

M. Florent GOUJON

[UFR de Chimie\(https://chimie.uca.fr/contacts-et-plan-daccess\)](https://chimie.uca.fr/contacts-et-plan-daccess)

Coordonnées

Tél	+33473407164
Fax	+33 4 73 40 71 85
Mail	Florent.GOUJON@uca.fr(mailto:Florent%2EGOUJON%40uca%2Efr)

Activités / CV

Fonctions à l'ICCF

- Membre de l'équipe [Thermodynamique et Interactions Moléculaires \(TIM\)\(https://iccf.uca.fr/recherche/thermodynamique\)](https://iccf.uca.fr/recherche/thermodynamique)
- Responsable de la thématique [Architecture Moléculaires aux Interfaces \(AMI\)\(https://iccf.uca.fr/recherche/thermodynamique/architectures-aux-interfaces\)](https://iccf.uca.fr/recherche/thermodynamique/architectures-aux-interfaces)

Corps

MC UCA

Informations complémentaires

Publications HAL de Florent,GOUJON de la collection PRES_CLERMONT

2022

titre

[Insulin Adsorption onto PE and PVC Tubings\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03682647\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03682647)

auteur

Nicolas Tokhadzé, Meriem Sahnoune, Julien Devémy, Alain Dequidt, Florent Goujon, Philip Chennell, Valérie Sautou, Patrice Malfreyt

article

ACS Applied Bio Materials, ACS Publications, 2022, [10.1021/acsabm.2c00029](https://doi.org/10.1021/acsabm.2c00029)(<https://dx.doi.org/10.1021/acsabm.2c00029>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/acsabm.2c00029](https://doi.org/10.1021/acsabm.2c00029)(<https://dx.doi.org/10.1021/acsabm.2c00029>)

Accès au texte intégral et bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03682647/file/pub3-v4.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03682647/bibtex>)

titre

[Predicting Mechanical Constitutive Laws of Elastomers with Mesoscale Simulations](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03579023)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03579023>)

auteur

Gérald Munoz, Alain Dequidt, Nicolas Martzel, Ronald Blaak, Armel Mbiakop-Ngassa, Julien Devémy, Benoit Latour, Sébastien Garruchet, Florent Goujon, Etienne Munch, Patrice Malfreyt

article

Macromolecules, American Chemical Society, 2022, 55, 5 (1487-1494), pp.[acs.macromol.1c02076](https://doi.org/10.1021/acs.macromol.1c02076).
[10.1021/acs.macromol.1c02076](https://doi.org/10.1021/acs.macromol.1c02076)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.macromol.1c02076>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/acs.macromol.1c02076](https://doi.org/10.1021/acs.macromol.1c02076)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.macromol.1c02076>)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03579023/file/meso_macromolecules.pdf) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03579023/bibtex>)

titre

[Drug Interactions with Plasticized PVCs\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03682638\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03682638)

auteur

Meriem Sahnoune, Nicolas Tokhadzé, Sarah Ech Cherif El Kettani, Julien Devémy, Florent Goujon, Philip Chennell, Alain Dequidt, Christelle Goutaudier, Valérie Sautou, Patrice Malfreyt

article

ACS Applied Polymer Materials, American Chemical Society, inPress, [10.1021/acsapm.2c00532](https://doi.org/10.1021/acsapm.2c00532)(<https://dx.doi.org/10.1021/acsapm.2c00532>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/acsapm.2c00532\(https://dx.doi.org/10.1021/acsapm.2c00532\)](https://dx.doi.org/10.1021/acsapm.2c00532)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03682638/file/pub1-v7.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03682638/bibtex>)

2021

titre

[Rheological properties of polymer chains at a copper oxide surface: Impact of the chain length, surface coverage, and grafted polymer shape\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03542591\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03542591)

auteur

José Solano Canchaya, Germain Clavier, Sébastien Garruchet, Benoit Latour, Nicolas Martzel, Julien Devémy, Florent Goujon, Alain Dequidt, Ronald Blaak, Etienne Munch, Patrice Malfreyt

article

Physical Review E, American Physical Society (APS), 2021, 104 (2), pp.024501. [10.1103/PhysRevE.104.024501](https://doi.org/10.1103/PhysRevE.104.024501)(<https://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.104.024501>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1103/PhysRevE.104.024501](https://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.104.024501)(<https://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.104.024501>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03542591/bibtex>)

titre

[Strain induced crystallization of polymers at and above the crystallization temperature by coarse-grained simulations](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03264435)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03264435>)

auteur

Hemant Nagaraj, Germain Clavier, Benoit Latour, Alain Dequidt, Julien Devémy, Sébastien Garruchet, Florent Goujon, Nicolas Martzel, Ronald Blaak, Étienne Munch, Patrice Malfreyt

article

Journal of Chemical Physics, American Institute of Physics, 2021, 154 (23), pp.234902. [10.1063/5.0050562](https://dx.doi.org/10.1063/5.0050562)(<https://dx.doi.org/10.1063/5.0050562>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1063/5.0050562](https://dx.doi.org/10.1063/5.0050562)(<https://dx.doi.org/10.1063/5.0050562>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03264435/bibtex>)

titre

[Understanding and characterizing the drug sorption to PVC and PE materials](https://hal.uca.fr/hal-03229994)(<https://hal.uca.fr/hal-03229994>)

auteur

Meriem Sahnoune, Nicolas Tokhadzé, Julien Devémy, Alain Dequidt, Florent Goujon, Philip Chennell, Valérie Sautou, Patrice Malfreyt

article

ACS Applied Materials & Interfaces, Washington, D.C. : American Chemical Society, 2021, 13, pp. 18594-18603. [10.1021/acsami.1c03284](https://dx.doi.org/10.1021/acsami.1c03284)(<https://dx.doi.org/10.1021/acsami.1c03284>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/acsami.1c03284](https://dx.doi.org/10.1021/acsami.1c03284)(<https://dx.doi.org/10.1021/acsami.1c03284>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03229994/file/pub1-v8.pdf>)  (<https://hal.uca.fr/hal-03229994/bibtex>)

titre

[Assessing the derivation of time parameters from branched polymer coarse-grain model](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03264450)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03264450>)

auteur

Germain Clavier, Ronald Blaak, Alain Dequidt, Florent Goujon, Julien Devémy, Benoit Latour, Sébastien Garruchet, Nicolas Martzel, Étienne Munch, Patrice Malfreyt

article

Journal of Chemical Physics, American Institute of Physics, 2021, 154 (12), pp.124901. [10.1063/5.0039843](https://dx.doi.org/10.1063/5.0039843)(<https://dx.doi.org/10.1063/5.0039843>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1063/5.0039843](https://dx.doi.org/10.1063/5.0039843)(<https://dx.doi.org/10.1063/5.0039843>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03264450/bibtex>)

titre

[Heterogeneity Effects in Highly Cross-Linked Polymer Networks](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03159245)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03159245>)

auteur

Gérald Munoz, Alain Dequidt, Nicolas Martzel, Ronald Blaak, Florent Goujon, Julien Devémy, Sébastien Garruchet, Benoit Latour, Etienne Munch, Patrice Malfreyt

article

Polymers, MDPI, 2021, 13 (5), pp.757. [10.3390/polym13050757](https://doi.org/10.3390/polym13050757)(<https://dx.doi.org/10.3390/polym13050757>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.3390/polym13050757](https://doi.org/10.3390/polym13050757)(<https://dx.doi.org/10.3390/polym13050757>)

Accès au texte intégral et bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03159245/file/polymers-13-00757-v2.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03159245/bibtex>)

titre

[Associated molecular liquids at the graphene monolayer interface](https://hal.uca.fr/hal-03166486)(<https://hal.uca.fr/hal-03166486>)

auteur

Florent Goujon, Aziz Ghoufi, Patrice Malfreyt

article

Journal of Chemical Physics, American Institute of Physics, 2021, 154 (10), [10.1063/5.0042438](https://doi.org/10.1063/5.0042438)(<https://dx.doi.org/10.1063/5.0042438>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1063/5.0042438](https://doi.org/10.1063/5.0042438)(<https://dx.doi.org/10.1063/5.0042438>)

Accès au texte intégral et bibtex

(<https://hal.uca.fr/hal-03166486/file/JCP20-AR-FIN2020-05194.pdf>) (<https://hal.uca.fr/hal-03166486/bibtex>)

2020

titre

[Backbone oriented anisotropic coarse grains for efficient simulations of polymers\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03109519\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03109519)

auteur

Florent Goujon, Nicolas Martzel, Alain Dequidt, Benoit Latour, Sébastien Garruchet, Julien Devémy, Ronald Blaak, Étienne Munch, Patrice Malfreyt

article

Journal of Chemical Physics, American Institute of Physics, 2020, 153 (21), pp.214901. [10.1063/5.0019945\(https://dx.doi.org/10.1063/5.0019945\)](https://doi.org/10.1063/5.0019945)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1063/5.0019945\(https://dx.doi.org/10.1063/5.0019945\)](https://doi.org/10.1063/5.0019945)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03109519/bibtex>)

titre

[Grain Shape Dynamics for Molecular Simulations at the Mesoscale\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02918184\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02918184)

auteur

Nicolas Martzel, Alain Dequidt, Julien Devémy, Ronald Blaak, Sébastien Garruchet, Benoit Latour, Florent Goujon, Etienne Munch, Patrice Malfreyt

article

Advanced Theory and Simulations, Wiley, 2020, pp.2000124. [10.1002/adts.202000124\(https://dx.doi.org/10.1002/adts.202000124\)](https://doi.org/10.1002/adts.202000124)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/adts.202000124\(https://dx.doi.org/10.1002/adts.202000124\)](https://doi.org/10.1002/adts.202000124)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02918184/bibtex>)

2019

titre

[Development of a coarse-grain model for the description of the metal oxide-polymer interface from a bottom-up approach](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02265700)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02265700>)

auteur

José Solano Canchaya, Alain Dequidt, Sébastien Garruchet, Benoit Latour, Nicolas Martzel, Julien Devémy, Florent Goujon, Ronald Blaak, Benoit Schnell, Etienne Munch, Nicolas Seeboth, Patrice Malfreyt

article

Journal of Chemical Physics, American Institute of Physics, 2019, 151 (6), pp.064703. [10.1063/1.5115148](https://doi.org/10.1063/1.5115148)(<https://dx.doi.org/10.1063/1.5115148>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1063/1.5115148](https://doi.org/10.1063/1.5115148)(<https://dx.doi.org/10.1063/1.5115148>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02265700/bibtex>)

2018

titre

[How Does the Surface Tension Depend on the Surface Area with Coarse-Grained Models?](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01790498)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01790498>)

auteur

Florent Goujon, Alain Dequidt, Aziz Ghoufi, Patrice Malfreyt

article

Journal of Chemical Theory and Computation, American Chemical Society, 2018, 14 (5), pp.2644 - 2651. [10.1021/acs.jctc.8b00158](https://doi.org/10.1021/acs.jctc.8b00158)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jctc.8b00158>)


typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/acs.jctc.8b00158](https://dx.doi.org/10.1021/acs.jctc.8b00158)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jctc.8b00158>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01790498/file/Goujon%20et%20al_2018_How%20does%20the%20surface%20tension%20depend%20on%20the%20surface%20area%20with%20coarse-grained.pdf)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01790498/bibtex>)

2017

titre

[SiModEx: a combination of reactive molecular Simulation, thermodynamic Modelling and Experiments for CO2 capture processes understanding.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696503)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696503>)

auteur

Y. Coulier, Baboi Elena, Florent Goujon, J-Yves Coxam, Braden Kelly, Weikai Qi, William R Smith, Karine Ballerat-Busserolles

article

29th ESAT, European Symposium on Applied Thermodynamics, May 2017, bucharest, Romania

typdoc

Poster communications

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696503/bibtex>)

2016

titre

[CAN WE APPROACH THE GAS--LIQUID CRITICAL POINT USING SLAB SIMULATIONS OF TWO COEXISTING PHASES?](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01371385)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01371385>)

auteur

Florent Goujon, Aziz Ghoufi, Patrice Malfreyt, Dominic J. Tildesley

article

Journal of Chemical Physics, American Institute of Physics, 2016, 145 (12), pp.124702. [10.1063/1.4962820](https://doi.org/10.1063/1.4962820)(<https://dx.doi.org/10.1063/1.4962820>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1063/1.4962820](https://doi.org/10.1063/1.4962820)(<https://dx.doi.org/10.1063/1.4962820>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01371385/bibtex>)

titre

[Monte Carlo simulations of the static friction between two grafted polymer brushes.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01334856)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01334856>)

auteur

Ana C. F. Mendonça, Florent Goujon, Patrice Malfreyt, Dominic J. Tildesley

article

Physical Chemistry Chemical Physics, Royal Society of Chemistry, 2016, 18, pp.6164-6174. [10.1039/C5CP07374J](https://doi.org/10.1039/C5CP07374J)(<https://dx.doi.org/10.1039/C5CP07374J>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1039/C5CP07374J](https://doi.org/10.1039/C5CP07374J)(<https://dx.doi.org/10.1039/C5CP07374J>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01334856/bibtex>)

titre

[Development of DPD coarse-grained models: from bulk to interfacial properties.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01483579)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01483579>)

auteur

José G. Solano Canchaya, Alain Dequidt, Florent Goujon, Patrice Malfreyt

article

Journal of Chemical Physics, American Institute of Physics, 2016, 145, pp.054107. [10.1063/1.4960114](https://doi.org/10.1063/1.4960114)(<https://dx.doi.org/10.1063/1.4960114>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1063/1.4960114](https://doi.org/10.1063/1.4960114)(<https://dx.doi.org/10.1063/1.4960114>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01483579/bibtex>)

2015

titre

[Controlling the long-range corrections in atomistic Monte Carlo simulations of two-phase systems](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01193130)(
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01193130>)

auteur

Florent Goujon, Aziz Ghoufi, Patrice Malfreyt, Dominic J. Tildesley

article

Journal of Chemical Theory and Computation, American Chemical Society, 2015, 11 (10), pp.4573-4585. [10.1021/acs.jctc.5b00377](https://doi.org/10.1021/acs.jctc.5b00377)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jctc.5b00377>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/acs.jctc.5b00377](https://doi.org/10.1021/acs.jctc.5b00377)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jctc.5b00377>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01193130/bibtex>)

titre

[Structure and rheology of star polymers in confined geometries: a mesoscopic simulation study.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01277150)(
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01277150>)

auteur

Feiwo Zheng, Florent Goujon, Ana C. F. Mendonça, Patrice Malfreyt, Dominic J. Tildesley

article

Soft Matter, Royal Society of Chemistry, 2015, 11 pp.8590-8598. [10.1039/C5SM01799H](https://doi.org/10.1039/C5SM01799H)([https://dx.doi.org/10.1039/C5SM01799H](https://doi.org/10.1039/C5SM01799H))

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1039/C5SM01799H](https://doi.org/10.1039/C5SM01799H)([https://dx.doi.org/10.1039/C5SM01799H](https://doi.org/10.1039/C5SM01799H))

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01277150/bibtex>)

titre

[Response to "Comment on 'The gas-liquid surface tension of argon: a reconciliation between experiment and simulation'".](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01388699)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01388699>)

auteur

Florent Goujon, Patrice Malfreyt, Dominic J. Tildesley

article

Journal of Chemical Physics, American Institute of Physics, 2015, 142, pp.107102. [10.1063/1.4914150](https://doi.org/10.1063/1.4914150)([https://dx.doi.org/10.1063/1.4914150](https://doi.org/10.1063/1.4914150))

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1063/1.4914150](https://doi.org/10.1063/1.4914150)([https://dx.doi.org/10.1063/1.4914150](https://doi.org/10.1063/1.4914150))

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01388699/bibtex>)

titre

[Calculation of structural and thermomechanical properties of polymers from multiscale simulations.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01212258)(
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01212258>)

auteur

Gaëtan Maurel, Florent Goujon, Benoit Schnell, Patrice Malfreyt

article

RSC Advances, Royal Society of Chemistry, 2015, 5, pp.14065-14073. [10.1039/C4RA16417B](https://dx.doi.org/10.1039/C4RA16417B)(
<https://dx.doi.org/10.1039/C4RA16417B>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1039/C4RA16417B](https://dx.doi.org/10.1039/C4RA16417B)(<https://dx.doi.org/10.1039/C4RA16417B>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01212258/bibtex>)

2014

titre

[Slab thickness dependence of the surface tension: Toward a criterion of liquid sheets stability](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01078715)(
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01078715>)

auteur

Gaëlle Filippini, E. Bourasseau, Aziz Ghoufi, Florent Goujon, Patrice Malfreyt

article

Journal of Chemical Physics, American Institute of Physics, 2014, 141, pp.081103. [10.1063/1.4894399](https://dx.doi.org/10.1063/1.4894399)(
<https://dx.doi.org/10.1063/1.4894399>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1063/1.4894399](https://dx.doi.org/10.1063/1.4894399)(<https://dx.doi.org/10.1063/1.4894399>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01078715/bibtex>)

titre

[Thermotropic Luminescent Clustomesogen Showing a Nematic Phase: A Combination of Experimental and Molecular Simulation Studies](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01009904)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01009904>)

auteur

Maria Amela-Cortés, Frederick Dorson, Marianne Prévôt, Aziz Ghoufi, Bruno Fontaine, Florent Goujon, Régis Gautier, Viorel Cîrcu, Cristelle Mériadec, Franck Artzner, Hervé Folliot, Stéphane Cordier, Yann Molard

article

Chemistry - A European Journal, Wiley-VCH Verlag, 2014, 20 (28), pp.8561-8565. [10.1002/chem.201402466](https://doi.org/10.1002/chem.201402466)(<https://dx.doi.org/10.1002/chem.201402466>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/chem.201402466](https://doi.org/10.1002/chem.201402466)(<https://dx.doi.org/10.1002/chem.201402466>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01009904/bibtex>)

titre

[Structure and dynamics of water confined in a polyamide reverse-osmosis membrane: A molecular-simulation study](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00965675)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00965675>)

auteur

Minxia Ding, Anthony Szymczyk, Florent Goujon, Armand Soldera, Aziz Ghoufi

article

Journal of Membrane Science, Elsevier, 2014, 458, pp.236-244. [10.1016/j.memsci.2014.01.054](https://doi.org/10.1016/j.memsci.2014.01.054)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.memsci.2014.01.054>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.memsci.2014.01.054](https://dx.doi.org/10.1016/j.memsci.2014.01.054)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.memsci.2014.01.054>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00965675/bibtex>)

titre

[Host-Guest Complexation in the Ferrocenyl Alkanethiols-Thio -Cyclodextrin Mixed Self-Assembled Monolayers](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00987570)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00987570>)

auteur

Gaëlle Filippini, Florent Goujon, Christine Bonal, Patrice Malfreyt

article

Journal of Physical Chemistry C, American Chemical Society, 2014, 118, pp.3102-3109. [10.1021/jp4114128](https://dx.doi.org/10.1021/jp4114128)(<https://dx.doi.org/10.1021/jp4114128>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/jp4114128](https://dx.doi.org/10.1021/jp4114128)(<https://dx.doi.org/10.1021/jp4114128>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00987570/bibtex>)

titre

[The gas-liquid surface tension of argon : a reconciliation between experiment and simulation.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01084928)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01084928>)

auteur

Florent Goujon, Patrice Malfreyt, Dominic J. Tildesley

article

Journal of Chemical Physics, American Institute of Physics, 2014, 140, pp.244710. [10.1063/1.4885351](https://dx.doi.org/10.1063/1.4885351)(<https://dx.doi.org/10.1063/1.4885351>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1063/1.4885351](https://dx.doi.org/10.1063/1.4885351)(<https://dx.doi.org/10.1063/1.4885351>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01084928/bibtex>)

2013

titre

[The kinetic friction coefficient of neutral and charged polymer brushes.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00806197)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00806197>)

auteur

Florent Goujon, Aziz Ghoufi, Patrice Malfreyt, Dominic J. Tildesley

article

Soft Matter, Royal Society of Chemistry, 2013, 9 (10), pp.2966-2972. [10.1039/C3SM27641D](https://dx.doi.org/10.1039/C3SM27641D)(<https://dx.doi.org/10.1039/C3SM27641D>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1039/C3SM27641D](https://dx.doi.org/10.1039/C3SM27641D)(<https://dx.doi.org/10.1039/C3SM27641D>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00806197/bibtex>)

2012

titre

[Multiscale Modeling Approach toward the Prediction of Viscoelastic Properties of Polymers](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00786125)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00786125>)

auteur

Gaëtan Maurel, B. Schnell, Florent Goujon, M. Couty, Patrice Malfreyt

article

Journal of Chemical Theory and Computation, American Chemical Society, 2012, 8, pp.4570-4579

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00786125/bibtex>)

titre

[Frictional forces in polyelectrolyte brushes: effects of sliding velocity, solvent quality and salt](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00711757)(
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00711757>)

auteur

Florent Goujon, Aziz Ghoufi, Patrice Malfreyt, D. J. Tildesley

article

Soft Matter, Royal Society of Chemistry, 2012, 8 (17), pp.4635-4644. [10.1039/C2SM07450H](https://dx.doi.org/10.1039/C2SM07450H)(
<https://dx.doi.org/10.1039/C2SM07450H>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1039/C2SM07450H](https://dx.doi.org/10.1039/C2SM07450H)(<https://dx.doi.org/10.1039/C2SM07450H>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00711757/bibtex>)

titre

[Energetic Competition Effects on Thermodynamic Properties of Association between beta-CD and Fc Group: A Potential of Mean Force Approach](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00786116)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00786116>)

auteur

Gaëlle Filippini, Florent Goujon, Christine Bonal, Patrice Malfreyt

article

Journal of Physical Chemistry C, American Chemical Society, 2012, 116, pp.22350-22358

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00786116/bibtex>)

2010

titre

[Connection Between Electrochemistry and Molecular Simulation : Application to the Chain Length Effect on Redox Reactions of SAMs](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00477637)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00477637>)

auteur

Christine Bonal, Yaël Israëlï, Florent Goujon, Benoit Limoges, Patrice Malfreyt

article

Langmuir, American Chemical Society, 2010

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00477637/bibtex>)

titre

[Interactions between polymer brushes and a polymer solution: mesoscale modelling of the structural and frictional properties](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00477766)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00477766>)

auteur

Florent Goujon, Patrice Malfreyt, Dominic J. Tildesley

article

Soft Matter, Royal Society of Chemistry, 2010, sous presse

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00477766/bibtex>)

2009

titre

[Polymers at interface: simulation of competitive adsorption with surfactant using dissipative particle dynamics](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00477764)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00477764>)

auteur

Florent Goujon, Patrice Malfreyt, Dominic J. Tildesley

article

Thermodynamics 2009, Sep 2009, Londres, United Kingdom

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00477764/bibtex>)

titre

[Study of self-assembled monolayers of gold of ferrocene-terminated thiols](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00477713)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00477713>)

auteur

Florent Goujon, Benoit Limoges, Christine Bonal, Patrice Malfreyt

article

Thermodynamics 2009, Sep 2009, Londres, United Kingdom

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00477713/bibtex>)

titre

[Mesoscopic simulation of entangled polymer brushes under shear: compression and rheological properties](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00359031)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00359031)

auteur

Florent Goujon, Patrice Malfreyt, Dominic J. Tildesley

article

Macromolecules, American Chemical Society, 2009, 42, pp.4310

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00359031/bibtex)

titre

[Calculation of the surface tension from Monte Carlo simulations: does the model impact on the finite-size effects?](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00665326)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00665326)

auteur

Frédéric Biscay, Aziz Ghoufi, Florent Goujon, Véronique Lachet, Patrice Malfreyt

article

Journal of Chemical Physics, American Institute of Physics, 2009, 130 (18), pp.184710. [10.1063/1.3132708](https://doi.org/10.1063/1.3132708)(https://dx.doi.org/10.1063/1.3132708)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1063/1.3132708](https://doi.org/10.1063/1.3132708)(https://dx.doi.org/10.1063/1.3132708)

Accès au bibtex

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00665326/bibtex)

titre

[Calculation of the long range interactions for interfacial properties](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00515064)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00515064>)

auteur

Florent Goujon, Christine Bonal, Patrice Malfreyt

article

Molecular Simulation, Taylor & Francis, 2009, 35 (07), pp.538-546. [10.1080/08927020802600727](https://doi.org/10.1080/08927020802600727)(<https://dx.doi.org/10.1080/08927020802600727>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1080/08927020802600727](https://dx.doi.org/10.1080/08927020802600727)(<https://dx.doi.org/10.1080/08927020802600727>)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00515064/file/PEER_stage2_10.1080%252F08927020802600727.pdf) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00515064/bibtex>)

titre

[Calculation of the surface tension from Monte Carlo simulations: does the model impact on the finite-size effects ?](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00359035)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00359035>)

auteur

Frédéric Biscay, Aziz Ghoufi, Florent Goujon, Véronique Lachet, Patrice Malfreyt

article

Journal of Chemical Physics, American Institute of Physics, 2009, 130, pp.184710

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00359035/bibtex>)

titre

[Description of Ferrocenylalkylthiol SAMs on Gold by Molecular Dynamics Simulations\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00359047\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00359047)

auteur

Florent Goujon, Christine Bonal, Benoit Limoges, Patrice Malfreyt

article

Langmuir, American Chemical Society, 2009, 25, pp.9164

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00359047/bibtex>)

2008

titre

[Calculation of the surface tension of water-acid gases binary mixtures from Monte Carlo simulations\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342640\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342640)

auteur

Frédéric Biscay, Aziz Ghoufi, Florent Goujon, Véronique Lachet, Patrice Malfreyt

article

First Congress of the Federation of Environmental research,, Oct 2008, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342640/bibtex>)

titre

[Calculation of the long range interactions for interfacial properties\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00341504\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00341504)

auteur

Florent Goujon, Christine Bonal, Patrice Malfreyt

article

CCP5 annual meeting "Surfaces and Interfaces", Sep 2008, London, United Kingdom

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00341504/bibtex>)

titre

[Molecular simulations of grafted metal-chelating monolayers: methodology, structure and energy](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00513214)(
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00513214>)

auteur

Florent Goujon, Christine Bonal, Benoit Limoges, Patrice Malfreyt

article

Molecular Physics, Taylor & Francis, 2008, 106 (11), pp.1397-1411. [10.1080/00268970802235557](https://dx.doi.org/10.1080/00268970802235557)(
<https://dx.doi.org/10.1080/00268970802235557>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1080/00268970802235557](https://dx.doi.org/10.1080/00268970802235557)(<https://dx.doi.org/10.1080/00268970802235557>)

Accès au texte intégral et bibtex

 ([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00513214/file/PEER_stage2_10.1080%
252F00268970802235557.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00513214/file/PEER_stage2_10.1080%20268970802235557.pdf))  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00513214/bibtex>)

titre

[Mesoscopic simulation of entanglements using dissipative particle dynamics: application to polymer
brushes](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00315981)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00315981>)

auteur

Florent Goujon, Patrice Malfreyt, Dominic Tildesley

article

Journal of Chemical Physics, American Institute of Physics, 2008, 129 (3), pp.034902. [10.1063/1.2954022](https://doi.org/10.1063/1.2954022)(<https://dx.doi.org/10.1063/1.2954022>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1063/1.2954022](https://doi.org/10.1063/1.2954022)(<https://dx.doi.org/10.1063/1.2954022>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00315981/bibtex>)

titre

[Calculation of the surface tension of water-CO2 and water-H2S binary mixtures from Monte Carlo simulations](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342645)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342645>)

auteur

Frédéric Biscay, Aziz Ghoufi, Florent Goujon, Véronique Lachet, Patrice Malfreyt

article

23 rd European Symposium on Applied Thermodynamics, May 2008, Cannes, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342645/bibtex>)

titre

[Compression of entangled polymer brushes using dissipative particle dynamics](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00315984)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00315984>)

auteur

Florent Goujon, Patrice Malfreyt, Dominic Tildesley

article

ESAT2008 - 23rd European Symposium on Applied Thermodynamics, May 2008, Cannes, France.

pp.38

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00315984/bibtex>)

titre

[Surface tensions of linear and branched alkanes from Monte Carlo simulations using the Anisotropic United Atom \(AUA\) model](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342620)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342620>)

auteur

Frédéric Biscay, Aziz Ghoufi, Florent Goujon, Véronique Lachet, Patrice Malfreyt

article

Journal of Physical Chemistry B, American Chemical Society, 2008, 112, pp.13885-13897

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342620/bibtex>)

titre

[Multiple Histogram Reweighting method for the surface tension calculation.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00295150)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00295150>)

auteur

Aziz Ghoufi, Florent Goujon, Véronique Lachet, Patrice Malfreyt

article

Journal of Chemical Physics, American Institute of Physics, 2008, 128, pp.154718

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00295150/bibtex>)

titre

[Expressions for local contributions to the surface tension from the virial route](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00295146)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00295146>)

auteur

Aziz Ghoufi, Florent Goujon, Véronique Lachet, Patrice Malfreyt

article

Physical Review E : Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics, American Physical Society, 2008, 77, pp.031601

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00295146/bibtex>)

titre

[Surface tension of water and acid gazes from Monte Carlo simulations](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00295151)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00295151>)

auteur

Aziz Ghoufi, Florent Goujon, Véronique Lachet, Patrice Malfreyt

article

Journal of Chemical Physics, American Institute of Physics, 2008, 128, pp.154716

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00295151/bibtex>)

titre

[Simulation de type mésoscopique de brosses de polymères avec calcul des charges électrostatiques\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00316000\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00316000)

auteur

C. Ibergay, Florent Goujon, Patrice Malfreyt, Dominic Tildesley

article

9èmes Journées Francophones des jeunes Physico-Chimistes, Oct 2007, Maubuisson, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00316000/bibtex>)

titre

[Electrostatic interactions in dissipative particle dynamics simulations of polymer brushes\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00316009\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00316009)

auteur

C. Ibergay, Florent Goujon, Patrice Malfreyt, Dominic Tildesley

article

Thermodynamics 2007, Sep 2007, Rueil-Malmaison, France. pp.P

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00316009/bibtex>)

titre

[Mesoscopic simulations of entanglements in polymer brushes using dissipative particle dynamics\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00316004\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00316004)

auteur

Florent Goujon, Patrice Malfreyt, Dominic Tildesley

article

Thermodynamics 2007, Sep 2007, Rueil-Malmaison, France. pp.O

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00316004/bibtex>)

titre

[Calculation of the surface tension and its long range corrections](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342637)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342637>)

auteur

Aziz Ghoufi, Florent Goujon, Véronique Lachet, Patrice Malfreyt

article

Thermodynamics, Sep 2007, Rueil-Malmaison, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342637/bibtex>)

titre

[Multiple Histogram Reweighting for the surface tension calculation](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342644)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342644>)

auteur

Aziz Ghoufi, Florent Goujon, Véronique Lachet, Patrice Malfreyt

article

Thermodynamics 2007, Sep 2007, Rueil-Malmaison, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342644/bibtex>)

titre

[Surface tension calculation of alkanes and alkylbenzenes using the anisotropic united atom model](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342643)(
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342643>)

auteur

Frédéric Biscay, Aziz Ghoufi, Florent Goujon, Véronique Lachet, Patrice Malfreyt

article

Thermodynamics 2007, Sep 2007, Rueil-Malmaison, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342643/bibtex>)

titre

[Calcul de tensions interfaciales d'hydrocarbures à l'aide de simulations de type Monte-Carlo](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342638)(
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342638>)

auteur

Frédéric Biscay, Aziz Ghoufi, Florent Goujon, Patrice Malfreyt

article

9èmes Journées Francophones des Jeunes Physico-Chimistes, May 2007, Maubuisson, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342638/bibtex>)

2006

titre

[Simulation moléculaire et calculs thermodynamiques](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00316008)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00316008)

auteur

Florent Goujon

article

Séminaire CARNOT - La thermodynamique pour les applications, Apr 2006, Aussois, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00316008/bibtex>)

titre

[Calculation of the surface tension of n-alkanes using molecular simulations: operational expressions and long range corrections.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342636)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342636)

auteur

Cyrille Ibergay, Aziz Ghoufi, Florent Goujon, Patrice Malfreyt, Philippe Ungerer, Anne Boutin, Bernard Rousseau, Alain H. Fuchs

article

Molecular simulation of equilibrium properties, A seminar celebrating the 10 th anniversary of the GIBBS Software, Mar 2006, Rueil-Malmaison, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342636/bibtex>)

2005

titre

[Simulation par dynamique dissipative de la compression de brosses de polymères sous cisaillement\(
https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342633\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342633)

auteur

Florent Goujon, Patrice Malfreyt, Dominic J. Tildesley

article

Quatrième journée de Modélisation Moléculaire des Polymères et Matériaux Amorphes, Jun 2005,
Clermont-Ferrand, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342633/bibtex>)

titre

[The compression of polymer brushes under shear: the friction coefficient as a function of
compression, shear rate and the properties of the solvent\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-
00342385\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342385)

auteur

Florent Goujon, Patrice Malfreyt, Dominic Tildesley

article

Molecular Physics, Taylor & Francis, 2005, 103, pp.2675-2685. [10.1080/00268970500134706](https://dx.doi.org/10.1080/00268970500134706)(
<https://dx.doi.org/10.1080/00268970500134706>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1080/00268970500134706](https://dx.doi.org/10.1080/00268970500134706)(<https://dx.doi.org/10.1080/00268970500134706>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342385/bibtex>)

titre

[Monte Carlo versus molecular dynamics simulations in heterogeneous systems: an application to the n-pentane liquid-vapor interface](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342617)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342617>)

auteur

Florent Goujon, Patrice Malfreyt, Jean Marc Simon, Anne Boutin, Bernard Rousseau, Alain H. Fuchs

article

Journal of Chemical Physics, American Institute of Physics, 2004, 121, pp.12559-12571

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342617/bibtex>)

titre

[Dissipative particle dynamics simulations in the grand canonical ensemble: Applications to polymer brushes](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342383)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342383>)

auteur

Florent Goujon, Patrice Malfreyt, Dominic Tildesley

article

ChemPhysChem, Wiley-VCH Verlag, 2004, 5, pp.457-464. [10.1002/cphc.200300901](https://dx.doi.org/10.1002/cphc.200300901)(<https://dx.doi.org/10.1002/cphc.200300901>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/cphc.200300901](https://dx.doi.org/10.1002/cphc.200300901)(<https://dx.doi.org/10.1002/cphc.200300901>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00342383/bibtex>)

Rechercher

```
/**/ body ul.objets li { width: 48%; display: inline-block; vertical-align: top;} body ul.objets li:nth-child(odd){ margin-right:1em;} /**/
```

<https://iccf.uca.fr/annuaire/m-florent-goujon>(<https://iccf.uca.fr/annuaire/m-florent-goujon>)