

HAL : ARCHIVE OUVERTE, COMMUNE ET PARTAGÉE AU SERVICE DE LA RECHERCHE

Christine Berthaud

Journée d'étude
l'open access à l'Université Paris Nanterre

Une archive ouverte (AO) est un réservoir de données (un serveur) dont le contenu (documents scientifiques et techniques) est accessible en ligne, librement sur le web, et qui respecte le protocole OAI-PMH (Open Archive Initiative-Protocol for Metadata Harvesting).

- Auto-archiver veut dire déposer des documents dans ce réservoir.

- ▶ Le [mouvement du libre accès](#) désigne l'ensemble des initiatives prises pour une mise à disposition des résultats de la recherche au plus grand nombre, sans restriction d'accès, que ce soit par l'auto-archivage ou par des revues en libre accès

POURQUOI LE LIBRE-ACCÈS?



<http://ccsd.cnrs.fr/>



HAL - <https://hal.archives-ouvertes.fr>

L'archive ouverte pluridisciplinaire HAL, est destinée au dépôt et à la diffusion d'articles scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, et de thèses.

TEL - <http://tel.archives-ouvertes.fr>

Le serveur TEL (thèses-en-ligne) promotion de l'auto-archivage en ligne des thèses de doctorat et habilitations à diriger des recherches (HDR).

Sciencesconf.org - <http://www.sciencesconf.org>

Plateforme Web ouverte aux organisateurs de colloques, workshops ou réunions scientifiques.

MédiHAL - <https://medihal.archives-ouvertes.fr>

MédiHAL, archive ouverte d'images scientifiques et des documents iconographiques de science.

ISIDORE - <http://www.rechercheisidore.fr>

Moteur de recherche unifié des SHS, moissonnant une grande quantité de liens émanant des bibliothèques numériques. MOA : TGE Adonis.

Episciences.org - <http://episciences.org>

Plateforme d'"épi-revues". (en cours)

HELOISE - <http://heloise.ccsd.cnrs.fr>

Le système Héloïse permet d'informer sur la politique des éditeurs en matière de diffusion en open access des publications scientifiques.

Créé en 2000
Missions :
Développement des archives
ouvertes pour la communauté ESR
ainsi que des services connexes

Basé dans les locaux du [Centre de Calcul de l'IN2P3](#)

Partenaire de projets européens :
MedOANet, DARIAH-EU, PEER
Equipex DILOH, ANR Campus AAR



2014

- ▶ UMS 3668



- ▶ Comité de pilotage : tutelles, MENESR, BSN, UMS
- ▶ Comité scientifique et technique
- ▶ Mise en production de la V3 de HAL

2015

- ▶ Engagement renforcé des tutelles : un poste INRIA responsable des plateformes (septembre 2015), subvention du MENESR quadruplée
- ▶ Partenariat avec l'INIST (juin 2015)

2016

- ▶ HAL inscrite dans la feuille de route des infrastructures de recherche du Ministère (stratégie nationale des infrastructures de recherche 2016)
- ▶ Validation de la feuille de route du CCSD 2016-2020

- ▶ + 400 000 documents en texte intégral (1,2 millions de références)
 - + 60 000 thèses (et HDR) sur TEL (dont + de 70% via STAR)
 - + 104 000 sur HAL-SHS
 - + 26 000 images sur MediHAL (+ 500 vidéos)
 - Plus de 600 000 auteurs référencés
 - Plus de 3500 dépôts par mois
- ▶ Transferts de documents (2015)
 - nombre de transferts vers ArXiv : 4392
 - nombre de transferts vers PubMed Central : 17 (application opérationnelle fin 2015)
 - nombre de dépôt mis à disposition de RePec : 5001

- ▶ Auto-archivage
- ▶ Preprint /post print /version éditeur
- ▶ Ouverture des données et interopérabilité
=>référencement et moissonnage OAI-PMH : REPEC, OPENAIRE
- ▶ Interconnexions avec d'autres AO : ARXIV, PMC
- ▶ Formats de données différents pour usages différents (csv, xml-tei (imports sword), BibTeX...) + HAL et ses référentiels interrogeables par API
- ▶ Archivage pérenne : partenariat avec le CINES
- ▶ Serveurs dans un data center (CC IN2P3)
- ▶ URL pérennes
- ▶ Citabilité

LES DÉCLINAISONS DE HAL

▶ Portails thématiques

- HAL-SHS, @rchivesic, HAL-SDE



▶ Portails Génériques

- HAL, TEL, CEL, MediHAL



▶ + 100 archives institutionnelles

- universités,
- grandes écoles,
- établissements de recherche



Portail des publications scientifiques Hal - AgroParisTech
Archives ouvertes Open archive



▶ + 3500 collections

- Pour les laboratoires, les projets de recherche, les conférences, les revues...

Collection Medihal du Centre Chine

- ▶ Dépôt :
 - différents types de documents et métadonnées associées,
 - licences creative commons,
 - récupération des métadonnées,
 - champs multivalués et multilingues, champs liés aux référentiels,
 - liaison des dépôts
 - partages de propriété, avec ses co-auteurs par exemple
- ▶ Gestion des formes auteur, avec la création d'un IdHAL et d'un CV : identité numérique du chercheur
- ▶ Moteur de recherche SOLR, recherche simple et recherche avancée, filtres et facettes + API
- ▶ Alertes : enregistrement de requêtes et programmation de la fréquence d'alerte + constitution de bibliothèques
- ▶ Possibilités d'export :
 - Récupération dans des logiciels de gestion biblio (Endnote, Zotero)
 - Récupération et mise en forme dans un tableur ou un traitement de texte
 - Récupération d'un fil RSS ou d'une URL à intégrer dans un site Web
 - Plugin Wordpress

IDHAL ET CV : AU SERVICE DU CHERCHEUR

- ▶ autonomie du chercheur pour gérer ses formes auteurs
- ▶ Liste dynamique de ses publications déposées dans HAL : choix des types de documents à afficher
- ▶ afficher ses co-auteurs, les mots-clés, les projets ANR et/ou européens, etc.
- ▶ autres identifiants : ResearcherID, ORCID, IdRef, ArXivID, ISNI, VIAF
- ▶ ses profils sur les réseaux sociaux : Twitter, Facebook, LinkedIn, Google
- ▶ l'adresse de son blog
- ▶ url pérenne du CV : <https://cv.archives-ouvertes.fr/IdHAL>

IDENTIFIANTS CHERCHEUR

- IdHAL : oliveau
- IdRef : 083227210

MOTS-CLÉS

Fertility Autoocorrelation spatiale Vulnérabilité Tamil Nadu **India Inde** Géographie GIS South India Cartographie Urbanisation Dakar Sex-ratio Urbanization Système urbain Analyse spatiale SIG Spatial Analysis Malaria Population

NOM DES REVUES

- Cybergeo : Revue européenne de géographie / European journal of geography 3
- Espace Populations Sociétés 2
- Géocoïnfluences 2
- Espace géographique 1
- Information and communication technology: Recasting development 1
- PLoS ONE 1
- Salzburger Geographische Arbeiten 1
- South-East European Journal of Political Science 1

PROJETS ANR

Maître de conférences habilité à diriger des recherches

CRIS **ESPACE** Directeur adjoint, Laboratoire

DEMOMED Observatoire démographique de la Méditerranée

OUVRAGE (Y COMPRIS ÉDITION CRITIQUE ET TRADUCTION)

Sébastien Oliveau. Peri-Urbanisation in South India. pp. 110-111. 2004, Pondicherry, France. French Institute of Pondicherry, pp.110, 2004, Pondicherry, France.

DIRECTION D'OUVRAGE, PROCEEDINGS

Sébastien Oliveau. Le monde indien : populations et espaces. /Informations-scientifiques/dossiers-regionaux/le-monde-indien. 2004, Pondicherry, France. French Institute of Pondicherry, pp.110, 2004, Pondicherry, France.

ARTICLE DANS DES REVUES

Sébastien Oliveau, Anne Buisson. Le quasi-continent indien : populations et espaces. [http://geoconfluences.org/information-scientifique/dossiers-regionaux/le-monde-indien-populations-et-espaces/corpus-documentaire/le-monde-indien-populations-et-espaces/01136797](http://geoconfluences.org/information-scientifique/dossiers-regionaux/le-monde-indien-populations-et-espaces/corpus-documentaire/le-monde-indien-populations-et-espaces/corpus-documentaire/le-monde-indien-populations-et-espaces/01136797)

an overlay publication platform

Laurent Capelli 1

Auteur

- IdHAL : laurent-capelli
- IdRef : <http://www.idref.fr/159123984>
- LinkedIn : <http://www.linkedin.com/in/laurent.capelli>
- VIAF : <http://viaf.org/viaf/285435704>
- ISNI : <http://isni.org/isni/00000000391611570>
- ORCID : <http://orcid.org/0000-0002-1873-3857>

Jens Gustedt 2

Auteur

- Etablissement d'appartenance : INRIA
- IdHAL : jens-gustedt
- Twitter : <https://twitter.com/jgustedt>

Claude Kirchner 4

Auteur

- Etablissement d'appartenance : INRIA
- IdHAL : claudekirchner
- ORCID : <http://orcid.org/0000-0002-1686-1046>

Widgets :
-liés aux publications disciplines, mots clés, revues, financements, etc...

Widgets :
-liés au 'profil' Identifiants chercheurs, compte twitter, etc...



DISCIPLINES



72%

MOTS-CLÉS

Photorefractive effect Self focusing Sub-wavelength grating Photorefractive NiOx InGaN InGaAs Self-focusing Fine grained parallel mode Schottky High contrast grating mirror InGaN Robust design Soliton InGaN compounds Infrared Simulation VCSEL Mirror Mid infrared

CO-AUTEURS

- Delphine Wolfersberger
- Godofroy Kugel
- Cristian Dan
- Naïma Khelifaoui
- Jean-Maury
- Christyves Chevallier
- Frédéric Genty
- Hervé Leblond
- Mathieu Chauvet
- D. Wolfersberger

NOM DES REVUES

- Ferroelectrics
- Optical Materials
- Optics Communications
- Physical Review A
- Applied Physics B - Laser and Optic
- Journal of Applied Physics
- Optical Materials Express
- Optical and Quantum Electronics
- Optics Express
- Optics and Laser Technology

ANNÉE DE PRODUCTION

- 2016
- 2015
- 2014
- 2013
- 2012
- 2011
- 2010
- 2009
- 2008
- 2007

IDENTIFIANTS CHERCHEUR

- IdRAI : fresseng
- ORCID : 0000-0002-6534-712X
- ResearcherID : B-9962-2012

WIDGET EXTÉRIEUR

Tweets de @fresseng

Nicolas Fressengeas @fresseng
Presque aussi lucide que le trafic de drogue. Beaucoup moins dangereux. Je suis...
...via @youtube

YouTube @YouTube

#DATA
PRIVES DE SAVOIR ?

Intéger Voir sur Twitter

Pr. Nicolas Fressengeas

146

Université de Lorraine, Full Professor

- Research activities in the LMOPDS lab dealing with non linear optics & optical materials
- Head of the optical material lab team
- Pedagogy committee president
- Correspondent for pedagogy and numerics
- Interested in renovating the learning experience in the university

Details, opinions and et popularization:

- Science and education Blog [in French]: <http://fressengeas.net>
- Twitter time line about science, education and freedom in a digital world : @fresseng
- LinkedIn details
- On the personal side, Facebook

ARTICLE DANS UNE REVUE

42 documents

Abdouwahab Adaine, Sidi Ouid Saad Hamady, Nicolas Fressengeas. Simulation study of a new InGaN p-layer free Schottky based solar cell. *Superlattices and Microstructures*, Elsevier, 2016, 96, pp.121-133. <10.1016/j.spmi.2016.05.026>. <hal-01318037>

Sidi Ouid Saad Hamady, Abdouwahab Adaine, Nicolas Fressengeas. Numerical simulation of InGaN Schottky solar cell. *Materials Science in Semiconductor Processing*, Elsevier, 2016, 41, pp.219-225. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1369800115301737>. <10.1016/j.mssp.2015.09.001>. <hal-01295660>

Nicolas Fressengeas, Hervé Frezza-Buet. Cellular Computing and Least Squares for partial differential problems parallel solving. *Journal of Cellular Automata*, Old City Publishing, 2014, 9 (1), pp.1-21. <hal-0017064v8>

Gaëlle Orsal, Youssef El Gmil, Nicolas Fressengeas, Jérémy Streque, Ryad Djerboub, et al.. Bandgap energy bowing parameter of strained and relaxed InGaN layers. *Optical Materials Express*, OSA pub, 2014, 4, pp.1030-1041. <hal-01170545>

Nicolas Fressengeas, Cristian Dan, Delphine Wolfersberger. Microsecond infrared beam bending in photorefractive iron doped indium phosphide. *Optics and Laser Technology*, Elsevier, 2013, 48, pp.96-101. <10.1016/j.optlastec.2012.09.018>. <hal-00751970>

Younes Larroussi, Christyves Chevallier, Frédéric Genty, Nicolas Fressengeas, Laurent Cerutti, et al.. Oxide confinement and high contrast grating mirrors for Mid-infrared VCSELs. *Optical Materials Express*, OSA pub, 2013, 3 (10), pp.1576-1586. <10.1364/OME.3.001576>. <hal-00863190>

Christyves Chevallier, Frédéric Genty, Nicolas Fressengeas, Joel Jacquet. Robust Design by Antioptimization for Parameter Tolerant GaAs/AlOx High Contrast Grating Mirror for VCSEL Application. *Journal of Lightwave Technology*, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)/Optical Society of America(OSA), 2013, 31 (21), pp.3374-3380. <10.1109/JLT.2013.2282871>. <hal-00670878>

A. Ahatouf, H. Srour, S. Ouid Saad Hamady, N. Fressengeas, A. Ougazzaden, et al.. Interface states effects in GaN Schottky diodes. *Thin Solid Films*, Elsevier, 2012. <hal-00720225>

Christyves Chevallier, Frédéric Genty, Joel Jacquet, Nicolas Fressengeas. Optimized Si/SiO2 high contrast grating mirror design for mid-infrared wavelength range: robustness enhancement. *Optics and Laser Technology*, Elsevier, 2012, 44, pp.626-630. <10.1016/j.optlastec.2011.09.010>. <hal-00628574>

Christyves Chevallier, Nicolas Fressengeas, Frédéric Genty, Joel Jacquet. Robust design of Si/SiO4 high contrast grating mirror for mid-infrared VCSEL application. *Optical and Quantum Electronics*, Springer Verlag, 2012, 44 (3), pp.169-174. <10.1007/s11082-012-9578-8>. <hal-00653474>

Christyves Chevallier, Nicolas Fressengeas, Frédéric Genty, Joel Jacquet. Optimized sub-wavelength grating mirror design for mid-infrared wavelength range. *Applied Physics A*, Springer Verlag, 2011, 103 (4), pp.1139-1144. <10.1007/s00339-010-6059-4>. <hal-00521032>

Cristian Dan, Delphine Wolfersberger, Nicolas Fressengeas. Experimental control of steady state photorefractive self-focusing in InP:Fe at infrared wavelengths. *Applied Physics B - Laser and Optic*, Springer Verlag, 2011, 104 (4), pp.887-895. <10.1007/s00340-011-4438-y>. <hal-00559841>

Christyves Chevallier, Nicolas Fressengeas, Frédéric Genty, Joel Jacquet. Mid-infrared sub-wavelength grating mirror design: tolerance and influence of technological constraints. *Journal of Optics*, Institute of Physics (IOP), 2011, 13 (12), pp.125502. <10.1088/2040-8978/13/12/125502>. <hal-00647153>

Andrey Novoselov, Alexandre Ruzo, Michel Ferriol, Marianne Cochez, Nicolas Fressengeas, et al.. Micro pulling down growth of Fe-doped LiNbO3 crystal fibers for optical waveguide engraving. *Optical Materials*, Elsevier, 2010, 32, pp.456-460. <10.1016/j.optmat.2009.10.009>. <hal-00426547>

Alexandre Ruzo, Michel Aillene, Nicolas Fressengeas, Michel Ferriol. Optical waveguide engraving in a LiNbO3 crystal fiber. *Applied Physics B - Laser and Optic*, Springer Verlag, 2009, 95 (3), pp.573-578. <10.1007/s00340-009-3422-2>. <hal-00395161>

Hervé Leblond, Nicolas Fressengeas. The theory of photorefractive resonance for localized beams in two-carrier photorefractive systems. *Physical Review A*, American Physical Society, 2009, 80 (3), pp.033837. <10.1103/PhysRevA.80.033837>. <hal-00413884>

M. Gorram, P. Thévenin, V. Coda, N. Fressengeas, G. Montemezzani. Reconfigurable one and two dimensional waveguides in strontium barium niobate induced by lateral illumination. *Ferroelectrics*, Taylor & Francis: STM, Behavioural Science and Public Health Titles, 2009, 390, pp.10-17. <hal-00294745>

Delphine Wolfersberger, Naïma Khelifaoui, Cristian Dan, Nicolas Fressengeas, Hervé Leblond. Fast photorefractive self-focusing in InP:Fe semiconductor at infrared wavelengths. *Applied Physics Letters*, American Institute of Physics, 2008, 92 (2), pp.021106-1-3. <10.1063/1.2830989>. <hal-00216680>

Germano Montemezzani, Mohammed Gorram, Nicolas Fressengeas, Flurin Juvault, Mojca Jazbinsek, et al.. Light deflection and modulation through dynamic evolution of photoinduced waveguides. *Optics Express*, Optical Society of America, 2008, 16 (21), pp.16646-16658. <10.1364/OE.16.016646>. <hal-00322549>

Nombre de publications

Zone libre

Publications

LES STATISTIQUES DE CONSULTATIONS ET TÉLÉCHARGEMENTS

hal-01238262, version 1

Relaxation of Loaded ESCRT-III Spiral Springs Drives Membrane Deformation

Nicolas Chiaruttini¹, Lorena Redondo-Morata², Adai Colom^{2,1,3}, Frédéric Humbert¹, Martin Lenz⁴, Simon Scheuring², Aurelien Roux^{1,3} [Détails](#)

- 1 Biochemistry Department - University of Geneva
- 2 Bio-AFM-Lab - BIO-AFM-LAB Bio Atomic Force Microscopy Laboratory
- 3 Swiss National Centre for Competence in Research Program Chemical Biology
- 4 LPTMS - Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques

Abstract : ESCRT-III is required for lipid membrane remodeling in many cellular processes, from abscission to viral budding and multi-vesicular body biogenesis. However, how ESCRT-III polymerization generates membrane curvature remains debated. Here, we show that Snf7, the main component of ESCRT-III, polymerizes into spirals at the surface of lipid bilayers. When covering the entire membrane surface, these spirals stopped growing when densely packed: they had a polygonal shape, suggesting that lateral compression could deform them. We reasoned that Snf7 spirals could function as spiral springs. By measuring the polymerization energy and the rigidity of Snf7 filaments, we showed that they were deformed while growing in a confined area. Furthermore, we observed that the elastic expansion of compressed Snf7 spirals generated an area difference between the two sides of the membrane and thus curvature. This spring-like activity underlies the driving force by which ESCRT-III could mediate membrane deformation and fission.

Type de document : [Article dans une revue](#)
Cell, Elsevier, 2015, 163 (4), pp.866-879. <10.1016/j.cell.2015.10.017>

Domaine : **Physique [physics]**

[Voir la liste complète des métadonnées](#)

<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01238262>
Contributeur : Claudine Le Vaou <levaou@lptms.u-psud.fr>
Soumis le : vendredi 4 décembre 2015 - 15:40:06
Dernière modification le : samedi 22 octobre 2016 - 01:04:11

FICHER

 PII:0092867415013318.pdf
Publication financée par une institution

IDENTIFIANTS

- HAL Id : hal-01238262, version 1
- DOI : 10.1016/j.cell.2015.10.017

COLLECTIONS

UNIV-AMU | UNIV-TLSE3

CITATION

Nicolas Chiaruttini, Lorena Redondo-Morata, Adai Colom, Frédéric-Humbert, Martin Lenz, et al. Relaxation of Loaded ESCRT-III Spiral Springs Drives Membrane Deformation. *Cell*, Elsevier, 2015, 163 (4), pp.866-879. <10.1016/j.cell.2015.10.017>. <hal-01238262>

EXPORTER

[BibTeX](#) | [XML](#) | [endNote](#)

PARTAGER

MÉTRIQUES

Consultations de la notice	Téléchargements du document
38	49

 **47**
See more details

- Picked up by 3 news outlets
- Tweeted by 30
- On 1 Facebook pages
- Mentioned in 1 Google+ posts
- 93 readers on Mendeley

Après connexion

MÉTRIQUES

Consultations de la notice	Téléchargements du document
38	49





UrbaChina Collection on MediHAL

Funded by the European Commission's Seventh Framework Programme, URBACHINA is a collaborative project managed by a consortium of 11 leading Chinese and European research institutions. Coordinated by the CNRS (France's National Centre for Scientific Research), URBACHINA will analyse the trends in urbanization in China over the next 40 years and define possible future scenarios with reference to concepts of sustainability. MédiHAL is an open archive for scientific images and iconographic documents (scanned images, digitized photographs, digital photographs, computer generated and simulated images, etc.)

Objectives of the collection

- To provide images of the four cities under study in the UrbaChina project: Shanghai, Huangshan city, Chongqing, Kunming
- To provide iconographic documents on urbanization in China

[More information on the URBACHINA blog](#)

- ▶ Garantir l'**accessibilité** au texte intégral
- ▶ Permettre l'indexation globale du texte intégral contenu dans la base
- ▶ Préserver un **niveau scientifique** homogène et de qualité
- ▶ Offrir une meilleure **visibilité à l'international**
- ▶ **Interconnecter** avec les bases mondiales de référence
- ▶ Fournir des **URL pérennes** et ainsi permettre la citation numérique
- ▶ « Horodater » les dépôts et ainsi **valider une antériorité** scientifique
- ▶ Limiter la saisie des références à **un seul système**
- ▶ Offrir des **services à valeur ajoutée** aux **chercheurs** et aux **institutions** (liste publications, page chercheur, statistiques...)
- ▶ Effectuer l'**archivage à long terme**
- ▶ **Construire son archive institutionnelle**

- ▶ Au delà des besoins institutionnels, HAL offre une politique d'archive ouverte 'ouverte', et permet de :
 - Privilégier la communication scientifique directe grâce à un partage des données primaires immédiat
 - Conserver la production scientifique comme un patrimoine
 - Soutenir les établissements dans leur politique d'open access
 - Participer à une politique internationale, fondée sur des standards reconnus, des interconnexions et des partenariats forts, qui permet :
 - À chaque auteur de diffuser et partager son travail en toute sécurité dans le monde,
 - A chaque lecteur un accès pérenne, libre et gratuit à des documents scientifiques
 - Favoriser la visibilité des domaines de recherche



- ▶ Publiée au JO le 8 octobre
- ▶ Article 30 : dépôt des publications en libre-accès :
 - Financement ½ fonds publics
 - Périodique dont la périodicité \geq 1an
 - Version finale du manuscrit acceptée pour publication
 - De suite si l'éditeur la propose en ligne gratuitement
 - Sinon après embargo : 6 mois pour sciences, techniques, médecine et 12 mois pour SHS
 - (Pas d'embargo si la politique de l'éditeur le permet... après vérification sur Sherpa-Roméo)

Merci pour votre attention



CCSD : <https://www.ccsd.cnrs.fr>

Hal : <https://hal.archives-ouvertes.fr/>

Mail : contact@ccsd.cnrs.fr

Blog : <http://blog.ccsd.cnrs.fr/>

Twitter : @ccsd_fr et @hal_fr