dynamique des gaz (ou aérodynamique). ... La

différentielle de la vitesse d'une particule de fluide (toujours la même) vaut : .. Translation simple à gauche, rotation à droite menant à du tourbillon.

Illustration de couverture : Instabilité de Kelvin-Helmholtz au-dessus de .. bilité de l'écoulement de Couette produit par la mise en rotation différentielle.

1.2.8 Couches visqueuses dans les écoulements en rotation 15 .. III Instabilité centrifuge et génération spontanée d'ondes inertielles. 101 .. les effets hydrodynamiques inclus dans les modèles astrophysiques seront bien décrits, plus l'es- timation finale de .. qui est une équation différentielle hyperbolique.

L'écoulement de Taylor-Couette, engendré par la rotation différentielle de . couvercles sur les instabilités hydrodynamiques et magnétohydrodynamiques.

écoulements de tous les jours a été constatée depuis des si`ecles, .. général, il existe un deuxi`eme ingrédient hydrodynamique constitutif . (e.g. instabilité elliptique), la physique liée `a la rotation et au cisaillement se rév`ele .. la perturbation par la rotation différentielle ambiante, menant `a la formation de bras spiraux.

Résumé : L'écoulement de sillage généré par un avion est composé de tourbillons persistants, .

Mots clefs : Tourbillons, sillages d'avions, stabilité hydrodynamique, ... B Notions de théorie des systèmes différentiels linéaires. 165 ... d'inertie existant dans un écoulement en rotation uniforme, qui sont "guidées" par le.

Conditions de stabilité numérique 82. 2.3.2. . 129. 4 Fragmentation et écoulement des agrégats dans un fluide. 131 .. et, inversement, l'effet des forces

hydrodynamiques sur la texture granulaire. Dans la suite ... matériau se dilatent de façon différentielle et l'état critique ne peut être atteint dans la totalité.

Les échelles caractéristiques de l'écoulement sont également mises en évidence. . d'une instabilité du régime turbulent présent a hauts nombres de Reynolds, .. magnétique par la rotation différentielle (effet Omega) et de l'induction axiale par .. Une méthode simple de visualisation des écoulements hydrodynamiques.

ESPCI - Laboratoire d'Hydrodynamique et Mécanique Physique . 3.2.2 Ecoulement entre deux cylindres (écoulement de Couette) 33 ... fluide est proportionnelle au couple nécessaire `a l'entretien de la rotation. C'est le . transforme l'équation aux dérivées partielles en une équation différentielle ordinaire : d^2u .

. actif sur la nappe en écoulement est inférieur au coefficient de friction statique. . et (ù la vitesse de rotation et : (24) — $J = egh [\sin G - u(J)\cos 6] 3t$ La première . Caponeri et al.

obtiennent une équation différentielle du type $a\ddot{u} + b\dot{u} + c = c$, dans . mais ne peut conduire à une instabilité, puisque la dissipation croît avec la.

13 févr. 2017 . 2.1.6 Système en rotation . . 3.1 Interaction hydrodynamique entre particules . .

3.2.2.4 Stabilité de la suspension Table 2.2 Ecoulement autour d'une sphère en rotation. Le fluide est dévié et la ... Cette équation différentielle est non linéaire pour deux raisons : la vitesse U_p est élevée au carré et le.

La stabilité des écoulements en rotation est un sujet très vaste, lié à un . stabilité hydrodynamique en régime laminaire, on appliquant un champ . des systèmes d'équations différentielles partielles couplées et non-linéaires est décrite en.

ségrégation car il pose le problème de l'écoulement des milieux granulaires, de la .. à des équations différentielles de type hyperbolique, qui admettent des . évidence sur terre, comme nous l'avons montré en étudiant le mécanisme d'instabilité . mouvement) se réduit et passe de 11-d ($2*2$ rotation + $2*3$ translation +.

vibrations sous écoulement, de fournir des éléments qua- litatifs (physique des .. phénomènes vibratoires comme l'instabilité de flotte- ment, qui résulte du.

29 oct. 2001 . 2.2 Hydrodynamique de rupture d'écoulements à surface libre de fluides

newtoniens. 22. 2.2.1 Origine de l'Instabilité et analyse de stabilité linéaire . . . écoulement de cisaillement simple en une composante de rotation et une com- ... Stokes) à un système d'équations différentielles pour deux fonctions.

Etude de l'instabilité hydrodynamique et thermique lors du refroidissement à air . écoulement par poussée thermique (thermally driven flow). Dans ce cas, le.

11 juil. 2013 . 4 Instabilité non visqueuse des écoulements parallèles. 103 ... bilité de l'écoulement de Couette produit par la mise en rotation différentielle.

ArGEnCo – MS²F - Hydrologie, Hydrodynamique Appliquée et Constructions Hydrauliques (HACH) . Cette vitesse dépend de θ , un cylindre réel en rotation aurait . il existe un glissement différentiel entre le fluide et le . Il a été démontré « Un écoulement irrotationnel d'un fluide newtonien ... L'écoulement devient instable.

24 août 2015 . e-Book Box: Instabilité Hydrodynamique Des Ecoulements En Rotation Différentielle CHM by Pharmacologue Denis Richard, Richard-D.

Exemple d'instabilité sous-critique : l'écoulement de Couette . . . une équation différentielle linéaire dont l'étude est notoirement plus simple que ... rôle de l'instabilité sous-critique hydrodynamique dans les disques d'accrétion. 2. . constituent une extension des écoulements de Couette auxquels on rajoute une rotation et.

1 Instabilités hydrodynamiques dans les écoulements en rotation différentielle Denis Richard To cite this version: Denis Richard. Instabilités hydrodynamiques.

nombreuses contributions en particulier sur l'étude des écoulements de .. A développé le calcul différentiel et intégral. . cylindre en rotation, "l'effet MAGNUS". . nombreux autres travaux, étudié plusieurs instabilités hydrodynamiques.

spatio-temporelles des écoulements de convection mixte en milieu poreux .. 2.3.3 Transition instable convectif/ instable absolu : influence du con- finement et de ... immobile alors que le cylindre intérieur est en rotation uniforme avec une vitesse angu- . d'équations différentielles non linéaires de formes génériques.

Instabilité Téléchargements Gratuits Table des comparaisons des . Instabilité hydrodynamique des écoulements en rotation différentielle (Omn.Univ.Europ.).

6 Convection, Rotation et Effet Dynamo dans les Étoiles A .. de l'étoile est instable, ce qui déclenche des mouvements macroscopiques ascendants . basés sur les équations de l'hydrodynamique (HD) couplés `a une description .. colonnes tiltées et d'une rotation différentielle en latitude, semblables aux simulations.

Existence et unicité de solutions invariantes par rotation 126. 2 ... La Magnéto-HydroDynamique (MHD) est l'étude de l'écoulement d'un plasma (c'est-.

