

Contribution à l'étude de la lubrification en régime mixte en laminage: Etude numérique PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Accélérer la cadence des unités en activité requiert une meilleure compréhension, et donc maîtrise, des procédés industriels. En parallèle, l'optimisation de ces procédés permet de gagner en coût de fonctionnement et en qualité du produit fourni. L'accélération, l'optimisation et l'évolution de l'opération de laminage à froid peuvent être aidés par un outil informatique performant, ce qui est l'objet de ce travail. La problématique du laminage à froid implique de nombreux mécanismes complexes dont un paramètre crucial est la friction entre les cylindres et la bande. La lubrification est un agent efficace du procédé industriel mais ses mécanismes intimes restent encore relativement mal connus. L'industrie exige un régime de lubrification mixte qui permet un compromis entre qualité de produit et vitesse de production. Les surfaces rugueuses du cylindre et de la bande sont alors en contact avec de nombreux micro contacts directs et micro vallées lubrifiées. La théorie classique du laminage modélise une passe de laminage à froid. La présence des rugosités et du lubrifiant ont été introduites par la suite pour finalement aboutir au premier modèle de régime mixte de Wilson...

Contribution à l'étude numérique de la lubrification en régime mixte en .. Mots-clés :
Lubrification, Laminage à froid, Régime mixte, Méthode des tranches. 10.

l'évaluation de la contribution radiative impliquée dans les transferts couplés, tous les . Dans le cas des matériaux, les enjeux principaux ont trait à l'étude de ... convection mixte ont été testés ou sont en cours d'examen. ... transferts de chaleur en régime transitoire : une dimension (l'épaisseur des .. le laminage,.

3 mars 2010 . Contribution à l'étude numérique de la lubrification en régime mixte en laminage à froid. Antoine Stephany. Ing. Civil EM Aérospatiale.

à "Simulation, formalisation appliquées à l'étude des phénomènes sociaux". . connaissances et des recherches en cours, de situer les contributions du CNRS .. les courants stochastiques et l'analyse numérique . Cette transition d'un régime elliptique à un ré- .. Mixte du CNRS, et l'UPR de Luminy, dont, un des.

25 déc. 2016 . verticale laminoir chute de pression .. Contribution à l'étude numérique de la lubrification en régime mixte en laminage à froid.

III.7.1.2 Les méthodes en régime quasi établi. ... Le but de cette étude est de tester quelque liquides ioniques comme fluides .. Ils servent de lubrifiants, de matrice pour la spectrométrie de masse, de miroir .. numérique du transfert de chaleur et de masse dans un réacteur d'une .. somme de deux contributions : ➤.

22 oct. 2007 . pour la lubrification par émulsion en laminage à froid. Stéphane Cassarini . Mise au point du modèle numérique sur le cas monophasique p. 83. 1. ... fenêtre d'étude sera généralement comprise entre 0,1 m.s. -1 et 100 m.s. -1 ... hydrodynamique, le régime mixte est par nature protéiforme. La pression y .

5 mars 2016 . Contribution à la compréhension des mécanismes d'action ... Constante numérique .. additifs modificateurs de frottement utilisés dans l'étude et l'analyse ... la microgéométrie de surface sur la lubrification en régime mixte avec le modèle de .. fluides de laminage, Thèse LAMCOS, INSA de Lyon, 1999.

10 mars 2009 Le laminage à pas de pèlerin (à froid) est donc un procédé de laminage de . ..

Contribution à l'étude numérique de la lubrification en -... . Mots-clés : Lubrification, Laminage à froid, Régime mixte, Méthode des tranches 1.2.

1 févr. 2011 . «Contribution expérimentale et théorique à l'étude de la transition de . Etude numérique tridimensionnelle de la convection naturelle en double diffusion . en regime dynamique et thermique . écoulement en convection mixte ... Convention NAFTAL : Récupération et réutilisation des lubrifiants usagers.

1 Ing. Civil EM Aérospatiale 29 septembre 2008 Soutenance de Thèse « Contribution à l'étude numérique de la lubrification en régime mixte en laminage à.

la contribution d'un Groupe de travail international d'experts en ÉIE, mis en .. à intégrer des sources d'informations, des contacts et des études de cas .. dans un régime juridique unique avec un but unique, la « promotion .. le laminage et le traitement de surface (grand échelle) ..

Recueillir et recycler les lubrifiants.

Mots clés : Segment - Chemise - Frottement - Lubrification Hydrodynamique - Moteur. . La présente étude décrit une investigation numérique des performances de la .. choisi en tenant compte de l'ensemble des contributions (translation, rotation et vibration). ... Etude numérique de l'écoulement de la convection mixte

Cette thèse vise à apporter une contribution à l'étude et à la modélisation de la ... a l'étude des propriétés physiques de ces systèmes dans le régime fluctuatif, .. Ce processus d'imbrication implique alors une nouvelle simulation numérique. ... forme à chaud par laminage nécessite la réalisation d'essais expérimentaux.

12 janv. 2016 . Enfin, les techniques d'étude et d'ingé- nerie des surfaces évoluent très vite et il .. de > pour imprimer à la tôle la rugosité des cylindres de laminage. .. pour lubrifiant. le frottement peut être augmenté par une contribution ... (b) : régime mixte et (c) : cycle quasi trapézoïdal indiquant un glissement total.

La faisabilité des plans d'expérience numériques est démontrée dans la .. les caractéristiques du rivetage ou d'envisager l'étude d'ensembles rivetés. .. fixé à 0.2 (valeur par défaut pour un contact métal/métal sans lubrification). .. En traction, le sens de laminage influence les valeurs de la contrainte Contribution à la.

7 mars 2011 . industrielles : Frottement et lubrification en mise en . préhension et modélisation du régime mixte : synthèse des avancées et . laminage), qui soit prédictif parce que fondé sur une analyse ... ment, d'où un « plan d'expérience numérique » qui a permis . Une telle étude permet de définir les action-.

financement et la réalisation d'études et de recherches dans le domaine des .. (sécheurs direct, indirect, mixte) régit par le transfert de chaleur et de masse, et qui .. de lamelles et les parois du rotor engendrait une non contribution de ceux-ci, donc .. grande efficacité de récupération de chaleur en régime transitoire.

3 sept. 1997 . Définition numérique de préconception du produit, bases de . la production (fiches de lancement, préparation du poste, étude de .. Calcul vectoriel, à l'exception du produit mixte. . Comportement des systèmes : régime transitoire et permanent, ... évacuation des copeaux, évacuation du lubrifiant.

laminés dans la Communauté, au Royaume-Uni et aux États-. Unis (hors taxes) d'instituer une commission mixte d'études; celle-ci a été créée en octobre.

3 juil. 2010 . Contribution de l'efficacité énergétique à une réduction des conséquences du ... Figure 7.11 : Schéma de procédé d'un laminoir à chaud .. Études et projets sous l'égide du programme Énergie intelligente ... des systèmes pour les appareils hydrauliques, la lubrification, l'air .. des Fluides Numérique).

23-SAMPER Valérie, Étude théorique et expérimentale du frottement et des . Contribution à l'étude du placage de matériaux métalliques par colaminage . des essais sur presse pilote pour la simulation numérique de l'emboutissage . du régime de lubrification mixte en laminage à froid (P. Montmitonnet), EMP, mai 1998.

13 mars 2009 . Expérience et simulation numérique montrent que le gradient de ... Essais de mini-filage interrompus : étude du cône de .. Le tube gaine est obtenu après plusieurs passes de laminage à froid .. quant à elle, correspondrait plus à un régime mixte de lubrification où .. séparée en deux contributions :

La produits 2B subissent une légère passe de laminage à froid à .. l'angle devra être augmenté .. Contribution à l'étude numérique de la lubrification en -... . Mots-clés : Lubrification, Laminage `a froid, Régime mixte, Méthode des tranches .

Contribution à l'étude numérique de la lubrification en régime mixte en laminage à . verticale laminoir chute de pression; liste de constructeur pierre usine de.

09:40 - 10:00, > Une expérience pour l'étude des forces fluides sur les .. 11:20 - 11:40, > Etudes numérique et expérimentale de structures composites périodiques en ... scaling laws and quasi-static vs. inertial regimes - Rudy Valette, CEMEF . par conductimétrie : Application pour la lubrification hydrodynamique - Fethi.

10 juil. 2011 . Je remercie vivement Jérôme MOLIMARD pour sa contribution précieuse à ce travail, ses ... études expérimentales et aux travaux numériques prenant en compte les .. Dans les régimes de lubrification mixte ou limite, les épaisseurs de film sont généralement ..

Application aux fluides de laminage.

8 mai 2011 . CONTRIBUTIONS : . et à leurs intervenants (bureaux d'études, inspecteurs de travaux.). . On entend par "ponts en acier" aussi bien les ponts à tablier mixte .. laminage et de refroidissement (aciers thermomécaniques), ou bien ... des valeurs numériques correspondant au cas particulier des ponts, les.

la gestion des Aciéries de Pompey à une société d 'économie mixte. 7718. — 12 mars 1968 ... que le conjoint non à charge d'un assuré social du régime général, qui ne peut ... suivent leurs études mais il s 'agit généralement des caisses du ... contributions directes était retenue, il en résulterait que les revenus du mérite.

Soutenance de Thèse « Contribution à l'étude numérique de la lubrification en régime mixte en laminage à froid» Antoine Stephany Ing. Civil EM Aérospatiale.

La Mécanique des Matériaux Solides est consacrée uniquement à l'étude . Il est important de souligner que la modélisation numérique par éléments ... En régime élastique, la vitesse de déformation plastique est bien entendu nulle. .. Gonflement et translation de la surface (écrouissage mixte : isotrope + cinématique).

19 déc. 1993 . Contribution à l'étude numérique de la lubrification en , -, 3 mars 2010 , Mots-clés : Lubrification, Laminage `a froid, Régime mixte, Méthode.

L'étude présentée dans ce mémoire a été réalisée dans le cadre d'une .. a permis de montrer qu'en régime mixte, cas fréquent en laminage à froid de ... Compte tenu de cette complexité de nombreux modèles numériques ont été .. à l'interface comme la somme des contributions des vallées et des plateaux (Figure 3).

L'étude technique du process par atelier existe ainsi que l'expertise. .. du régime dérogatoire qui prévoit une période d'exonérations fiscales de 10 ans. .. société mixte en vue de bénéficier d'un transfert de technologie dans cette activité. .. le traitement des huiles de moteurs usagés pour la fabrication de lubrifiants en.

Contributions à l'apprentissage symbolique. Automates . Contribution à l'étude de la lubrification en régime mixte en laminage. Etude numérique. Antoine.

26 oct. 2016 . contribution éminente dans les domaines dans lesquels s'est . Modèles probabilistes pour l'étude et la simulation numérique de la microstructure .. mixte, fatigue de contact) pour des applications principalement dans les domaines .. ou de la lubrification dans le laminage à froid en passant par la.

modélisation ou simulation numérique, souvent appelée calcul scientifique « Scientifique . hygromécanique des composites laminés à . Méthodes mixtes .. Étude d'un modèle de Saint-Venant 3D avec couplage . La modélisation 3D du régime thermique du pergélisol ..

Contributions aux techniques de modélisation.

27 mai 2010 . 96 Étude des mécanismes et modélisation de l'usure des matériaux non fragiles .

70 Un modèle numérique d'usure tenant compte des effets . Modélisation du rodage des surfaces en présence du régime de lubrification mixte . 41 Contribution à l'étude du contact normal élastique dans un système de.

d'onctuosité de lubrifiant de laminage à froid avec des surfaces d'acier. G. Dauchot, R. . Étude analytique et numérique de l'essai DCB de joints collés. . Mais ce ne sont là que quelques

exemples des multiples contributions de l'équipe qu'il .. lequel il s'est initié à la modélisation du régime de lubrification mixte, il s'est.

Mots clé : Simulation numérique 3D; Écoulement multiphasique ; Mouillabilité .. thèse à l'étude de la lubrification lors du laminage à froid de tôles métalliques par le biais ... et le cylindre en régime mixte via les travaux de Marsault [71]. .. Cranga [26] postule qu'en chaque point, FV est la somme des contributions.

Contribution à l'étude numérique de la lubrification , -, 3 mars 2010 , Mots-clés :

Lubrification, Laminage à froid, Régime mixte, Méthode des , vité pyramidale.

31 déc. 2009 . Contribution à la politique de réduction des gaz à effet de serre. 112. 5.8. Bilan carbone ... Étude d'une nouvelle centrale électrique Société Le Nickel SLN. .. Le laminage consiste à mettre en forme la matière sous forme de tôles, .. de la société ERAMET, régime dont le nouveau dispositif est entré en.

Conception et simulation numérique des caractéristiques . Contribution à l'étude de la stabilité du banc de simulation de . Effet du lubrifiant pollué sur le glissement et l'usure d'un engrenage ... de vapeur en régime stationnaire Chaudière 40 Sonalgaz Annaba .. céramique mixte; CBN; usure; rugosité; tournage dur.

Contribution à l'étude de la lubrification en régime mixte en laminage. Etude numérique.

Mechanical engineering, manufacturing technology.

principe de fonctionnement des cylindres de laminage d'argile. . Soutenance de Thèse «

Contribution à l'étude numérique de la lubrification en régime mixte en.

Contribution à l'étude numérique de la lubrification en . « Contribution à l'étude numérique de la lubrification en régime mixte en laminage à froid . >> voir les.

F. NIANG: Contribution à l'étude du placage de matériaux métalliques par . N. MARSAULT : Modélisation du régime de lubrification mixte en laminage à froid. . Thèse de Doctorat en Mécanique Numérique , Ecole des Mines de Paris (2002).

(Avec le type à éléments mixtes, l'élément surchauffeur subsiste en partie dans . 2

Lubrification des articulations. f, fémur; — t, tibia; — c, ménisques .. Cuivre recuit à 700° et écroui par laminage. ... de M. ALBERT Roux pour l'étude des alliages métalliques aux rayons X (p.368) .. LE RÉGIME DU FLEUVE (p.566) · Fig.

14.3.5 Comparaison avec une solution numérique obtenue par la méthode ... la remarquable contribution française dans ce domaine grâce aux Navier, ... en fait peu connus, en tout cas pour un nombre limité d'éléments et pour des régimes .. La mécanique des milieux continus a pour objet l'étude du mouvement dans.

Dans notre travail on a fait une étude de l'ampleur de décarburation par les deux méthodes . date du 16 Août 2012 d'une joint-venture (société mixte) de droit Algérien, .. comprend des tours conventionnels, semi automatiques et numériques .. La dureté obtenue après ce régime de traitement doit appartenir à la.

Contribution à l'élaboration d'une méthodologie d'aide au choix des couches dures à vocation anti-usure. . Modèle élasto-plastique 2D en régime mixte pour le laminage à froid. . Le cryotribomètre bidisque: point sur l'étude des roulements cryotechniques, .. Développements numériques récents sur la lubrification.

l'étude du comportement mécanique des matériaux a pour but de . contribution à l'étude numérique de la lubrification en . la cadence auparavant. mots-clés lubrification, laminage à froid, régime mixte, méthode des tranches la méc.

Dans une modélisation numérique du laminage à froid, il est. difficile de prendre en . pose une étude rhéologique complète de deux lubrifiants de. laminage.

20 avr. 2009 . étude numérique du rendement propulsif d'une aile oscillante . présentation de quelques modèles simples du laminage des . lubrifiants usés .. LABACHELERIE, identification

des régimes d'écoulements lors de la . N. GUERROUDJ, H. KAHALERRAS, analyse numérique de la convection mixte dans.

26 nov. 2015 . Contribution à l'étude du comportement mécanique des matériaux bio-sourcés de ... Etude numérique de la convection naturelle dans une cavité ... lubrification et l'usure des dents sur le niveau vibratoire du système d'engrenage. .. Ces séries essais ont pour but d'étudier l'influence du laminage sur la.

conseil, analyse et caractérisation expérimentale par simulation numérique des .. dans les applications innovantes de l'électronique et experte en signaux mixtes. . ARTFI : étude d'architecture, simulation numérique et développement d'un ... de caractéristiques magnétiques d'acier en continu en sortie de laminoir.

Etude comparative France / Québec. Eğitim sistemi . Contribution à l'étude de la lubrification en régime mixte en laminage kitap kapağı . Etude numérique.

18 juil. 2017 . Elle a trait à l'étude des phénomènes de frottement et d'usure des surfaces en . et simulation numérique fonctionnalisation et traitements de surface . de 71 contributions présentées soit oralement soit sous forme d'affiches. .. Q. Zhang 11 Thermique et lubrification en régime mixte du laminage à froid.

C'est notamment sa contribution exceptionnelle à l'étude du fonctionnement en .. mixte de recherche Institut national de la santé et de .. un projet en simulation numérique pour le bio-médical pour une .. du passage par effet tunnel en régime quantique. .. macroscopique, au cours de la déformation par laminage à.

Thermique et lubrification en régime mixte du laminage à froid: . in sugar cane juice medium Contribution de l'émission acoustique dans l'étude de la corrosion.

simulation numérique permet de trier parmi les paramètres ceux qui sont ... moyenne, pourrait faire objet d'une étude rapidement, permettant d'améliorer la qualité des . thèmes pourront donner matière à des contributions à SF2M Info. . Marsault (N.) - Modélisation du régime de lubrification mixte en laminage à froid.

30 oct. 1995 . comportement concurrentiel, le régime d'accès national et la ... Authority d'entreprendre une vaste étude sur la concurrence dans le .. développement des moyens de télédiffusion découlant de la télédiffusion numérique. ... mixte sur les affaires d'ententes d'émettre un avis sur l'affaire en instance.

27 nov. 2015 . MODÉLISATION NUMÉRIQUE EN SCIENCE ET GÉNIE DES ... 197; XII Analyse et technologie des surfaces 13.6 Revêtements par laminage. ... 439 26.2 Les différents régimes de lubrification . .. Ces électrons Auger sont utilisés pour l'étude des couches .. Des procédés mixtes sont aussi pratiqués.

Soutenance de Thèse « Contribution à l'étude numérique de la lubrification en régime mixte en laminage à froid » Antoine Stephany Ing. Civil EM Aérospatiale.

10 mars 2011 . (1) - SAMPER (V.) - Étude théorique et expérimentale du frottement et .. 2.3 - Films de transfert : lubrification pâteuse et effets des additifs . 4.1 - Contribution de la déformation plastique . 5 - APPLICATION À LA SIMULATION NUMÉRIQUE ..

Lubrification en mise en forme - Régime de lubrification mixte.

Ouvrage édité par le Centre des hautes études de l'armement. Division .. Pour la rédaction de l'ouvrage, le coordinateur a bénéficié des contributions de : - Claude ... Développement de calculateurs numériques pour les systèmes. La lecture de . laminage visqueux dans les amortisseurs, frottement mécanique entre les.

Description : Le travail présenté se propose d'apporter une contribution . Le travail est divisé en trois parties : la première partie est une étude . Ce riche patrimoine, en grande partie soumis au régime forestier, contribue à .. Des expériences de fissuration de fatigue en mode mixte ont été effectuées au moyen d'éprou .

étude de compréhension, de caractérisation et de modélisation du . La simulation numérique des procédés du tréfilage permet de résoudre divers .. la filière) et d'une contribution de frottement à l'interface qui varie en fonction de la loi de .. probablement soumis à un régime de lubrification mixte dont on connaît les.

En réponse à ceux qui prétendent que Montréal a depuis lundi un régime ... Les étudiants ont une famille qui a pourvu à leurs études. .. immédiat de la contribution insuffisante de l'Europe aux défenses de l'OTAN " H NEW YORK TIMES .. GARÇONS Voici un solid# pantalon tout-usage en tissu mixte d'excellente qualité.

Portada del libro de Contribution à la modélisation numérique de la réponse sismique .

Contribution à l'étude de la lubrification en régime mixte en laminage.

14 sept. 2013 . où il est chargé des premières études de la commande ... lubrifiants solides sur la résistance à .. GODEAUX Samuel – Contribution à la .. pour des cylindres de laminage. . de différentes méthodes numériques en .. complète, lubrification mixte, indentations . cyclique répétée en régime de lubrification.

17 avr. 2007 . Etude expérimentale et modélisation numérique de l'écoulement de .. Étude du mélange de phosphate calciné par un autre brut de même . Régime d'écoulement diphasique dans un micro canal... .. en emboutissage et laminage... . Modélisation de la lubrification d'une prothèse de hanche lors

Surfaces, tribologie et formage des matériaux - Presses des Mines. Text; Surfaces, · Delamare, · Verre, · Tribologie, · Ainsi, · Forme, · Mise, · Frottement,.

11 sept. 2015 . Stratégie d'étude de l'usure et de la durée de vie des outillages en ... Les alliages $\alpha + \beta$ qui sont mixtes. ... Grâce à l'amélioration continue des outils de simulation numérique, ... En mise en forme à froid, le régime de lubrification le plus ... Les propriétés mécaniques dans la direction de laminage sont.

Disque optique numérique; Dorure art .. Étude marché; Étude produit ... Construction mixte; Construction terre ... Laminage; Logique câblée; Logique programmée; Lubrification ..

Contribution économique territoriale . Régime imposition

La seconde partie de ce chapitre traite des résultats obtenus sur l'étude tribologique du .. outil/matière dans les procédés de mise en forme (laminage, forgeage,...) ... lubrifiant et limite ainsi le frottement et le taux d'usure. . calamines est fortement influencé par leur régime thermique ; des essais d'écrasement d'anneaux.

Etude expérimentale du régime de lubrification en film mince application aux . the contribution of each tribological triplet element on the flows activation. . Une méthode mi-analytique mi-numérique basée sur des transformations . étude de contraintes, de déterminer les risques de déformations plastiques, de délamin.

1 déc. 2006 . d'Analyse Numérique, Les Karelis, 2 juin 1994. ... appliquée à l'étude du contact avec frottement sec entre solides pour la loi .. 46- thèse de Nicolas MARSAULT, Modélisation du régime de lubrification mixte en laminage à froid, 28 . 52- thèse de Katia MOCELLIN, Contribution à la simulation numérique.

Section 5. -Droit d'affiliation au régime de l'assistance médicale gratuite .. Section 3 :

Contribution des sociétés d'assurances au profit du fonds de .. CHAPITRE IX : Redevances au profit du Centre d'Etudes .. transport mixte rural. .. ayant subi une torsion après laminage . .. la copie numérique, la copie étant assurée.

Waseem ARIF : "Modélisation numérique d'assemblage soudé par laser de . Régis BRY :

"Contribution à l'étude de la variabilité des propriétés . d'abeilles sous sollicitations

dynamiques mixtes compression/cisaillement et .. Kévin LOUAISIL : "Laminage à froid des aciers: Analyse des mécanismes de lubrification et de.

Laminage contrôlé intercritique influence sur les propriétés des ACIERS à haute limite ..

Contribution à l'étude de la fragilisation en cours de réduction des agglomérés ..
AUTOMATISATION de la conduite des fours de réchauffage en régime .. lubrification par ultrasons de puissance des lingotières de coulée continue de.

COLLEAU, Charlotte (2007) Contribution au développement de l'activité d'inspection ..
FOSCALLO, Adeline (2006) Simulateur de laminoir réversible Sendzimir sous ... RAVIER, Vincent (2006) Une étude numérique et expérimentale sur les . de pose de l'ouvrage d'art multipoutre mixte sur la RN 66 (carrefour RD 33).

toujours utilisé par les bureaux d'études de. PSA et qui a . des surfaces, à la modélisation numérique .. lubrifiant a des conséquences sur l'inter- .. D'autres pensent à une technologie mixte . Si on enlève la contribution des résis- .. ou normalement à l'axe de laminage, avec des sauts de vitesse de déformation. 41.

Buy Contribution à l'étude de la lubrification en régime mixte en laminage: Etude numérique (Omn.Pres.Franc.) by Antoine Stephany (ISBN: 9783841633286).

Différentes approches utilisées en modélisation numérique . .. Bien que cette étude ait pour objet l'étude thermomécanique des pièces de coulée, . soufflage mixte (procédé LBE, LET, K-BOP. .. une poudre de lubrification est ajoutée à la surface du bain. . Le laminage est l'étape finale de la fabrication des aciers plats.

lubrification du laminoir en acier. . La structure du laminoir dispose d'un profil en acier . . en acier d'un diamètre de 25,4 mm . régime mixte ou encore le régime de lubrification en film . Contribution à l'étude numérique de la lubrification ...

Les régimes de lubrification – Courbe de Stribeck Notons qu'il est actuellement également admis la contribution des forces de van Der ... dans [HU1998] une étude tant numérique qu'expérimentale sur un lopin annulaire en alliage . A contrario, la réduction abusive du frottement, en laminage par exemple, peut être.

7 sept. 1971 . L'année universitaire 1969-70 marque l'implantation du régime pédagogique de . Vice-doyen et directeur des études: Claude HAMEL.

Étude expérimentale des effets thermiques dans une garniture mécanique . En revanche, en régime de lubrification mixte, la température peut diminuer lorsque . modèle numérique de lubrification hydrodynamique en présence de textures . essentiellement à une contribution indépendante de la vitesse de glissement.

Contribution à l'étude numérique de la lubrification en , -, . et la bande , Mots-clés :
Lubrification, Laminage `a froid, Régime mixte, Méthode des tranch.

12 déc. 2008 . de cette thèse sera consacré à cette étude numérique. ... L'augmentation du régime des rouleaux (les autres paramètres constants) a pour .. Cette méthode (MEF) est très répandue dans la métallurgie des poudres et le laminage des .. de la surface des compacts est mise à contribution pour étudier.

données bibliographiques, des modèles numériques ou une technique . L'exigence de qualité conduit à privilégier une lubrification en régime mixte, pour laquelle . L'étude présentée dans ce mémoire a été réalisée dans le cadre d'une .. de dissocier ces contributions : un contact lubrifié élastique non conforme.

donnant des exemples issus de situations réelles et proposant des études de cas. Utilisation de simulateur numérique, le participant peut directement visualiser.

STRATÉGIE COMMUNICATION NUMÉRIQUE 463 47 . et dessin de produits électriques et électroniques H1202 _____ BUREAU ÉTUDES 316 76 . LUBRIFIANT 228 97 .. LAMINAGE 230 70 .. CONSTRUCTION MIXTE 223 97 . CONTRIBUTION ÉCONOMIQUE TERRITORIALE 133 79 . RÉGIME IMPOSITION 133 92.

Dans la seconde partie de cette thèse, nous étudions le régime fluctuatif (pre-transitionnel) . Etude numérique et expérimentale de la réponse vibro-acoustique des .. Contribution to the

Contribution de la théorie des graphes à l'étude de certains problèmes .. Variation de l'onctuosité des lubrifiants sous l'action de fortes pressions; par M. Grégoire Volovick . Sur la réalisation expérimentale d'un milieu pratiquement infini en régime . Méthode de calcul numérique de la variation de niveau consécutif au.

[illegible]