



MME Lydia MAIGNE

[Laboratoire de Physique de Clermont](https://www.uca.fr/recherche/structures-de-recherche/laboratoires/laboratoire-de-physique-de-clermont)(<https://www.uca.fr/recherche/structures-de-recherche/laboratoires/laboratoire-de-physique-de-clermont>)

Contact details

Laboratoire de Physique de Clermont UMR 6533 CNRS/IN2P3 - Université Clermont Auvergne Campus
Universitaire des Cézeaux 4, avenue Blaise Pascal TSA 60026 CS 60026 63178 - Aubière Cedex FRANCE

Phone	+33470022027, +33473405123
Fax	+33 4 73 40 45 98
Phone 2	+33473405123
Email	Lydia.MAIGNE@uca.fr (mailto:Lydia%2EMAIGNE%40uca%2Efr)

Research topics

Lydia Maigne is associate professor at University Clermont Auvergne (UCA, <http://see.lpc.uca.fr>(<http://see.lpc.uca.fr>)) since 2007. She is a team leader in modeling and simulations in medical physics at Health, Environment and Energy Department of the Physics Laboratory of Clermont (CNRS-IN2P3). She obtained a PhD in particle physics in 2005, she has been qualified as medical physicist in 2007.

Dr. Lydia Maigne has developed an expertise in the fields of e-science through the development of applications and services relevant to imaging and healthcare in grid and cloud environments. Active member in European grid projects (DataGrid, EGEE II and III and EGI), in 2011, she received a grant from the French National Research Agency for the deployment of a distributed infrastructure for epidemiology studies and medical data transfers related to breast and colon cancers.

Involved in the OpenGATE collaboration (www.opengatecollaboration.org(<http://www.opengatecollaboration.org>)) since the beginning of her PhD in 2003; she is participating to the development and validation of multi-scale simulations using the open source GATE platform based on the Geant4 toolkit in the field of radiation therapy physics and imaging. She became a member of the steering committee in 2008 and has been elected as the new spokesperson of the collaboration in 2018. She has been awarded twice in 2009 and 2015, with the other collaboration members, for their two collaboration papers that have received the largest number of citations in the preceding five years in the Physics in Medicine and Biology journal.

She started her research career in validating Geant4 charged particle processes in external radiation therapy and brachytherapy. In 2011 and 2013, she received two grants from the French Cancer Research National Program to improve dosimetry simulations associated to innovative radiopharmaceuticals in internal radiation therapy before studying the potentializing effect of gadolinium nanoparticles for particularly high resistant cancer cells. To that purpose, she got involved with biologists, chemists and computer scientists into the developments of programs to tackle how energy depositions are allocated to biological endpoints (cells, DNA) when using clinical and low-energy radiation beams. To that purpose, her group developed the PDB4DNA (<http://pdb4dna.in2p3.fr>(<http://pdb4dna.in2p3.fr>)) and CPOP (<http://cpop.in2p3.fr>(<http://cpop.in2p3.fr>)) Geant4 applications that have been used to validate low-energy processes within the Geant4-DNA project (<http://geant4-dna.org>(<http://geant4-dna.org>)).

In 2017, she focused on the deployment and validation of biophysical models into the GATE platform for the simulation of the biological dose in ion beam therapy. Through her involvement in an Excellence Laboratory dedicated to Physics, Radiobiology, Medical Imaging and Simulation (<https://primes.universite-lyon.fr>(<https://primes.universite-lyon.fr>)), her group is collaborating with researchers (IPNL-IN2P3) and clinical partners (MedAustron in Austria, Centre Antoine Lacassagne in France) involved in hadrontherapy. Lydia Maigne dedicates part of her time in organising practical tutorials using the GATE platform in the Medical Physics Graduate Program at UCA and international workshops. As new spokesperson of the OpenGATE collaboration, she has made one of her priority to increase the organisation of dedicated

schools and workshops together with e-learning courses to improve the learning of medical physics through the GATE platform.

Additional informations

PUBLICATIONS

Publications HAL de Lydia,MAIGNE ; L., Maigne de la collection PRES_CLERMONT
2022

titre

[Proton Irradiations at Ultra-High Dose Rate vs. Conventional Dose Rate: Strong Impact on Hydrogen Peroxide Yield](http://hal.in2p3.fr/in2p3-03692104)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-03692104>)

auteur

Guillaume Blain, Johan Vandendorre, Daphnée Villoing, Vincent Fiegel, Giovanna Rosa Fois, Ferid Haddad, Charbel Koumeir, Lydia Maigne, Vincent Métivier, Freddy Poirier, Vincent Potiron, Stéphane Supiot, Noël Servagent, Grégory Delpon, Sophie Chiavassa

article

Radiation Research, Radiation Research Society, 2022, [10.1667/RADE-22-00021.1](https://dx.doi.org/10.1667/RADE-22-00021.1)(<https://dx.doi.org/10.1667/RADE-22-00021.1>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1667/RADE-22-00021.1](https://dx.doi.org/10.1667/RADE-22-00021.1)(<https://dx.doi.org/10.1667/RADE-22-00021.1>)

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-03692104/bibtex>)

titre

[Estimate of the Biological Dose in Hadrontherapy Using GATE](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03622514)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03622514>)

auteur

Yasmine Ali, Caterina Monini, Etienne Russeil, Jean Michel Létang, Etienne Testa, Lydia Maigne, Michael Beuve

article

Cancers, MDPI, 2022, 14 (7), pp.1667. [10.3390/cancers14071667](https://dx.doi.org/10.3390/cancers14071667)(<https://dx.doi.org/10.3390/cancers14071667>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.3390/cancers14071667](https://dx.doi.org/10.3390/cancers14071667)(<https://dx.doi.org/10.3390/cancers14071667>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03622514/bibtex>)

titre

[FLASH Mechanisms Track \(Oral Presentations\) UHDR PROTON BEAM VS. CONVENTIONAL: HYDROGEN PEROXIDE AS FLASH EFFECT SENSOR](http://hal.in2p3.fr/in2p3-03616960)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-03616960>)

auteur

G. Blain, Johan Vandendorre, A. Bongrand, G.R. Fois, Arnaud Guertin, Ferid Haddad, L. Hotoiu, R. Labarbe, L. Maigne, Vincent Metivier, F. Poirier, Noël Servagent, S. Supiot, G. Delpon, S. Chiavassa

article

Physica Medica, Elsevier, 2022, 94, pp.S31. [10.1016/S1120-1797\(22\)01500-9](https://dx.doi.org/10.1016/S1120-1797(22)01500-9)([https://dx.doi.org/10.1016/S1120-1797\(22\)01500-9](https://dx.doi.org/10.1016/S1120-1797(22)01500-9))

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/S1120-1797\(22\)01500-9](https://dx.doi.org/10.1016/S1120-1797(22)01500-9)([https://dx.doi.org/10.1016/S1120-1797\(22\)01500-9](https://dx.doi.org/10.1016/S1120-1797(22)01500-9))

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-03616960/bibtex>)

titre

[Phase I study of \[131I\] ICF01012, a targeted radionuclide therapy, in metastatic melanoma: MELRIV-1 protocol\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03646672\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03646672)

auteur

Emilie Thivat, Jacques Rouanet, Philippe Auzeloux, Nicolas Sas, Elodie Jouberton, Sophie Levesque, Tommy Billoux, Sandrine Mansard, Ioana Molnar, Marion Chanchou, Giovanna Fois, Lydia Maigne, Jean-Michel Chezal, Elisabeth Miot-Noirault, Michel d'Incan, Xavier Durando, Florent Cachin

article

BMC CANCER, 2022, 22 (1), pp.417. [10.1186/s12885-022-09495-3\(https://dx.doi.org/10.1186/s12885-022-09495-3\)](https://dx.doi.org/10.1186/s12885-022-09495-3)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1186/s12885-022-09495-3\(https://dx.doi.org/10.1186/s12885-022-09495-3\)](https://dx.doi.org/10.1186/s12885-022-09495-3)

Accès au bibtex

 <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03646672/bibtex>

titre

[Monte Carlo simulations of nanodosimetry and radiolytic species production for monoenergetic proton and electron beams. Benchmarking of GEANT4DNA and LPCHEM codes\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03622534\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03622534)

auteur

Yasmine Ali, Lucas Auzel, Caterina Monini, Kateryna Kriachok, Jean Michel Létang, Etienne Testa, Lydia Maigne, Michael Beuve

article

Medical Physics, American Association of Physicists in Medicine, 2022, 49 (5), pp.3457-3469. [10.1002/mp.15609\(https://dx.doi.org/10.1002/mp.15609\)](https://dx.doi.org/10.1002/mp.15609)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/mp.15609](https://dx.doi.org/10.1002/mp.15609)(<https://dx.doi.org/10.1002/mp.15609>)

Accès au bibtex



(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03622534/bibtex>)

2021

titre

[Radiation exposure of microorganisms living in radioactive mineral springs](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03644991)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03644991>)

auteur

Sofia Kolovi, Giovanna-Rosa Fois, Sarra Lanouar, Patrick Chardon, Didier Miallier, Guillaume Rivrais, Elisabeth Allain, Lory-Anne Baker, Celine Bailly, Aude Beauger, David-Georges Biron, Yihua He, Guillaume Holub, Anne-Helene Le Jeune, Clarisse Mallet, Herve Michel, Gilles F Montavon, Benoit Schoefs, Claire Sergeant, Lydia Maigne, Vincent Breton

article

Applied Nuclear Physics Conference 2021, Sep 2021, Prague, Czech Republic. pp.04001, [10.1051/epjconf/202226104001](https://doi.org/10.1051/epjconf/202226104001)(<https://dx.doi.org/10.1051/epjconf/202226104001>)

typdoc

Conference papers

DOI

DOI : [10.1051/epjconf/202226104001](https://dx.doi.org/10.1051/epjconf/202226104001)(<https://dx.doi.org/10.1051/epjconf/202226104001>)

Accès au bibtex



(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03644991/bibtex>)

titre

[CPOP: An open source C++ cell POPulation modeler for radiation biology applications](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03345215)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03345215>)

auteur

L. Maigne, A. Delsol, G. Fois, E. Debiton, F. Degoul, H. Payno

article

Physica Medica, Elsevier, 2021, 89, pp.41-50. [10.1016/j.ejmp.2021.07.016](https://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2021.07.016)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2021.07.016>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.ejmp.2021.07.016](https://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2021.07.016)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2021.07.016>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03345215/bibtex>)

titre

[Radiothérapie interne du mélanome métastatique par \[131I\]ICF01012 : phase I](https://hal.uca.fr/hal-03454790)(<https://hal.uca.fr/hal-03454790>)

auteur

M. Chanchou, J. Rouanet, P. Auzeloux, S. Levesque, T. Billoux, N. Sas, L. Maigne, M. D'incan, X. Durando, F. Cachin

article

Médecine Nucléaire, Elsevier/Masson, 2021, 45 (4), pp.175. [10.1016/j.mednuc.2021.06.008](https://dx.doi.org/10.1016/j.mednuc.2021.06.008)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.mednuc.2021.06.008>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.mednuc.2021.06.008](https://dx.doi.org/10.1016/j.mednuc.2021.06.008)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.mednuc.2021.06.008>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03454790/bibtex>)

2020

titre

[Internal dosimetry of \[\$^{99m}\text{Tc}\$ \]NTP155 radiotracer for cartilage imaging in preclinical and clinical models using the GATE Monte Carlo platform](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03056894)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03056894>)

auteur

Giovanna Rosa Fois, Clémence Valla, Elodie Jouberton, Nicolas Sas, Tommy Billoux, Philippe Auzeloux, Florent Cachin, Elisabeth Miot-Noirault, Lydia Maigne

article

Medical Physics, American Association of Physicists in Medicine, 2020, 48, pp.477-487. [10.1002/mp.14603](https://doi.org/10.1002/mp.14603)(<https://dx.doi.org/10.1002/mp.14603>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/mp.14603](https://doi.org/10.1002/mp.14603)(<https://dx.doi.org/10.1002/mp.14603>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03056894/bibtex>)

titre

[The GATE platform dedicated to hadrontherapy](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03159300)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03159300>)

auteur

Lydia Maigne

article

Journée d'échanges scientifiques GDR MI2B ARCHADE, Nov 2020, Virtuel, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03159300/bibtex>)

titre

[Study of bacterial communities in several naturally radioactive mineral sources in Auvergne \(Massif Central, France\) and their role in uranium biogeochemistry.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03313886)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03313886>)

auteur

Guillaume Holub, Claire Sergeant, Marie-Hélène Vesvres, Clarisse Mallet, Lory-Anne Baker, Sofia Kolovi, Aude Beauger, David Biron, Patrick Chardon, Lydia Maigne, Didier Miallier, Hervé Michel, Gilles F Montavon, Vincent Breton

article

5ème colloque des Zones Ateliers – CNRS, Nov 2020, En distanciel, cause Covid-19, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03313886/bibtex>)

titre

[Evaluation of GATERTion \(GATE/Geant4\) Monte Carlo simulation settings for proton pencil beam scanning quality assurance](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03039937)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03039937>)

auteur

Carla Winterhalter, Michael Taylor, David Boersma, Alessio Elia, Susanna Guatelli, Ranald Mackay, Karen Kirkby, Lydia Maigne, Vladimir Ivanchenko, Andreas F Resch, David Sarrut, Peter Sitch, Marie Vidal, Loïc Grevillot, Adam Aitkenhead

article

Medical Physics, American Association of Physicists in Medicine, 2020, 47 (11), pp.5817-5828.

[10.1002/mp.14481](https://dx.doi.org/10.1002/mp.14481)(<https://dx.doi.org/10.1002/mp.14481>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/mp.14481](https://dx.doi.org/10.1002/mp.14481)(<https://dx.doi.org/10.1002/mp.14481>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03039937/file/mp.14481.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03039937/bibtex>)

titre

[Technical Note: GATERtion: a GATE/Geant4 release for clinical applications in scanned ion beam therapy](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02966287)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02966287>)

auteur

L. Grevillot, D.J. Boersma, H. Fuchs, A. Aitkenhead, A. Elia, M. Bolsa, C. Winterhalter, M. Vidal, S. Jan, U. Pietrzyk, Lydia Maigne, David Sarrut

article

Med.Phys., 2020, 47 (8), pp.3675-3681. [10.1002/mp.14242](https://dx.doi.org/10.1002/mp.14242)(<https://dx.doi.org/10.1002/mp.14242>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/mp.14242](https://dx.doi.org/10.1002/mp.14242)(<https://dx.doi.org/10.1002/mp.14242>)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02966287/file/GATE-RTion_TechNote_V1.2_temporaire.pdf) 
(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02966287/bibtex>)

2019

titre

[Simulations Monte Carlo de spectres microdosimétriques, nanodosimétriques et d'espèces radiolytiques avec GEANT4-DNA et LPCHEM](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02359553)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02359553>)

auteur

Yasmine Ali, Lucas Auzel, Caterina Monini, Jean Michel Létang, Etienne Testa, Lydia Maigne, Michael Beuve

article

Journées Mi2B/SFPM 2019, Nov 2019, Nantes, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02359553/bibtex>)

titre

[Simulation of micro- nanodosimetry spectra and free radicals with Geant4-DNA, LQD, PHYCHEML, CHEM for ion beams\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02308706\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02308706)

auteur

Yasmine Ali, Caterina Monini, Jean Michel Létang, Etienne Testa, Lydia Maigne, Michael Beuve

article

ICCR-MCMA The International Conference on the Use of Computers in Radiation Therapy and the International Conference on Monte Carlo Techniques for Medical Applications, Jun 2019, Montreal, Canada

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02308706/bibtex>)

titre

[Benchmarking micro- and nanodosimetry spectra and free radicals simulated with GEANT4DNA, LQD, PHYCHEML, CHEM for ion beams\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02308735\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02308735)

auteur

Yasmine Ali, Caterina Monini, Jean Michel Létang, Etienne Testa, Lydia Maigne, Michael Beuve

article

PTCOG 58, Jun 2019, Manchester, United Kingdom

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02308735/bibtex>)

titre

[Pretargeted radioimmunotherapy and SPECT imaging of peritoneal carcinomatosis using bioorthogonal click chemistry: probe selection and first proof-of-concept\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02305887\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02305887)

auteur

Aurélié Rondon, Sébastien Schmitt, Arnaud Briat, Nancy Ty, Lydia Maigne, Mercedes Quintana, Rosemary Membreno, Brian M Zeglis, Isabelle Navarro-Teulon, Jean-Pierre Pouget, Jean-Michel J.-M. Chezal, Elisabeth Miot-Noirault, Emmanuel Moreau, Françoise Degoul

article

Theranostics, Ivyspring International Publisher, 2019, 9 (22), pp.6706-6718. [10.7150/thno.35461](https://doi.org/10.7150/thno.35461)(<https://dx.doi.org/10.7150/thno.35461>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.7150/thno.35461](https://doi.org/10.7150/thno.35461)(<https://dx.doi.org/10.7150/thno.35461>)

Accès au texte intégral et bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02305887/file/v09p6706.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02305887/bibtex>)

titre

[Reducing the ionizing radiation background does not significantly affect the evolution of Escherichia coli populations over 500 generations\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02337251\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02337251)

auteur

Nathanael Lampe, Pierre Marin, Marianne Coulon, Pierre Micheau, Lydia Maigne, David Sarramia, Fabrice Piquemal, Sébastien Incerti, David Biron, Camille Ghio, Téléspore Sime-Ngando, Thomas Hindré, Vincent Breton

article

Scientific Reports, Nature Publishing Group, 2019, 9 (1), pp.14891. [10.1038/s41598-019-51519-9](https://doi.org/10.1038/s41598-019-51519-9)(<https://dx.doi.org/10.1038/s41598-019-51519-9>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1038/s41598-019-51519-9](https://dx.doi.org/10.1038/s41598-019-51519-9)(<https://dx.doi.org/10.1038/s41598-019-51519-9>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02337251/file/Lampe_et_al_BIRON_SREP_Ocotobre_2019.pdf)
 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02337251/bibtex>)

2018

titre

[Radiation dosimetry of \[¹³¹I\]ICF01012 in rabbits: Application to targeted radionuclide therapy for human melanoma treatment](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01925049)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01925049>)

auteur

Elodie Jouberton, Yann Perrot, Béatrice Dirat, Tommy Billoux, Philippe Auzeloux, Florent Cachin, Jean-Michel Chezal, Marc Filaire, Pierre Labarre, Elisabeth Miot-Noirault, Corinne Millardet, Clémence Valla, Aurélien Vidal, Françoise Degoul, Lydia Maigne

article

Medical Physics, American Association of Physicists in Medicine, 2018, 45 (11), pp.5251 - 5262.
[10.1002/mp.13165](https://dx.doi.org/10.1002/mp.13165)(<https://dx.doi.org/10.1002/mp.13165>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/mp.13165](https://dx.doi.org/10.1002/mp.13165)(<https://dx.doi.org/10.1002/mp.13165>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01925049/bibtex>)

titre

[Evaluation of biological effectiveness of 65 MeV therapeutic proton beams using the GATE platform](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01926849)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01926849>)

auteur

Yasmine Ali, Françoise Degoul, Eric Debiton, Joël Herault, Marie Vidal, Lydia Maigne

article

Third Geant4 International User Conference, Oct 2018, Bordeaux, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01926849/bibtex>)

titre

[CPOP: an open-source C++ cell population modeler combined to Geant4 simulations for radiation biology](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01926952)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01926952>)

auteur

Fois Gr, H. Payno, A. Delsol, Lydia Maigne

article

Third Geant4 International User Conference, Oct 2018, bordeaux, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01926952/bibtex>)

titre

[CPOP: an open-source C++ cell population modeler combined to Geant4 simulations for radiation biology](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02051329)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02051329>)

auteur

Fois Gr, H. Payno, A. Delsol, Lydia Maigne

article

Third Geant4 International User Conference, Oct 2018, Bordeaux, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02051329/bibtex>)

titre

[Simulation de la dose biologique produite par des protons de 65 MeV \(faisceau clinique\) et des ions carbone](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02083082)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02083082>)

auteur

Yasmine Ali, Michael Beuve, A. Carnicer, E. Debiton, F. Degoul, F. Smekens, Lydia Maigne

article

congrès de la Société Française de Physique Médicale, Jun 2018, Toulouse, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02083082/bibtex>)

2017

titre

[Implementation of S-Factor Calculation for Personalized Radionuclide Therapy Dosimetry Into the GATE Platform](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01623529)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01623529>)

auteur

Giovanna Fois, François Smekens, Lydia Maigne

article

AAPM 59th annual meeting and exhibition, Jul 2017, Denver, United States. 44 (6), pp.2836-2837, 2017, Medical Physics

typdoc

Poster communications

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01623529/bibtex>)

titre

[Dosimetry study of 99mTc-NTP 15-5 Imaging of cartilage in preclinical trials using the GATE Monte Carlo platform](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01623501)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01623501>)

auteur

Giovanna Fois, F. Cachin, E. Jouberton, E. Miot-Noirault, N. Sas, C. Valla, L. Maigne

article

AAPM 59th annual meeting and exhibition, Jul 2017, Denver, United States. pp.2742

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01623501/bibtex>)

titre

[Impact of 2D Vs 3D Cell Survivals On the RBE for Proton Therapy Using GATE](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01623520)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01623520>)

auteur

F. Smekens, E. Chautard, E. Debiton, V. Dedieu, F. Degoul, J. Herault, G. Montarou, P.-E. Vert, L. Maigne

article

AAPM 59th annual meeting and exhibition, Jul 2017, Denver, United States. 44 (6), pp.2850-2851, 2017, Medical Physics. [10.1002/mp.12304](https://dx.doi.org/10.1002/mp.12304)(<https://dx.doi.org/10.1002/mp.12304>)

typdoc

Poster communications

DOI

DOI : [10.1002/mp.12304](https://dx.doi.org/10.1002/mp.12304)(<https://dx.doi.org/10.1002/mp.12304>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01623520/bibtex>)

titre

[Theranostic Approach for Metastatic Pigmented Melanoma Using ICF15002, a Multimodal Radiotracer for Both PET Imaging and Targeted Radionuclide Therapy\(https://www.hal.inserm.fr/inserm-01445531\)](https://www.hal.inserm.fr/inserm-01445531)

auteur

Latifa Rbah-Vidal, Aurélien Vidal, Emilie M F Billaud, Sophie Besse, Isabelle Ranchon-Cole, Florence Mishellany, Yann Perrot, Lydia Maigne, Nicole Moins, Jean-Luc Guerquin-Kern, Françoise Degoul, Jean-Michel Chezal, Philippe Auzeloux, Elisabeth Miot-Noirault

article

Journal of Mammary Gland Biology and Neoplasia, Springer Verlag (Germany), 2017, 19 (1), pp.17 - 27. [10.1016/j.neo.2016.11.001\(https://dx.doi.org/10.1016/j.neo.2016.11.001\)](https://dx.doi.org/10.1016/j.neo.2016.11.001)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.neo.2016.11.001\(https://dx.doi.org/10.1016/j.neo.2016.11.001\)](https://dx.doi.org/10.1016/j.neo.2016.11.001)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://www.hal.inserm.fr/inserm-01445531/file/2017Art1Eq13.pdf>)  (<https://www.hal.inserm.fr/inserm-01445531/bibtex>)

titre

[Tetraspanin 8 \(TSPAN 8\) as a potential target for radio-immunotherapy of colorectal cancer\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01611133\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01611133)

auteur

Aurelie Maisonial-Besset, Tiffany Witkowski, Isabelle Navarro-Teulon, Odile Berthier-Vergnes, Giovanna Fois, Yingying Zhu, Sophie Besse, Olivia Bawa, Arnaud Briat, Mercédès Quintana, Alexandre Pichard, Mathilde Bonnet, Eric Rubinstein, Jean-Pierre Pouget, Paule Opolon, Lydia Maigne, Elisabeth Miot-Noirault, Jean-Michel Chezal, Claude Boucheix, Françoise Degoul

article

Oncotarget, Impact journals, 2017, 8, pp.22034-22047. [10.18632/oncotarget.15787\(https://dx.doi.org/10.18632/oncotarget.15787\)](https://dx.doi.org/10.18632/oncotarget.15787)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.18632/oncotarget.15787](https://dx.doi.org/10.18632/oncotarget.15787)(<https://dx.doi.org/10.18632/oncotarget.15787>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01611133/file/oncotarget-08-22034.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01611133/bibtex>)

2016

titre

[Simulating the Impact of the Natural Radiation Background on Bacterial Systems: Implications for Very Low Radiation Biological Experiments](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01610267)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01610267>)

auteur

Nathanael Lampe, David Biron, Jeremy M. C. Brown, Sébastien Incerti, Pierre Marin, Lydia Maigne, David Sarramia, Hervé Seznec, Vincent Breton

article

PLoS ONE, Public Library of Science, 2016, 11 (11), pp.e0166364. [10.1371/journal.pone.0166364](https://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0166364)(<https://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0166364>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1371/journal.pone.0166364](https://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0166364)(<https://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0166364>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01610267/bibtex>)

2015

titre

[Background study of absorbed dose in biological experiments at the Modane Underground Laboratory](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01990723)
(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01990723>)

auteur

Nathanael Lampe, Pierre Marin, Jean Castor, Guillaume Warot, S. Incerti, Lydia Maigne, David Sarramia, Vincent Breton

article

32èmes journées des Laboratoires Associés de Radiophysiques et de Dosimétrie, Nov 2015, Bordeaux, France. pp.00006, [10.1051/epjconf/201612400006](https://dx.doi.org/10.1051/epjconf/201612400006)(<https://dx.doi.org/10.1051/epjconf/201612400006>)

typdoc

Conference papers

DOI

DOI : [10.1051/epjconf/201612400006](https://dx.doi.org/10.1051/epjconf/201612400006)(<https://dx.doi.org/10.1051/epjconf/201612400006>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01990723/bibtex>)

titre

[Performance Evaluation of Multithreaded Geant4 Simulations Using an Intel Xeon Phi Cluster](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01288713)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01288713>)

auteur

P. Schweitzer, S. Cipièrre, A. Dufaure, H. Payno, Y. Perrot, David R.C. Hill, L. Maigne

article

Scientific Programming, IOS Press, 2015, 2015, pp.980752. [10.1155/2015/980752](https://dx.doi.org/10.1155/2015/980752)(<https://dx.doi.org/10.1155/2015/980752>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1155/2015/980752](https://dx.doi.org/10.1155/2015/980752)(<https://dx.doi.org/10.1155/2015/980752>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01288713/file/980752.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01288713/bibtex>)

titre

[\[¹²³I\]ICF01012 melanoma imaging and \[¹³¹I\]ICF01012 dosimetry allow adapted internal targeted radiotherapy in preclinical melanoma models\(https://hal.uca.fr/hal-02193351\)](https://hal.uca.fr/hal-02193351)

auteur

Claire Viallard, Yann Perrot, Zied Boudhraa, Elodie Jouberton, Elisabeth Miot-Noirault, Mathilde Bonnet, Sophie Besse, Florence Mishellany, Anne Cayre, Lydia Maigne, Latifa Rbah-Vidal, Michel D'incan, Florent Cachin, Jean-Michel J.-M. Chezal, Françoise Degoul

article

European Journal of Dermatology, John Libbey Eurotext, 2015, 25 (1), pp.29-35. [10.1684/ejd.2014.2481](https://dx.doi.org/10.1684/ejd.2014.2481)(https://dx.doi.org/10.1684/ejd.2014.2481)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1684/ejd.2014.2481](https://dx.doi.org/10.1684/ejd.2014.2481)(https://dx.doi.org/10.1684/ejd.2014.2481)

Accès au bibtex

 <https://hal.uca.fr/hal-02193351/bibtex>

titre

[Coupling of Geant4-DNA physics models into the GATE Monte Carlo platform: Evaluation of radiation-induced damage for clinical and preclinical radiation therapy beams\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01288784\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01288784)

auteur

T.Q. Pham, A. Anne, M. Bony, E. Delage, D. Donnarieix, A. Dufaure, M. Gautier, S.B. Lee, P. Micheau, G. Montarou, Y. Perrot, J.I. Shin, S. Incerti, L. Maigne

article

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, Elsevier, 2015, 353, pp.46-55. [10.1016/j.nimb.2015.04.024](https://dx.doi.org/10.1016/j.nimb.2015.04.024)(https://dx.doi.org/10.1016/j.nimb.2015.04.024)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.nimb.2015.04.024](https://dx.doi.org/10.1016/j.nimb.2015.04.024)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.nimb.2015.04.024>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01288784/bibtex>)

titre

[PDB4DNA: Implementation of DNA geometry from the Protein Data Bank \(PDB\) description for Geant4-DNA Monte-Carlo simulations](https://hal.uca.fr/hal-01197196)(<https://hal.uca.fr/hal-01197196>)

auteur

E. Delage, Quang Trung Pham Pham, M Karamitros, H Payno, V Stepan, S Incerti, L. Maigne, Y Perrot

article

Computer Physics Communications, Elsevier, 2015, pp.S0010465515000843. [10.1016/j.cpc.2015.02.026](https://dx.doi.org/10.1016/j.cpc.2015.02.026)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.cpc.2015.02.026>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.cpc.2015.02.026](https://dx.doi.org/10.1016/j.cpc.2015.02.026)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.cpc.2015.02.026>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (https://hal.uca.fr/hal-01197196/file/Delage-et-al_PDB4DNA.pdf)  (<https://hal.uca.fr/hal-01197196/bibtex>)

titre

[Track structure modeling in liquid water: A review of the Geant4-DNA very low energy extension of the Geant4 Monte Carlo simulation toolkit](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01288764)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01288764>)

auteur

M. A. Bernal, M.-C. Bordage, J.M.C. Brown, Marie Davídková, E. Delage, Z. El Bitar, S. Enger, Z. Francis, S. Guatelli, V. N. Ivanchenko, M. Karamitros, I. Kyriakou, L. Maigne, S. Meylan, K. Murakami, S. Okada, H. Payno, I. Petrovic, Q.T. Pham, A. Ristic-Fira, T. Sasaki, V. Stepan, H. N. Tran, C. Villagrasa, S. Incerti

article

Physica Medica, Elsevier, 2015, 31 (8), pp.861-874. [10.1016/j.ejmp.2015.10.087](https://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2015.10.087)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2015.10.087>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.ejmp.2015.10.087](https://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2015.10.087)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2015.10.087>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01288764/bibtex>)

2014

titre

[Simulating radial dose of ion tracks in liquid water simulated with Geant4-DNA: A comparative study](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03118554)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03118554>)

auteur

S. Incerti, M. Psaltaki, P. Gillet, P. Barberet, M. Bardiès, M.A. Bernal, M.-C. Bordage, V. Breton, M. Davidkova, E. Delage, Z. El Bitar, Z. Francis, S. Guatelli, A. Ivanchenko, V. Ivanchenko, M. Karamitros, S.B. Lee, L. Maigne, S. Meylan, K. Murakami, P. Nieminen, H. Payno, Y. Perrot, I. Petrovic, Q.T. Pham, A. Ristic-Fira, G. Santin, T. Sasaki, H. Seznec, J.I. Shin, V. Stepan, H.N. Tran, C. Villagrasa

article

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 2014, 333, pp.92-98. [10.1016/j.nimb.2014.04.025](https://dx.doi.org/10.1016/j.nimb.2014.04.025)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.nimb.2014.04.025>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.nimb.2014.04.025](https://dx.doi.org/10.1016/j.nimb.2014.04.025)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.nimb.2014.04.025>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03118554/bibtex>)

titre

[Dosimétrie chez le lapin d'\[131I\]ICF01012 en vue de son utilisation pour le traitement du mélanome métastatique par radiothérapie interne vectorisée\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01054198\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01054198)

auteur

Y. Perrot, E. Jouberton, B. Dirat, C. Millardet, L. Maigne, J.-M. Chezal, F. Degoul, Elisabeth Miot-Noirault, F. Cachin

article

9ème journée scientifique du CLARA, Jun 2014, Lyon, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01054198/bibtex>)

titre

[Global Initiative for Sentinel e-Health Network on Grid \(GINSENG\): Medical Data Integration and Semantic Developments for Epidemiology\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01048737\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01048737)

auteur

S. Capiere, G. Ereteo, A. Gaignard, N. Boujelben, S. Gaspard, Vincent Breton, F. Cervenansky, David R.C. Hill, T. Glatard, D. Manset, Johan Montagnat, Jérôme Revillard, L. Maigne

article

Workshop on Clusters, Clouds and Grids for Health 2014, May 2014, Chicago, United States. pp.755-763, [10.1109/CCGrid.2014.45\(https://dx.doi.org/10.1109/CCGrid.2014.45\)](https://dx.doi.org/10.1109/CCGrid.2014.45)

typdoc

Conference papers

DOI

DOI : [10.1109/CCGrid.2014.45\(https://dx.doi.org/10.1109/CCGrid.2014.45\)](https://dx.doi.org/10.1109/CCGrid.2014.45)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01048737/file/Capiere2014.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01048737/bibtex>)

titre

[A review of the use and potential of the GATE Monte Carlo simulation code for radiation therapy and dosimetry applications](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01015819)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01015819>)

auteur

D. Sarrut, M. Bardiès, N. Bousson, N. Freud, S. Jan, Jean Michel Létang, G. Loudos, L. Maigne, S. Marcatili, T. Mauxion, P. Papadimitroulas, Y. Perrot, U. Pietrzyk, Cédric Robert Robert, Dennis R. Schaart, D. Visvikis, I. Buvat

article

Medical Physics, American Association of Physicists in Medicine, 2014, 41, pp.064301. [10.1118/1.4871617](https://doi.org/10.1118/1.4871617)(<https://dx.doi.org/10.1118/1.4871617>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1118/1.4871617](https://doi.org/10.1118/1.4871617)(<https://dx.doi.org/10.1118/1.4871617>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01015819/file/hal-01015819.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01015819/bibtex>)

titre

[Numerical Reproducibility, Portability And Performance Of Modern Pseudo Random Number Generators : Preliminary study for parallel stochastic simulations using hybrid Xeon Phi computing processors](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02077185)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02077185>)

auteur

V.T. Dao, L. Maigne, V. Breton, H.Q. Nguyen, David R.C. Hill

article

European Simulation And Modelling Conference, 2014, Porto, Portugal. pp.80-87

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02077185/bibtex>)

titre

[Internal dosimetry through GATE simulations of preclinical radiotherapy using melanin-targeting ligand](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01054321)
(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01054321>)

auteur

Y. Perrot, F. Degoul, P. Auzeloux, M. Bonnet, F. Cachin, J.-M. Chezal, D. Donnarieix, P. Labarre, N. Moins, J. Papon, L. Rbah-Vidal, A. Vidal, Elisabeth Miot-Noirault, L. Maigne

article

Physics in Medicine and Biology, IOP Publishing, 2014, 59 (9), pp.2183. [10.1088/0031-9155/59/9/2183](https://doi.org/10.1088/0031-9155/59/9/2183)(<https://dx.doi.org/10.1088/0031-9155/59/9/2183>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1088/0031-9155/59/9/2183](https://doi.org/10.1088/0031-9155/59/9/2183)(<https://dx.doi.org/10.1088/0031-9155/59/9/2183>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01054321/bibtex>)

2013

titre

[In vivo efficacy of melanoma internal radionuclide therapy with a ¹³¹I-labelled melanin-targeting heteroarylcarboxamide molecule](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00926259)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00926259>)

auteur

F. Degoul, M. Borel, N. Jacquemot, S. Besse, Y. Communal, F. Mishellany, J. Papon, F. Penault-Llorca, D. Donnarieix, M. Doly, L. Maigne, Elisabeth Miot-Noirault, A. Cayre, J. Cluzel, N. Moins, J.-M. Chezal, M. Bonnet

article

International Journal of Cancer, Wiley, 2013, 133, pp.1042-1053. [10.1002/ijc.28103](https://doi.org/10.1002/ijc.28103)(<https://dx.doi.org/10.1002/ijc.28103>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/ijc.28103](https://dx.doi.org/10.1002/ijc.28103)(<https://dx.doi.org/10.1002/ijc.28103>)

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00926259/bibtex>)

2012

titre

[Projet IRIS : Impact des Radiations Ionisantes sur l'évolution des bactéries E.Coli et ADN](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00840075)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00840075>)

auteur

P. Micheau, A. Taravaud, G. Warot, T. Hindré, M. Zampaolo, D. Sarramia, Vincent Breton, L. Maigne

article

29èmes journées des LARD (Laboratoires Associés de Radiophysique et de Dosimétrie), Oct 2012, Clermont-Ferrand, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00840075/bibtex>)

titre

[GINSENG, une infrastructure de grille au service de l'e-santé et de l'épidémiologie](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00781181)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00781181>)

auteur

S. Cipièrre, S. Gaspard, D. Manset, Jérôme Revillard, D. Sarramia, Vincent Breton, D. Hill, L. Maigne

article

Journées scientifiques mésocentres et France Grilles, supercalculateurs, grilles et clouds : des outils complémentaires pour la science, Oct 2012, Paris, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00781181/bibtex>)

titre

[GINSENG \(Global Initiative for Sentinel E-health Network on Grid\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00766082)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00766082>)

auteur

Sébastien Cipièrè, Sébastien Gaspard, David Manset, Jérôme Revillard, David Sarramia, Vincent Breton, David R.C. Hill, Lydia Maigne



article

journées scientifiques mésocentres et France Grilles 2012, Oct 2012, Paris, France

typdoc

Conference papers

Accès au texte intégral et bibtex

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00766082/file/mesogrilles_2012_cipiere_et_al.pdf)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00766082/bibtex>)

titre

[GINSENG , une infrastructure de grille au service de l'e-santé et de l'épidémiologie](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00781158)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00781158>)

auteur

S. Cipièrè, Paul de Vlieger, S. Gaspard, D. Manset, Jérôme Revillard, D. Sarramia, D. Hill, L. Maigne

article

GISEH 2012, Aug 2012, Quebec, Canada. 9 p

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex



(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00781158/bibtex>)

titre

[Validation of GATE 6.1 for targeted radiotherapy of metastatic melanoma using 131I-labeled benzamide](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00703187)
(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00703187>)

auteur

Y. Perrot, L. Maigne, Vincent Breton, D. Donnarieix

article

Third European Workshop on Monte Carlo Treatment Planning, May 2012, Seville, Spain. 5 p

typdoc

Conference papers

Accès au texte intégral et bibtex



(http://hal.in2p3.fr/in2p3-00703187/file/Perrot_MCTP2012.pdf)  (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00703187/bibtex>)

titre

[Development of a metamodel for medical database management on a grid network: Application to Health Watch and epidemiology for cancer and perinatal health.](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00781037)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00781037>)

auteur

S. Capiere, Paul de Vlieger, D. Sarramia, D. Hill, L. Maigne

article

CCGrid 2012 -- The 12th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing, May 2012, Ottawa, Canada. pp.892-897, [10.1109/CCGrid.2012.86](https://dx.doi.org/10.1109/CCGrid.2012.86)(<https://dx.doi.org/10.1109/CCGrid.2012.86>)

typdoc

Conference papers

DOI

DOI : [10.1109/CCGrid.2012.86](https://dx.doi.org/10.1109/CCGrid.2012.86)(<https://dx.doi.org/10.1109/CCGrid.2012.86>)

Accès au bibtex



(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00781037/bibtex>)

titre

[Monte Carlo image reconstruction for medical applications](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00770865)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00770865>)

auteur

L. Maigne

article

International Workshop on "Muon and Neutrino Radiography 2012", Apr 2012, Clermont-Ferrand, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex



(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00770865/bibtex>)

titre

[GINSENG \(Global Initiative for Sentinel E-health Network on Grid\)](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00781170)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00781170>)

auteur

S. Cipièrè, Paul de Vlieger, D. Sarramia, D. Hill, L. Maigne

article

The first EGI community Forum 2012, Mar 2012, Munich, Germany

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex



(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00781170/bibtex>)

titre

[GINSENG : une grille dédiée à l'e-santé et l'épidémiologie](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00657712)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00657712>)

auteur

Paul de Vlieger, Sylvain Planche, David Manset, Jérôme Revillard, David Sarramia, Lydia Maigne

article

Rencontres Scientifiques France Grilles 2011, Sep 2011, Lyon, France

typdoc

Conference papers

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00657712/file/document.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00657712/bibtex>)

titre

[Validation of GATE 6.1/GEANT4 9.4 for radiation therapy dosimetry. Impact of simulation parameters on dose calculation.](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00703048)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00703048>)

auteur

Y. Perrot, D. Donnarieix, Vincent Breton, L. Maigne

article

International Workshop on Recent Advances in Monte Carlo Techniques in Radiation Therapy, Jun 2011, Montreal, Canada

typdoc

Poster communications

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00703048/bibtex>)

titre

[GATE V6: a major enhancement of the GATE simulation platform enabling modelling of CT and radiotherapy](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00559709)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00559709>)

auteur

S. Jan, D. Benoit, E. Becheva, T. Carlier, F. Cassol, P. Descourt, T. Frisson, L. Grevillot, L. Guigues, L. Maigne, C. Morel, Y. Perrot, N. Rehfeld, D. Sarrut, D. R Schaart, S. Stute, U. Pietrzyk, D. Visvikis, N. Zahra, Irène Buvat

article

Physics in Medicine and Biology, IOP Publishing, 2011, 56, pp.881-901. [10.1088/0031-9155/56/4/001](https://doi.org/10.1088/0031-9155/56/4/001)
(<https://dx.doi.org/10.1088/0031-9155/56/4/001>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1088/0031-9155/56/4/001](https://doi.org/10.1088/0031-9155/56/4/001)(<https://dx.doi.org/10.1088/0031-9155/56/4/001>)

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00559709/bibtex>)

titre

[Comparison of GATE/GEANT4 with EGSnrc and MCNP for electron dose calculations at energies between 15 keV and 20 MeV](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00573741)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00573741>)

auteur

L. Maigne, Y. Perrot, D. R. Schaart, D. Donnarieix, Vincent Breton

article

Physics in Medicine and Biology, IOP Publishing, 2011, 56, pp.811-817. [10.1088/0031-9155/56/3/017](https://doi.org/10.1088/0031-9155/56/3/017)
(<https://dx.doi.org/10.1088/0031-9155/56/3/017>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1088/0031-9155/56/3/017](https://doi.org/10.1088/0031-9155/56/3/017)(<https://dx.doi.org/10.1088/0031-9155/56/3/017>)

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00573741/bibtex>)

titre

[Eight Years Using Grids for Life Sciences](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00643936)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00643936>)

auteur

Vincent Breton, L. Maigne, D. Sarramia, David R.C. Hill

article

Sean Ekins, Maggie A. Z. Hupcey, Antony J. Williams. *Collaborative Computational Technologies for Biomedical Research*, Wiley J. and Sons, 2011, [10.1002/9781118026038.ch15](https://dx.doi.org/10.1002/9781118026038.ch15)(<https://dx.doi.org/10.1002/9781118026038.ch15>)

typdoc

Book sections

DOI

DOI : [10.1002/9781118026038.ch15](https://dx.doi.org/10.1002/9781118026038.ch15)(<https://dx.doi.org/10.1002/9781118026038.ch15>)

Accès au bibtex

(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00643936/bibtex>)

2010

titre

[Radiotherapy Monte Carlo dosimetry using Gate/Geant4 : validation study in anthropomorphic phantom](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00573820)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00573820>)

auteur

Y. Perrot, Vincent Breton, D. Donnarieix, L. Maigne

article

ESTRO Conference 2010, Sep 2010, Barcelone, Spain. 96, pp.S491, 2011

typdoc

Poster communications

Accès au bibtex

(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00573820/bibtex>)

titre

[Grid-based International Network for Flu Observation \(g-INFO\)\(http://hal.in2p3.fr/in2p3-00573758\)](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00573758)

auteur

T.T. Doan, A. Bernard, A.L. da Costa, V. Bloch, T.-H. Le, Yannick Legre, L. Maigne, J. Salzemann, H. Q. Nguyen, Vincent Breton

article

HealthGrid conference 2010, Jun 2010, Paris, France. pp.215-229

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00573758/bibtex>)

titre

[Cancer sentinelle Project: a regional network to enable cancer data exchange in Auvergne\(http://hal.in2p3.fr/in2p3-00644080\)](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00644080)

auteur

Paul de Vlieger, Jean-Yves Boire, Vincent Breton, M.A. Grondin, L. Maigne, D. Manset

article

5emes Journées Scientifiques du CLARA, 2010, Lyon, France. pp.49-50

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00644080/bibtex>)

2009

titre

[Efficient simulations of iodine 131 SPECT scans using GATE\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00676690\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00676690)

auteur

T. Carlier, Patrice Descourt, Lydia Maigne, Dimitris Visvikis, Manuel Bardiès, Irène Buvat

article

Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Oct 2009, Orlando, United States. pp. 3412-3414

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00676690/bibtex>)

titre

[Validation of electron radiotherapy beams using GATE/GEANT4 in voxelised phantoms](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00448714)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00448714>)

auteur

Y. Perrot, Vincent Breton, D. Donnarieix, L. Maigne

article

European Workshop on Monte Carlo Treatment Planning, Oct 2009, Cardiff, United Kingdom. 2009

typdoc

Poster communications

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00448714/bibtex>)

titre

[Sentinel network for cancer surveillance on grid infrastructure](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00450936)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00450936>)

auteur

Paul de Vlieger, Jean-Yves Boire, Vincent Breton, Yannick Legre, D. Manset, Jérôme Revillard, D. Sarramia, L. Maigne

article

MICCAI 2009, Sep 2009, London, United Kingdom

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00450936/bibtex>)

titre

[Need for International Standardization of Clinical Dosimetry for Photon Radiation Sources for Brachytherapy and Calibration in Terms of Absorbed Dose to Water](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00574302)([http://hal.in2p3-00574302](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00574302))

auteur

U. Quast, T.W. Kaulich, A. Ahnesjö, J.T. Alvarez-Romero, M. Andrassy, M. Bambynek, D. Donnarieix, D. Flühs, F. Hensley, H.M. Kramer, L. Maigne, D.C. Medich, F. Mourtada, E. Schüle, H.J. Selbach, C. Soares, E. van Dijk, G.A. Zakaria

article

World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Sep 2009, Munich, Germany.
[10.1007/978-3-642-03889-1](https://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-03889-1)(<https://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-03889-1>)

typdoc

Conference papers

DOI

DOI : [10.1007/978-3-642-03889-1](https://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-03889-1)(<https://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-03889-1>)

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00574302/bibtex>)

titre

[Validation of electron radiotherapy beams using GATE/GEANT4 in voxelised phantoms](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00448694)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00448694>)

auteur

Y. Perrot, Vincent Breton, D. Donnarieix, L. Maigne

article

10th BIENNIAL ESTRO, Conference on physics and radiation technology for clinical radiotherapy,
Aug 2009, Maastricht, Netherlands. 92, supplement1, pp.S71, 2009

typdoc

Poster communications

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00448694/bibtex>)

titre

[New advanced technologies to provide decentralised and secure access to medical records : case studies in oncology](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00460277)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00460277>)

auteur

Catherine Quantin, Gouenou Coatrieux, François André Allaërt, Maniane Fassa, Karima Bourquard, Jean-Yves Boire, Paul de Vlieger, Lydia Maigne, Vincent Breton

article

Cancer Informatics, Libertas Academica, 2009, 7, pp.217-229

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00460277/bibtex>)

titre

[Grid-enabled sentinel network for cancer surveillance](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00441127)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00441127>)

auteur

Paul de Vlieger, Jean-Yves Boire, Vincent Breton, Yannick Legre, Jérôme Revillard, D. Sarramia, L. Maigne

article

HealthGrid 2009, Jun 2009, Berlin, Germany. pp.289-294

typdoc

Conference papers

Accès au texte intégral et bibtex

 (http://hal.in2p3.fr/in2p3-00441127/file/Sentinel_Network_.pdf)  (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00441127/bibtex>)

titre

[HOPE: HOspital Platform for E-health](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00441270)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00441270>)

auteur

L. Maigne

article

4th EGEE User Forum/OGF 25 and OGF Europe's 2nd International Event, Mar 2009, Catania, Italy

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00441270/bibtex>)

titre

[Innovative In Silico Approaches to Address Avian Flu Using Grid Technology](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00441054)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00441054>)

auteur

Vincent Breton, L.A. da Costa, Paul de Vlieger, Y.-M. Kim, L. Maigne, Romain Reuillon, D. Sarramia, N. H.A.I. Truong, H. Q. U.A.N.G. Nguyen, D. Kim, Y.-T. Wu

article

Infectious disorders drug targets, 2009, 9, pp.358-365

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00441054/bibtex>)

titre

[New Advanced Technologies to Provide Decentralised and Secure Access to Medical Records: Case Studies in Oncology](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00415424)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00415424>)

auteur

C. Quantin, Gouenou Coatrieux, F. A. Allaert, M. Fassa, K. Bourquard, Jean-Yves Boire, Paul de Vlieger, L. Maigne, Vincent Breton

article

Cancer Informatics, Libertas Academica, 2009, 7, pp.217-229

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex

(http://hal.in2p3.fr/in2p3-00415424/file/Cancer_informatics_2009.pdf) (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00415424/bibtex>)

2008

titre

[HOPE: Hospital Platform for E-health , une plate-forme web sécurisée pour la telemedicine et les simulations Monte Carlo dans les traitements de lutte contre le cancer](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00346106)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00346106>)

auteur

L. Maigne

article

LifeGrid Conference, Nov 2008, Clermont-Ferrand

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00346106/bibtex>)

titre

[HOPE Hospital Platform for E-health\(http://hal.in2p3.fr/in2p3-00345930\)](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00345930)

auteur

J. Salzemann, Paul de Vlieger, L. Maigne

article

EGEE'08, Sep 2008, Istanbul, Turkey

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00345930/bibtex>)

titre

[HOPE, an open platform for medical data management on the grid\(http://hal.in2p3.fr/in2p3-00363184\)](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00363184)

auteur

M. Diarena, S. Nowa, Jean-Yves Boire, V. Bloch, D. Donnarieix, A. Fessy, B. Grenier, B. Irrthum, Yannick Legre, L. Maigne, J. Salzemann, C.O. Thiam, N. Spalinger, N. Verhaeghe, Paul de Vlieger, Vincent Breton

article

Global HealthGrid: eScience Meets Biomedical Informatics, Jun 2008, Chicago, United States. 300 p

typdoc

Conference papers

Accès au texte intégral et bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00363184/file/HOPE.pdf>)  (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00363184/bibtex>)

titre

[Grid based telemedecine application for Gate Monte Carlo dosimetric studies\(http://hal.in2p3.fr/in2p3-00257794\)](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00257794)

auteur

L. Maigne, M. Diarena, Silvana Nowak, D. Donnarieix, C.O. Thiam, Vincent Breton

article

3rd EGEE User Forum, Feb 2008, Clermont-Ferrand, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00257794/bibtex>)

titre

[Grid based telemedecine application for gate Monte Carlo dosimetric studies](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00336666)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00336666>)

auteur

L. Maigne

article

3rd EGEE User Forum, Feb 2008, Clermont-Ferrand, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00336666/bibtex>)

titre

[Validation of a dose deposited by low-energy photons using GATE/GEANT4](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00336331)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00336331>)

auteur

C.O. Thiam, Vincent Breton, D. Donnarieix, B. Habib, L. Maigne

article

Physics in Medicine and Biology, IOP Publishing, 2008, 53, pp.3039-3055. [10.1088/0031-9155/53/11/019](https://doi.org/10.1088/0031-9155/53/11/019)(<https://dx.doi.org/10.1088/0031-9155/53/11/019>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1088/0031-9155/53/11/019](https://dx.doi.org/10.1088/0031-9155/53/11/019)(<https://dx.doi.org/10.1088/0031-9155/53/11/019>)

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00336331/bibtex>)

titre

[Innovative in silico approaches to address avian flu using grid technology](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00347411)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00347411>)

auteur

Vincent Breton, A.L. da Costa, Paul de Vlieger, L. Maigne, D. Sarramia, Y.-M. Kim, D. Kim, H.Q. Nguyen, T. Solomonides, Y.-T. Wu, T. N. Hai

article

Infectious disorders drug targets, 2008, 7 p

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00347411/file/Innovativ.pdf>)  (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00347411/bibtex>)

2007

titre

[Life sciences applications on a computing grid infrastructure](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00242905)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00242905>)

auteur

Vincent Breton, L. Maigne

article

EUMEDGRID Workshop on Grid Computing: E-infrastructure, Applications and Research, Nov 2007, Tunis, Tunisia

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00242905/bibtex>)

titre

[Life sciences applications on a computing grid infrastructure](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00243069)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00243069>)

auteur

Vincent Breton, L. Maigne

article

EUMEDGRID Workshop: Grid Computing in Science and the Arts, Nov 2007, Malta, Malta

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00243069/bibtex>)

titre

[Système informatique pour la gestion de données médicales sur grille de calcul](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00264705)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00264705>)

auteur

L. Maigne, C.O. Thiam

article

VIIème Congrès de la Société Ouest Africaine d'Ophthalmologie (SOAO), Nov 2007, Ouagadougou, Burkina Faso

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00264705/bibtex>)

titre

[Simulations Monte-Carlo GATE au service des planifications de traitements de curietherapie oculaire au ruthenium 106](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00264676)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00264676>)

auteur

L. Maigne, C.O. Thiam

article

Vllème Congrès de la Société Ouest Africaine d'Ophtalmologie (SOAO), Nov 2007, Ouagadougou, Burkina Faso

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00264676/bibtex>)

titre

[Grid based telemedicine application for Monte Carlo dosimetric studies](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00241264)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00241264>)

auteur

M. Diarena, A. Fessy, Vincent Breton, Yannick Legre, D. Ning, Silvana Nowak, L. Maigne

article

EGEE'07 Conference, Oct 2007, Budapest, Hungary

typdoc

Poster communications

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00241264/bibtex>)

titre

[Grid based telemedicine application for Monte Carlo dosimetric studies](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00199761)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00199761>)

auteur

L. Maigne, A. Fessy, M. Diarena, C.O. Thiam, D. Donnarieix, Vincent Breton

article

Xth EFOMP CONGRESS, First European Conference on Medical Physics (EFOMP), Sep 2007, Pise, Italy

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00199761/bibtex>)

titre

[Geant4 simulations using grid computing](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00258436)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00258436>)

auteur

L. Maigne, Vincent Breton, Yannick Legre, C.O. Thiam, A. Fessy, M. Diarena

article

Geant4 Tutorial, Jun 2007, Paris, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00258436/bibtex>)

titre

[Mutualisation de systèmes PACS sur grille de calcul](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00199747)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00199747>)

auteur

L. Maigne

article

46èmes Journées Scientifiques de la Société Française de Physique Médicale, May 2007, Saint Malo, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00199747/bibtex>)

titre

[Développement d'un système d'information pour l'utilisation d'images médicales pour les simulations Monte Carlo GATE sur grille de calcul](#)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00172142>)

auteur

L. Maigne, Vincent Breton, D. Donnarieix, Z. El Bitar, A. Fessy, C.O. Thiam

article

2èmes Journées Scientifiques du CLARA, Mar 2007, Grenoble, France. pp.32-33

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00172142/bibtex>)

titre

[HealthGrid, a new approach to eHealth](#)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00147313>)

auteur

Vincent Breton, N. Jacq, Yannick Legre, C. Loomis, L. Maigne

article

Inforsalud 2007 - National Congress on Health Informatics, Mar 2007, Madrid, Spain

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00147313/bibtex>)

titre

[Simulation Monte Carlo des dépôts de doses en radiothérapie curiethérapie et déploiement sur grille de calcul](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00134439)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00134439>)

auteur

C.O. Thiam, L. Maigne, B. Habib, D. Donnarieix, J. Arnold, Vincent Breton

article

Radioprotection, EDP Sciences, 2007, 42, pp.43-64. [10.1051/radiopro:2006025](https://dx.doi.org/10.1051/radiopro:2006025)(<https://dx.doi.org/10.1051/radiopro:2006025>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1051/radiopro:2006025](https://dx.doi.org/10.1051/radiopro:2006025)(<https://dx.doi.org/10.1051/radiopro:2006025>)

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00134439/bibtex>)

2006

titre

[Etudes dosimétriques des sources \$^{125}\text{I}\$ utilisées en curiethérapie avec le code Monte Carlo GATE](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00118588)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00118588>)

auteur

C.O. Thiam, Vincent Breton, D. Donnarieix, B. Habib, L. Maigne

article

Les codes de calcul en radioprotection, radiophysique et dosimétrie (3 édition des Journées Scientifiques Francophones), Nov 2006, Saclay (CEA), France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00118588/bibtex>)

titre

[Etudes dosimétriques des sources \$^{125}\text{I}\$ utilisant les simulations Monte-Carlo GATE sur grille de calcul EGEE](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00118726)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00118726>)

auteur

C.O. Thiam, Vincent Breton, D. Donnarieix, B. Habib, L. Maigne

article

XXIII Journées des Laboratoires Associés de Radiophysique et de Dosimétrie, LARD 2006, Oct 2006, Prague, Czech Republic

typdoc

Conference papers

Accès au texte intégral et bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00118726/file/LARD06.pdf>)  (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00118726/bibtex>)

titre

[GATE simulation for medical physics with genius Web portal](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00083946)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00083946>)

auteur

C.O. Thiam, L. Maigne, Vincent Breton, D. Donnarieix, R. Barbera, A. Falzone

article

HealthGrid 2006, Jun 2006, Valencia, Spain. pp.392-396

typdoc

Conference papers

Accès au texte intégral et bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00083946/file/HealtGrid2006.pdf>)  (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00083946/bibtex>)

titre

[Dosimetric study of iodine125 sources with gate, optimization of computing times on the Egee grid infrastructure](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00083716)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00083716>)

auteur

C.O. Thiam, D. Donnarieix, B. Habib, L. Maigne, Vincent Breton

article

45èmes Journées Scientifiques de la Société Française de Physique Médicale, Jun 2006, Lyon, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00083716/bibtex>)

titre

[Curiethérapie oculaire : dosimétrie par simulation Monte Carlo GATE sur grille de calcul](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00118307)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00118307>)

auteur

D. Donnarieix, L. Maigne, C.O. Thiam, F. Bacin, Vincent Breton

article

Premières Journées Scientifiques du CLARA, Mar 2006, Clermont-Ferrand (VULCANIA), France. pp. 15, 2006

typdoc

Poster communications

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00118307/bibtex>)

2005

titre

[Dosimétrie personnalisée par simulation Monte Carlo GATE sur grille de calcul. Application à la curiethérapie oculaire.](https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00011404) (<https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00011404>)

auteur

Lydia Maigne



article

Physique des Hautes Energies - Expérience [hep-ex]. Université Blaise Pascal - Clermont-Ferrand II, 2005. Français

typdoc

Theses

Accès au texte intégral et bibtex

 (https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00011404/file/These_Maigne.pdf)  (<https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00011404/bibtex>)

titre

[Gate simulations in a grid environment](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00025154)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00025154>)

auteur

C.O. Thiam, Vincent Breton, D. Donnarieix, L. Maigne, F. Vincent

article

10th International Conference Geant4 2005, Nov 2005, Bordeaux, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00025154/bibtex>)

titre

[Gate for brachytherapy applications](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00025153)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00025153>)

auteur

C.O. Thiam, L. Maigne, Vincent Breton, D. Donnarieix, F. Vincent

article

10th International Conference Geant4 2005, Nov 2005, Bordeaux, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00025153/bibtex>)

titre

[GATE: improving the computational efficiency](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00025096)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00025096>)

auteur

S. Staelens, J. de Beenhouwer, D. Kruecker, L. Maigne, François Rannou, L. Ferrer, Y. d'Asseler, I. Buvat, I. Lemahieu

article

3rd International Conference on Imaging Technologies in Biomedical Sciences: ITBS2005 - Innovation in Nuclear and Radiological Imaging: from Basic Research to Clinical Application, Sep 2005, Milos Island, Greece. pp.341-345, [10.1016/j.nima.2006.08.070](https://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2006.08.070)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2006.08.070>)

typdoc

Conference papers

DOI

DOI : [10.1016/j.nima.2006.08.070](https://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2006.08.070)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2006.08.070>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00025096/file/Staelens.pdf>)  (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00025096/bibtex>)

titre

[Use of the GATE Monte Carlo package for dosimetry applications](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00025095)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00025095>)

auteur

D. Visvikis, M. Bardies, S. Chiavassa, C. Danford, A. Kirov, F. Lamare, L. Maigne, S. Staelens, R. Taschereau

article

3rd International Conference on Imaging Technologies in Biomedical Sciences: ITBS2005 - Innovation in Nuclear and Radiological Imaging: from Basic Research to Clinical Application, Sep 2005, Milos Island, Greece. pp.335-340, [10.1016/j.nima.2006.08.049](https://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2006.08.049)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2006.08.049>)

typdoc

Conference papers

DOI

DOI : [10.1016/j.nima.2006.08.049](https://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2006.08.049)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2006.08.049>)

Accès au texte intégral et bibtex

(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00025095/file/Maigne.pdf>) (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00025095/bibtex>)

titre

[Les grilles de calcul au service de la physique médicale](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00025135)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00025135>)

auteur

C. O. Thiam, D. Donnarieix, Vincent Breton, Z. El Bitar, L. Maigne

article

44èmes Journées Scientifiques de la Société Française de Physique Médicale (SFPM), Jun 2005, Avignon, France. pp.1-6

typdoc

Conference papers

Accès au texte intégral et bibtex

(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00025135/file/TEXTE-SFPM.pdf>) (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00025135/bibtex>)

titre

[Biomedical research on a computing grid environnement](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00025121)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00025121>)

auteur

C.O. Thiam, N. Jacq, D. Donnarieix, Z. El Bitar, L. Maigne, Vincent Breton

article

International Symposium on Web Services for Computational Biology and Bioinformatics, May 2005, Blacksburg, United States

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00025121/bibtex>)

2004

titre

[Grid technology for biomedical applications](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00171787)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00171787>)

auteur

Vincent Breton, Christophe Blanchet, L. Maigne, Johan Montagnat

article

VECPAR 2004 Conference, Jun 2004, Valencia, Spain. pp.204-218, [10.1007/b106965](https://dx.doi.org/10.1007/b106965)(<https://dx.doi.org/10.1007/b106965>)

typdoc

Conference papers

DOI

DOI : [10.1007/b106965](https://dx.doi.org/10.1007/b106965)(<https://dx.doi.org/10.1007/b106965>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (http://hal.in2p3.fr/in2p3-00171787/file/vecpar_v6.pdf)  (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00171787/bibtex>)

titre

[Parallelization of monte Carlo simulations and submission to a grid environment](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023432)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023432>)

auteur

L. Maigne, D. Hill, P. Calvat, Vincent Breton, Delphine Lazaro, Romain Reuillon, Yannick Legre, D. Donnarieix

article

HealthGRID 2004, Jan 2004, Clermont-Ferrand, France. pp.177-196

typdoc

Conference papers

Accès au texte intégral et bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023432/file/Parallelization.pdf>)  (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023432/bibtex>)

titre

[Validation of the GATE Monte Carlo simulation platform for modelling a CsI\(Tl\) scintillation camera dedicated to small animal imaging](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023196)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023196>)

auteur

Delphine Lazaro, I. Buvat, G. Loudos, D. Strul, G. Santin, N. Giokaris, D. Donnarieix, L. Maigne, V. Spanoudaki, S. Styliaris, S. Staelens, Vincent Breton

article

Physics in Medicine and Biology, IOP Publishing, 2004, 49, pp.271-285

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex

 (http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023196/file/Papier_PMB_version_finale2.pdf)  (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023196/bibtex>)

titre

[Medical images simulation storage and processing on the European DataGrid testbed](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023294)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023294>)

auteur

Johan Montagnat, F. Bellet, Hugues Benoit-Cattin, Vincent Breton, Lionel Brunie, Hector Duque, Yannick Legre, Isabelle Magnin, Lydia Maigne, Serge Miguët, Jean-Marc Pierson, Ludwig Seitz, Tiffany Tweed

article

Journal of Grid Computing, Springer Verlag, 2004, 2, pp.387-400. [10.1007/s10723-004-5744-y](https://doi.org/10.1007/s10723-004-5744-y)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10723-004-5744-y>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1007/s10723-004-5744-y](https://dx.doi.org/10.1007/s10723-004-5744-y)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10723-004-5744-y>)

Accès au texte intégral et bibtex

(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023294/file/medical.pdf>) (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023294/bibtex>)

titre

[GATE : a simulation toolkit for PET and SPECT](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00021834)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00021834>)

auteur

S. Jan, G. Santin, D. Strul, S. Staelens, K. Assie, D. Autret, S. Avner, R. Barbier, M. Bardies, P.M. Bloomfield, D. Brasse, Vincent Breton, P. Bruyndonckx, I. Buvat, A.F. Chatziioannou, Y. Choi, Y.H. Chung, C. Comtat, D. Donnarieix, L. Ferrer, S.J. Glick, C.J. Groiselle, D. Guez, P.-F. Honore, S. Kerhoas-Cavata, A.S. Kirov, V. Kohli, M. Koole, M. Krieguer, D.J. van Der Laan, F. Lamare, G. LARGERON, C. Lartzien, M.C. Maas, L. Maigne, F. Mayet, F. Melot, C. Merheb, E. Pennacchio, J. Perez, U. Pietrzyk, F.R. Rannou, M. Rey, D.R. Schaart, C.R. Schmidtlein, L. Simon, T.Y. Song, J.-M. Vieira, D. Visvikis, R. van de Walle, E. Wieers, Delphine Lazaro, C. Morel

article

Physics in Medicine and Biology, IOP Publishing, 2004, 49, pp.4543-4561. [10.1088/0031-9155/49/19/007](https://dx.doi.org/10.1088/0031-9155/49/19/007)(<https://dx.doi.org/10.1088/0031-9155/49/19/007>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1088/0031-9155/49/19/007](https://dx.doi.org/10.1088/0031-9155/49/19/007)(<https://dx.doi.org/10.1088/0031-9155/49/19/007>)

Accès au bibtex

(<https://arxiv.org/pdf/physics/0408109>) (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00021834/bibtex>)

2003

titre

[Simulation Monte carlo en médecine nucléaire. radiothérapie-curiethérapie avec une plateforme de simulation Gate basée sur Geant4](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023949)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023949>)

auteur

L. Maigne

article

20emes Journees des Lards, Oct 2003, Clermont-Ferrand, France. pp.1-2

typdoc

Conference papers

Accès au texte intégral et bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023949/file/Maigne.pdf>)  (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023949/bibtex>)

titre

[Computation of P1 problem using the Monte Carlo code GATE](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00173593)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00173593>)

auteur

L. Berger, Vincent Breton, D. Donnarieix, Delphine Lazaro, L. Maigne


article

QUADOS, Quality Assurance of Computational Tools for Dosimetry, Intercomparison on the Usage of Computational Codes in Radiation Dosimetry, Jul 2003, Bologna, Italy

typdoc

Conference papers

Accès au texte intégral et bibtex

 (http://hal.in2p3.fr/in2p3-00173593/file/P1_problem_Maigne.pdf)  (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00173593/bibtex>)

titre

[Use of calculation grid to execute programs concerning ocular brachytherapy Monte Carlo simulation with the Geant4 software](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00171671)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00171671>)

auteur

L. Maigne, D. Donnarieix, Vincent Breton, Yannick Legre

article

42èmes Journées Scientifiques de la SFPM, Jun 2003, Reims, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00171671/bibtex>)

titre

[Simulations Monte Carlo en curiethérapie oculaire avec le logiciel GEANT4-GATE](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023837)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023837>)

auteur

L. Maigne

article

Journées de Recherche en Ophtalmologie, May 2003, Clermont-Ferrand, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023837/bibtex>)

1999

titre

[Mesures de radon dans l'air. Essais préliminaires d'une technique utilisant la spectroscopie gamma](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00003894)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00003894>)

auteur

L. Maigne

article

1999, pp.1-30

typdoc

Reports

Accès au bibtex

—



(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00003894/bibtex>)

Publications

[See all publications](https://hal-clermont-univ.archives-ouvertes.fr/LPC-CLERMONT)(<https://hal-clermont-univ.archives-ouvertes.fr/LPC-CLERMONT>)

<https://see.lpc.uca.fr/people/current-faculty-researchers/mme-lydia-maigne>(<https://see.lpc.uca.fr/people/current-faculty-researchers/mme-lydia-maigne>)