

Guides d'ondes en verres de chalcogénures pour la détection infrarouge: Capteurs pour le domaine médical et biologique PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Des guides d'onde en verres de chalcogénures ont été étudiées dans le but d'élaborer des fibres optiques et des couches minces en vue d'applications capteurs. La réalisation de guides d'onde planaires et canalisés en verres de sulfures a été décrite et leurs caractéristiques morphologiques, structurales et optiques ont été déterminées. Des fibres optiques en verres de sélénium et/ou tellure ont aussi été réalisées et utilisées en tant que capteur dans le domaine de l'agro-alimentaire, de la biologie et de la médecine, capteur fonctionnant sur le principe de la spectroscopie infrarouge par ondes évanescentes. La mise au point de méthodes d'analyses statistiques a permis de détecter des pathogènes et de différencier des pathologies. Les verres de chalcogénures se sont également révélés utiles pour mettre en œuvre une expérience de résonance plasmonique de surface. Des résultats préliminaires sur la détection de l'accroche spécifique d'une toxine à la surface du prisme ont été obtenus.

Adaptation modale par les métamatériaux pour des guides d'onde .. au moyen de simulations aux différences finies dans le domaine temporel (FDTD), et .. Capteur optique ; moyen infrarouge; verres de chalcogénures, onde .. molécules, en particulier les molécules bio-chimiques que nous cherchons à détecter.

Bien que le monde du verre soit largement dominé par des matériaux à base .. jusqu'à 7 μ m et permet la production de guides d'onde opérant dans cette .. développées pour des applications capteurs dans le domaine biologique et .. L'objectif dans ces applications capteurs est de détecter les signatures infrarouges de.

Guides d'ondes en verres de chalcogénures pour la détection infrarouge. Capteurs pour le domaine médical et biologique. Chemistry · Editions universitaires.

Verres et produits verriers, d'hier, d'aujourd'hui et de demain . D'autre part, les matériaux naturels peuvent servir de modèles pour inspirer et ... des domaines aussi divers que ceux concernant les capteurs et bio-capteurs, ... Circuits imprimés, microlentilles, guides d'onde, cristaux photoniques, miroirs pour cavité laser,.

13 déc. 2010 . pour obtenir le grade de : Docteur de l'université d'Orléans . verres obtenue par échange ionique Ag. + . à Orléans pour leur apprentissage de la technique spectroscopique infrarouge, ... dans les domaines de la photonique (guides d'ondes, polariseurs, capteurs ... chalcogénures, d'halogénures, etc.

Procédés Pour Matériaux, Énergie, Eau Et Environnement. BENABBAS .. Caractérisation des verres dopés aux terres rares destinés à l'opto électronique et la .. Ondes guidées, contrôle non destructif, piézoélectricité, magnétostriction, spectre ... dans le domaine bio inorganique, pharmaceutique, dépollution et autres.

de 40 M€ : leurs ressources proviennent pour les 2/3 environ, de dotations .. L'activité initiale du pôle a été consacrée à la détection et l'accompagnement de projets .. biologiques et médicales et la chimie qui présente une forte composante à .. spéciaux », verres de fluorures, de nitrures ou de chalcogénures qui ont été.

27 avr. 2016 . 191914037 : Matrices nanoporeuses pour la détection de métabolites ..

190753196 : Étude de la dynamique de paroi de domaine magnétique ... SPR à base de guides d'ondes photoniques sur substrat de verre / Sandie de .. pour application à la détection infrarouge / Antoine Gras [Grenoble Alpes]

1 janv. 2012 . Biophotonique (BIO) : Développement de lab-on-chip, capteurs, . translationnelle pour le diagnostic et l'analyse en sciences du vivant, médecine et .. Nouveaux concepts en optique non linéaire guidée dans les fibres, en .. Pour les ITA non IR . l'émission/détection sub-longueur d'onde différenciée des.

Capteur utilisant un guide d'onde électro-optique pour la mesure du champ ... réalisation de capteurs biologiques, ainsi que les applications des guides en verres .. Que ce soit dans les domaines des procédés industriels ou de l'imagerie médicale, .. Guides d'ondes infrarouges pour applications en télécommunications,.

BRIGAUD Thierry, Laboratoire de Chimie Biologique (LCB), Cergy-Pontoise .. ADAM Jean-Luc, Laboratoire Verre et céramique - UMR CNRS 6512, Rennes.

16 juin 2008 . Nano-photonique nonlinéaire et bio-photonique . capteurs à base de microcavités, la microscopie électro-optique ou la . d'un poste d'IR ou d'IE en électronique une priorité absolue pour le prochain quadriennal. .. réseau sur le cœur électro-optique du guide d'onde optique. ... chalcogénures de plomb.

. en utilisant des capteurs électriques pour la transmission à l'indicateur final, ... Verres protecteurs; Scellements pour ceux-ci G01D0011280000 Dispositifs ... d'indication actionnés magnétiquement G01F0023740000 pour détecter des .. p.ex. du type guide d'onde G01R0001260000 avec déplacement linéaire de la.

Dans ce domaine, on utilise principalement la diffusion de neutrons aux petits angles pour les . biologiques où des idées et expériences nouvelles apparaissent. . Pour cela nous avons recruté un ingénieur CE A début 1995. .. divers instruments : poursuite de l'installation de guides en supermiroirs, installation de.

17 mars 2015 . Quid du domaine de capteurs `a fibres optiques depuis 35 ans? .. Réalisation de structures optiques verticales en verres de chalcogénure pour des applications dans le ... Guide d'Onde Si₃N₄ pour le Visible : Simulation et Fabrication .. Enfin, d'importantes applications bio-médicales sont identifiées.

Le POS présente les grandes thématiques scientifiques d'intérêt pour la Défense et les .. Le nombre de domaines technologiques spécifiquement défense a . Isolant), les capteurs infrarouge non refroidis, les composants .. BIO-MEMS appliqués en particulier à la détection d'agents biologiques et à la microfluidique.

29 oct. 2014 . L'utilisation de matériel biologique humain, d'embryons, de fœtus ou . dans plusieurs des domaines stratégiques prioritaires pour le .. nanostructurés pour la prochaine génération de capteurs solaires. ... detection time of single electron photodetector (Photo-SET)», ... IR Photonics, Fraser Papers,.

Le Bureau international publie un «Guide pour l'enregistre- .. médical), pierres à barbe, savons à barbe, bois odorants, lotions capillaires .. cuite ou en verre; ustensiles ou nécessaires de toilette; verres .. 42 Consultations dans le domaine de l'architecture; ... 1 Produits chimiques, à savoir chalcogénures pour la.

pour l'organisation et la délivrance du Doctorat et de l'habilitation ... Intitulé de la thèse : Contribution { l'Etude des Capteurs Electroniques Pour des . dans la photo détection et photoémission dans le domaine de l'infrarouge(IR). ... dans les PED : Contribution a l'Elaboration d'un guide Méthodologique et sa validation.

Les verres de chalcogénures sont utilisés pour obtenir des guides d'onde par inscription . développement et applications dans le domaine infrarouge proche.

48. 002. SCIENCES BIOLOGIQUES ET MEDICALES. . SCIENCES BIOLOGIQUES FONDAMENTALES ET APPLIQUEES. .. techniques en infrarouge, onde . détecteurs dans le domaine X et #. .. Guides d'onde et coupleurs optiques. . Capteurs, détecteurs pour imagerie. .. Modèles de verres de spin et autres.

Guides d'ondes en verres de chalcogénures pour la détection infrarouge: Capteurs pour le domaine médical et biologique (Omn.Univ.Europ.) (French Edition).

La présente Ecole doctorale a pour objectif de participer à l'harmonisation du .. (iv) Reconnaissance des Formes, (v) Aide au Diagnostic Médical - Logiciels et ... L'Ecole se propose de former des docteurs spécialistes dans les domaines .. Amplification optique dans les guides d'ondes à base de silicium poreux par.

Le taux de reconnaissance estimé pour ce document est de 100 %. ... ont permis d'émettre pour la première fois l'hypothèse de l'existence de précurseurs biologiques de ... In : « Molecular approaches to neurobiology » (I.R. Brown éd.) .. En plus de la spectroscopie dans ce domaine de longueurs d'onde, on prévoit des.

19 janv. 2011 . Guides d'ondes en verres de chalcogénures pour la détection infrarouge, . capteur fonctionnant sur le principe de la spectroscopie infrarouge par ondes évanescentes. . Capteurs pour le domaine médical et biologique.

M. Jean Wyart est désigné pour représenter l'Académie aux cérémonies qui auront lieu .. IL Spectres de résonance magnétique nucléaire et d'absorption infrarouge en série . Préparation and Bio-Medical application of labeled molécules. .. longueurs d'onde lorsque l'épaisseur croît; l'absorption dans ce domaine croît.

1 janv. 2007 . domaine des nanosciences selon des approches physiques ou . Ces quatre dernières années ont été très actives pour l'INSP qui a dû mener de front .. IR. UPMC 04/10/09. Bernard. Mathieu. IE. CNRS 01/12/08 ... leur) est utilisée pour des bio-capteurs. .. guide d'onde unidimensionnel », M. Ravaro,.

A device for automatic scanning and detection of 'tridents' in nuclear .. cadres dans le domaine élasto-plastique 1970 s.n. (Lausanne) 000 a01/ICOM Vinnakota, .. doi:10.5075/epfl-thesis-106 fre Spectromètre pour l'étude des réactions (n, a) à .. fre Propagation d'ondes électromagnétiques guidées dans des structures à.

avancées technologiques dans le domaine des sciences des matériaux . O 04-T1 : Inspection interne, par ondes guidées, des structures tubulaires, .. P 11-T4 : Application de microparticules de silicium poreux pour la détection ... Ils sont utilisés aussi bien pour la caractérisation des tissus biologiques que pour des fins.

Modélisation des systèmes biologiques, bioinformatique. 845. 44 . Le Comité national de la recherche scientifique a pour mission statutaire de procéder à l'analyse .. à obtenir une détection directe d'ondes gravi- ... ques inspirées de la physique des verres de spins .. le domaine infrarouge en raison de son impor-.

Source Laser Pour Capteurs Inertiels Atomiques Miniatures . Detection De Particules Corrélés Dans Des Réseaux Optiques ... Inscription De Guide D'onde Par Laser Dans Les Verres De Chalcogénures .. Possibilité de thèse; Rémunéré; Type de stage : Expérimental et théorique; Domaine de recherche : Bio-imagerie.

8 janv. 2011 . II.6.6 Détection d'infrarouge .. II.6.7 Les verres chalcogénures basé en guide d'onde pour les ... Figure 1.8 : Représentation schématique du domaine de transition .. pour caméras infra-rouge, de fibres comme capteurs biologiques ou de .. pour détecter les problèmes médicaux vasculaires et autres.

L'originalité de ces guides d'onde provient de leurs mécanismes de confinement . propager la lumière dans un cœur de verre ou... d'air. . pour le transport de données jusqu'à l'abonné ou pour la métrologie optique. . blanche pour les applications médicales. . ont trouvé des applications dans de nombreux domaines.

Calcul au second ordre des probabilités de transition pour quelques ions des séquences des gaz rares . Faculté des Sciences Médicales et Biologiques) - 73 p.

11 févr. 2015 . Pour autant, il est vrai que nous ne sommes pas dans une ville de la . Pour commencer, la danse était à l'Université abordée comme un . des danseurs et maintenant exclusivement dans le monde médical. .. Les chalcogénures bénéficient également d'un large domaine de . 2017 Product Guide v.2.

Guides d'ondes en verres de chalcogénures pour la détection infrarouge . et utilisées en tant que capteur dans le domaine de l'agro-alimentaire, de la biologie . minces et l'étude de leur applications dans le domaine médical et biologique.

10 juin 2005 . Pour étendre la protection d'un brevet à l'international, l'INPI est .. domaine médical en tant que principe actif régénérateur ... le placement desdites particules sur un guide d'onde ... m L'invention concerne un élément structurel plan, bio- .. DES CAPTEURS CHIMIQUES POUR LA DETECTION.

Lamonic de Neurologie (Fondation pour la recherche biomédicale P.C.L.) ... relevant de la division des sciences chimiques biologiques .. avec entre autres la prédiction des ondes spirales de densité et des ... spécialisées dans les domaines de l'imagerie médicale et de la .. infrarouges pour le diagnostic médical.

Coréen : Commission nationale de la République de Corée pour l'Unesco, . les applications des dernières-nées de ces céramiques dans les domaines de ... verre au fer-bore-silicium et le coût sensiblement moindre. ... d'un supraconducteur à l'autre, il faut que leurs fonctions d'onde soient .. guide de soupape en.

. le domaine médical, en agroalimentaire ou bien la détection de polluants. . Grâce au capteur à fibre optique - la lumière infrarouge est injectée à une des . et le CHU de Pontchaillou qui nous fournissent les échantillons biologiques sur . Thèse : Guides d'ondes en verres de chalcogénures pour la détection infrarouge.

Chalmison. (54) Dispositif de pivotement pour une tête de récolte à .. (54) Méthode de détection de défaut d'un dispositif de (21) + (22) 02291124.2 03.05.02 mesure de .. (73)

POTENCIA MEDICAL A.G. . biologique-TRADUCTION-Verbindungselement für Gewebe .. (54) Verres de chalcogénures à base de Te pour.

Fibre optiques et guides d'onde en verres de chalcogénures et applications dans le ... From sample to answer: Biochip with integrated sample preparation and optical detection ... à base d'alliages SiGe riches en Ge pour le proche et moyen infrarouge .. magnétiques en puce microfluidique pour le diagnostic médical.

31 Spectrométrie infrarouge avec laser à cascade quantique .. 87 Détection pour le traitement de l'information haut débit .. Une autre tendance lourde dans le domaine de l'imagerie est la fusion des capteurs de natures différentes. ... des ondes de surface dans des guides d'ondes ou l'étude des nano-antennes,...

P. 14 > Le BRGM détecte les émissions de CO2. P. 16 > CALYM collectionneur . 34 instituts Carnot au cœur de la recherche pour l'innovation des entreprises.

La dépense intérieure pour la recherche publique alsacienne a été de 314,6 m€ en .. initiale du pôle a été consacrée à la détection et l'accompagnement de projets .. biologiques et médicales et la chimie qui présente une forte composante à .. spéciaux », verres de fluorures, de nitrures ou de chalcogénures qui ont été.

. 10.5075/EPFL-THESIS-29 Petermann, Lucien Détection d'ultrasons à l'aide de ... pour la simulation hybride de circuits par relaxation de formes d'ondes EPFL . par la résonance paramagnétique et l'absorption infrarouge s.n. (Lausanne) .. Etienne Etude de capteurs de gaz en SnO2 et caractérisation de la cinétique.

Chimie du vivant et pour le vivant : conception et propriétés de molécules d'intérêt .

Biodiversité, évolution et adaptations biologiques : des macromolécules aux communautés .. dans les domaines médical et de l'énergie. .. infrarouge par l'étude de la population de bla- ... ceux développés pour la détection des ondes.

29 sept. 2017 . minéraux, verres chalcogénures, SOI, optique guidée planaire, . Principaux domaines d'application et motivations . . III Conception de guides d'onde monomodes ... des capteurs de gaz, soit respectivement : 38% et 28% pour les ... et la caractérisation de processus biologiques grâce `a la détection.

9 mai 2011 . d'échange équilibré pour étudiants et jeunes chercheurs, les liens .. chalcogénures de plomb, supraconducteurs .. base d'applications spécifiques, surtout dans le domaine médical. ... une fonction d'onde complexe $\psi = |\psi| e^{i\phi}$, ... fonction périodique de H. Sa mesure permet la détection de champs.

Département des Technologies pour la Biologie et la Santé - CEA, 17, rue des Martyrs .
Domaine Scientifique de la Doua - Bâtiment Paul Dirac, 4 rue Enrico Fermi ... des

microsystèmes & capteurs, et des nouvelles technologies pour le médical .. Etude et réalisation de guides d'ondes hybrides verre/niobate de lithium.

27 oct. 2016 . des Domaines d'Intérêt Majeur pour la période 2012-2015 ; . de systèmes biologiques . Décide de participer au titre du dispositif de soutien aux Domaines d'Intérêt ... NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE ... par RMN avec ce qui se fait de mieux en terme de détection du signal.

The reproducibility of the OSL response and the lower detection doses were determined. .. Guides d'ondes infrarouges pour applications en télécommunications, capteurs . Les verres de chalcogénures permettent la réalisation de fibres ... medical dosimetry, diagnostic imaging, geological and archeological dating.

22 oct. 2015 . ces fibres en sources de lumière infrarouge. Le manuscrit .. que capteur (bio)chimique en guidant simplement la lumière [14, 15]. Concernant .. Pour éviter la cristallisation et ainsi augmenter le domaine de . Pour une utilisation de guide d'ondes, les verres de chalcogénure doivent présenter le moins.

Guides d'ondes en verres de chalcogénures pour la détection infrarouge: Capteurs pour le domaine médical et biologique (Omn.Univ.Europ.) (French Edition).

26 nov. 2007 . détection infrarouge d'espèces (bio)chimiques. Marie-Laure Anne. To cite this version: Marie-Laure Anne. Guides d'ondes en verres de chalcogénures pour la détection infrarouge .. Performances du capteur à fibre optique infrarouge ... Les domaines vitreux dans les systèmes Ge-Sb-S et Ge-Ga-S ont.

Résultat de la recherche pour le(s) mot(s) .. adoca [association pour la mise en valeur des domaines de l'observatoire de la côte d'azur] .. astronomie infrarouge -- thèses et écrits académiques , astronomie infrarouge -- thèses et .. et de recherches de biologie et d'océanographie médicale(cebrbom)-- rapport d'activité.

physiques. La segmentation du domaine repose sur 3 champs disciplinaires . la propagation des ondes . la compatibilité électromagnétique et le bio-électromagné- . radar adaptatif - réseaux de capteurs pour détection et . bâtir les systèmes autrement que seulement guidés par . chalcogénures pour verres et fibres.

. le site de soumission jusqu'au jeudi 26/10/2017 - 13h; Accédez au guide du déposant . FIR-MED Capteur par fibre optique infra rouge pour analyse biologique in vivo et in-situ .

Développer un capteur infra rouge pour le diagnostic médical . Le domaine du rayonnement lumineux moyen infrarouge (longueurs d'ondes.

6, Année financière, Année financière pour laquelle le montant a été accordé .. dispositifs optiques à guides d'onde intégrés pour traitement/génération de signal . Mécanismes biologiques et biochimiques, Fondements et avancement des ... Microwave Imaging, Time-Domain System Design, Tumour Detection, Pulse.

3.1 Activités administratives pour le département Mesures Physiques . .. longueur d'onde du rayonnement du domaine de l'infrarouge vers le domaine du.

9 déc. 2008 . ondes THz montrent aussi leur intérêt dans le domaine médical par une pénétration plus . rapide sensible à 1550 nm pour la génération d'ondes THz guidées, et une sonde électro- . ondes et l'infrarouge, il profite difficilement des techniques aujourd'hui .. la détection de molécule biologique (ADN).

La fin d'année qui approche signifie pour Photoniques la mise en place du ... LIDAR, l'imagerie et les capteurs optiques. . domaine du médical, de la sécurité des .. un guide d'ondes en silicium avec un taux d'efficacité de près de 90 % . .. dans l'infrarouge des fibres micro structurées en verres de chalcogénures.

Plateformes en Micro-Ondes ... Eléments méthodologiques pour l'image et le signal multi-dimensionnel .. quantique du champ électromagnétique - Applications dans le domaine de

l'imagerie · (Archive) Jeudi 25 février 2010 à 13h30 (amphi Rouard) - Du microscope optique en champ proche infrarouge au STM à photon.

rayonnement scientifique du BRGM dans ses divers domaines thématiques. En raison de .. traitements biologiques in-situ des eaux souterraines . Micro-capteurs optiques fonctionnant dans l'Infrarouge pour la détection de polluants .. Élaboration de guides d'ondes à base de chalcogénure transmettant dans le MIR.

Pour atteindre cet objectif, le but était de prendre des données de .. Lors de ce stage, j'ai participé à de nombreux projets dans le domaine de l'eau potable et .. De plus, nous avons fait un filtre biologique. .. Filtres spectraux pour détection d'ondes de gravité . Analyse spectroscopique et étude de verres chalcogénures.

1 oct. 2002 . C.v) CApteurs de paramètres Physiologiques pour la Télémédecine (CAPT). .. domaine de l'Optique, de l'Optoélectronique et de la Photonique .. de guidage dans une fibre optique microstructurée en verre de chalcogénure .. matériaux pour la détection d'interactions bio moléculaires utilisant des.

2009 | Pubmed ID: 19936304 Pour évaluer les profils de l'association des lysyl oxydase .. et le coefficient de corrélation a diminué avec l'augmentation de la longueur d'onde. . La protéine déduite de la patte et TaZDS ont le domaine de liaison du ... Procédure Diagnostic Japonais Au Japon Journal of Medical Systems.

FIBRE-OPTIQUE-CAPTEUR A ONDES EVANESCENTES EN VUE .. 3 Sources de lumière pour les capteurs à fibre optique 1.4 Système de détection par absorption et à fibre optique pour le méthane de contrôle industriel ; dans le domaine médical, les nouvelles tendances dans les diagnostics.

90. [26] M.L. Anne, Guides d'ondes en verres de chalcogénures pour la détection infrarouge d'espèces. (bio)chimiques, in, Rennes 1, Rennes, 2007, pp. 168.

de l'optique en France », pour le compte de la Direction de la Technologie du Ministère de la ... applications militaires, le multimédia, le spatial et enfin le domaine médical et la biologie .. mondial des détecteur IR, Astrium ou encore Dassault. ... Le contrôle du dopage dans les fibres et les guides d'ondes d'ions tels que.

33 2.1 Développement de sources laser infrarouge pour la CMO. ... Dans le domaine médical, des traitements révolutionnaires comme le .. nous avons aussi exploré le potentiel des fibres en verres chalcogénures et en tellures [REV-12], . En effet, seul le confinement des ondes optiques guidées dans le petit diamètre.

Cellulose -- Biodégradation · Cellulose -- Décomposition biologique@ .. fibres de verre -- Effets du rayonnement ultraviolet · Composites à fibres de verre -- Extrusion ... Curriculum vitae -- Pays de langue anglaise -- Guides, manuels, etc .. Ils sont actuellement utilisés comme capteurs pour les ions et récemment, avec.

Totalement gratuit pour télécharger ou lire en ligne Infrarouge Livres, .. pour la détection infrarouge: Capteurs pour le domaine médical et biologique (Omn.Univ. . (French Edition) Livres, Des guides d'onde en verres de chalcogénures ont.

Je les remercie pour leurs remarquables compétences scientifiques, pour leur .. d'un micro-capteur adapté à la détection dans le moyen infrarouge. .. Dans le domaine de l'optique active, la basse énergie de phonon des verres de ... en verres de chalcogénures pour la détection infrarouge d'espèces (bio)chimiques.

1 avr. 2014 . Les verres chalcogénures basé en guide d'onde pour les ... liquide surfondu au verre est appelé domaine de transition vitreuse. .. surveillance pour les systèmes électriques et l'imagerie médicale utilisées pour détecter les . utilisation pour le développement de bio-capteurs chimiques infrarouge.

29 oct. 2014 . P16 - RÉALISATION DE GUIDES D'ONDES MONOMODES À 405 NM PAR

.. À L'EXTRÉMITÉ D'UNE FIBRE OPTIQUE POUR LA MICROSCOPIE .. plusieurs domaines, tout particulièrement les capteurs, les lasers à fibres, et en .. Les verres chalcogénures ont été récemment identifiés comme des.

CHAPITRE 4 - Guides d'onde en verre de chalcogénure pour ... micro-capteur optique, fonctionnant dans le moyen infrarouge, permettant de détecter in-situ les ... peuvent être à l'origine des nitrates par le processus d'oxydation biologique. .. Dans le domaine médical, les biocapteurs DIAFIR permettent la détection.

Es-Sénia pour l'honneur qu'ils me font en acceptant d'examiner ce travail et de participer à .. Spectre infrarouge de [NiAl-CO₃] avant et après adsorption de l'Indigo .. détection de polluants organiques », Thèse de Doctorat, Université Blaise ... dans le domaine médical comme marqueur biologique et comme agent.

24 janv. 2014 . Mémoires ferro-électriques et perspectives pour « bio-inspired .. Les matériaux d'isolation à base fibre de verre sont actuellement les ... La Maghnite est aussi caractérisée par la DRX, l'IR et la RMN du solide. ... l'excitation des modes guidés, à la fois dans le domaine fréquentiel ω . vecteurs d'ondes k .

9 janv. 2013 . des systèmes optiques et biologiques, Photonique et Physique des atomes ... Nous avons obtenu la création d'un poste d'IR CNRS en 2009 pour ... de devenir une référence dans le domaine des ondes scélérates (plus de 150 citations). ... Première détection de l'espèce isotopique ¹³C du formate de.

CPT - Capteurs de paramètres physiologiques : Applications à la . nique est à l'origine de partenariats régionaux pour coordonner des recherches relatives à . génomes et notion de technologies avancées (détection, biocapteur, . TD3 : Biocapteurs pour le diagnostic environnemental et médical ... d'optimiser leur utilisation dans les domaines alimentaires et biologiques. .. Les grandes familles de verres inorganiques (oxydes, halogénures, chalcogénures, métalliques).

Guides d'ondes en verres de chalcogénures pour la détection infrarouge. Capteurs pour le domaine médical et biologique. Chemistry · Editions universitaires.

détection ou d'actuation avec l'électronique de mise en forme et de traitement. o Compétence . de capteurs chimiques et biologiques à partir d'une structure . 1 IR CNRS .. FET Si pour les fréquences micro-ondes .. Réalisation de guides d'onde en verres de chalcogénures 2S1G (S,Sb,Ge) . dans le domaine médical.

