

 Contenu archivé le 2024-06-18



# Suspended Graphene Nanostructures

## Résultats

### Informations projet

**RODIN**

N° de convention de subvention: 246026

[Site Web du projet](#) 

Projet clôturé

**Date de début**

1 Octobre 2010

**Date de fin**

30 Septembre 2013

**Financé au titre de**

Specific Programme "Cooperation": Nanosciences,  
Nanotechnologies, Materials and new Production  
Technologies

**Coût total**

€ 3 821 346,62

**Contribution de  
l'UE**

€ 2 894 280,00

**Coordonné par**

CHALMERS TEKNISKA  
HOGSKOLA AB



Sweden

CORDIS fournit des liens vers les livrables publics et les publications des projets HORIZON.

Les liens vers les livrables et les publications des projets du 7e PC, ainsi que les liens vers certains types de résultats spécifiques tels que les jeux de données et les logiciels, sont récupérés dynamiquement sur [OpenAIRE](#) .

## Publications

[Carbon Nanotube Field Effect Transistors with Suspended Graphene Gates](#) 

**Auteurs:** Svensson, Johannes; Lindahl, Niklas; Yun, Hoyeol; Seo, Miri; Midtvedt, Daniel; Tarakanov, Yury; Lindvall, Niclas; Nerushev, Oleg; Kinaret, Jari; Lee, SangWook; Campbell, Eleanor E. B.

**Publié dans:** American Chemical Society (ACS)Svensson , J , Lindahl , N , Yun , H , Seo , M , Midtvedt , D , Tarakanov , Y , Lindvall , N , Nerushev , O , Kinaret , J , Lee , S & Campbell , E E B 2011 , ' Carbon Nanotube Field Effect Transistors with Suspended Graphene Gates ' , Nano Letters , vol. 11 , no. 9 , pp. 3569-3575 . <https://doi.org/10.1021/nl201280q> 2011

**Identifiant permanent:** Digital Object Identifier:10.1021/nl201280q; PubMed ID:21848317; Microsoft Academic Graph Identifier:2029530202; Handle:20.500.11820/0f4a7b27-6c2b-4c35-9b5b-31ad962fedf8

[Shot noise and conductivity at high bias in bilayer graphene: Signatures of electron-optical phonon coupling](#) 

**Auteurs:** Aurélien Fay; Pertti Hakonen; J. Wengler; M. Y. Tomi; J. K. Viljas; F. Wu; F. Wu; Romain Danneau; Romain Danneau; M. Wiesner; M. Wiesner

**Publié dans:** American Physical Society (APS)Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics 2011

**Identifiant permanent:** Digital Object Identifier:10.1103/physrevb.84.245427; Digital Object Identifier:10.48550/arxiv.0904.4446; Digital Object Identifier:10.5445/ir/110085390; arXiv:<http://arxiv.org/abs/0904.4446>; Microsoft Academic Graph Identifier:2103914540

[Mechanical properties of freely suspended atomically thin dielectric layers of mica](#) 

**Auteurs:** Herre S. J. van der Zant; Menno Poot; Menno Poot; Andres Castellanos-Gomez; Andres Castellanos-Gomez; Albert Amor-Amorós; Gary A. Steele; Nicolás Agraït; Nicolás Agraït; Gabino Rubio-Bollinger

**Publié dans:** Tsinghua University Pressreponame:Repositorio Institucional del Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia 2012

**Identifiant permanent:** Digital Object Identifier:10.1007/s12274-012-0240-3; Digital Object Identifier:10.48550/arxiv.1208.6110; arXiv:<http://arxiv.org/abs/1208.6110>; Handle:20.500.12614/2247; Microsoft Academic Graph Identifier:1972505906; Microsoft Academic Graph Identifier:3103817176

[Mechanical systems in the quantum regime](#) 

**Auteurs:** Herre S. J. van der Zant; Menno Poot

**Publié dans:** Elsevier BVPhysics Reports 2012

**Identifiant permanent:** Digital Object Identifier:10.1016/j.physrep.2011.12.004;

Digital Object Identifier:10.48550/arxiv.1106.2060;  
arXiv:http://arxiv.org/abs/1106.2060; Microsoft Academic Graph  
Identifier:2120432508; Microsoft Academic Graph Identifier:3102410525

[Determination of the Bending Rigidity of Graphene via Electrostatic Actuation of Buckled Membranes](#)



**Auteurs:** Niklas Lindahl; Daniel Midtvedt; Johannes Svensson; Oleg A. Nerushev; Niclas Lindvall; Andreas Isacson; and Eleanor E. B. Campbell

**Publié dans:** American Chemical Society (ACS) Nano Letters 2012

**Identifiant permanent:** Digital Object Identifier:10.1021/nl301080v; Digital Object Identifier:10.48550/arxiv.1203.4397; PubMed ID:22708530;  
arXiv:http://arxiv.org/abs/1203.4397; Microsoft Academic Graph  
Identifier:3106125537; Microsoft Academic Graph Identifier:2111461281;  
Handle:20.500.11820/51ab3c1f-47f5-45c6-a8c0-5e463d800532

[Nonequilibrium dynamics of photoexcited electrons in graphene: Collinear scattering, Auger processes, and the impact of screening](#)

**Auteurs:** Marco Polini; Giulio Cerullo; Andrea Tomadin; Andrea C. Ferrari; Daniele Brida; Daniele Brida

**Publié dans:** American Physical Society (APS) info:cnr-pdr/source/autori:A. Tomadin, D. Brida, G. Cerullo, A. C. Ferrari, M. Polini/titolo:Nonequilibrium dynamics of photoexcited electrons in graphene: Collinear scattering, Auger processes, and the impact of screening/doi:10.1103/PhysRevB.88.035430/rivista:Physical review. B, Condensed matter and materials

physics/anno:2013/pagina\_da:035430/pagina\_a:/intervallo\_pagine:035430/volume:88 2013

**Identifiant permanent:** Digital Object Identifier:10.1103/physrevb.88.035430; Digital Object Identifier:10.17863/cam.30171; Digital Object Identifier:10.48550/arxiv.1305.5943; arXiv:http://arxiv.org/abs/1305.5943; Microsoft Academic Graph Identifier:1982128153; Handle:20.500.14243/202648; Handle:11568/984466; Handle:11311/862743

[Strong and tunable mode coupling in carbon nanotube resonators](#)

**Auteurs:** Castellanos Gomez, A. (author); Meerwaldt, H.B. (author); Ventra, W.J. (author); Van der Zant, H.S.J. (author); Steele, G.A. (author)

**Publié dans:** American Physical Society (APS) Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics 2012

**Identifiant permanent:** Digital Object Identifier:10.1103/physrevb.86.041402; Digital Object Identifier:10.48550/arxiv.1205.3693; arXiv:http://arxiv.org/abs/1205.3693; Microsoft Academic Graph Identifier:1486248334

[Nonlinear damping in graphene resonators](#)

**Auteurs:** Jari M. Kinaret; Daniel Midtvedt; Alexander Croy; Andreas Isacson  
**Publié dans:** American Physical Society (APS)Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics 2012  
**Identifiant permanent:** Digital Object Identifier:10.1103/physrevb.86.235435; Digital Object Identifier:10.48550/arxiv.1204.0911; arXiv:http://arxiv.org/abs/1204.0911; Microsoft Academic Graph Identifier:2105060209

[High-frequency nanotube mechanical resonators](#) 

**Auteurs:** Chaste, Julien; Sledzinska, Marianna; Zdrojek, M.; Moser, Joel; Bachtold, Adrian

**Publié dans:** AIP Publishinginstname: 2011

**Identifiant permanent:** Digital Object Identifier:10.1063/1.3663630; Digital Object Identifier:10.48550/arxiv.1207.4874; arXiv:http://arxiv.org/abs/1207.4874; Handle:10261/50993; Microsoft Academic Graph Identifier:3102424259; Microsoft Academic Graph Identifier:1976081749

[Submicrosecond-timescale readout of carbon nanotube mechanical motion](#) 

**Auteurs:** Meerwaldt, H.B. (author); Johnston, S.R. (author); Van der Zant, H.S.J. (author); Steele, G.A. (author)

**Publié dans:** AIP PublishingApplied Physics Letters 2013

**Identifiant permanent:** Digital Object Identifier:10.1063/1.4817755; Digital Object Identifier:10.48550/arxiv.1310.1470; arXiv:http://arxiv.org/abs/1310.1470; Microsoft Academic Graph Identifier:3104269138; Microsoft Academic Graph Identifier:1988588752

Showing 1-10 out of 58

[Voir les 58 résultats](#)

**Dernière mise à jour:** 15 Juillet 2019

**Permalink:** <https://cordis.europa.eu/project/id/246026/results/fr>

European Union, 2025