

Entrevues publiées

2009/09/20

L'équation $E=cm^2$, Journal LeSoleil

Publications

Articles de revue

1. Guillaume Paradis, Fabienne F. V. Chevance, Willisa Liou, Thibaud T. Renault, Kelly T. Hughes, Simon Rainville & Marc Erhardt. (2017). Variability in bacterial flagella re-growth patterns after breakage. *Scientific Reports*. 7(1): 1282.
<http://dx.doi.org/10.1038/s41598-017-01302-5>
 Coauteur
 Article publié,
 Revu par un comité de lecture?: Oui, Accessible au grand public?: Non, Est une synthèse?: Non
 Nombre de collaborateurs: 6
2. Sonia L. Bardy, Ariane Briegel, Simon Rainville, Tino Krell. (2017). Recent Advances and Future Prospects in Bacterial and Archaeal Locomotion and Signal Transduction. *Journal of Bacteriology*. 199(18): e00203-17.
<http://dx.doi.org/10.1128/JB.00203-17>
 Coauteur
 Article publié,
 Revu par un comité de lecture?: Oui, Accessible au grand public?: Non, Est une synthèse?: Oui
 Nombre de collaborateurs: 3
3. Ismaël Duchesne, Tigran Galstian, Simon Rainville. (2017). Transient locking of the hook procures enhanced motility to flagellated bacteria. *Scientific Reports*. 7(1): 16354.
<http://dx.doi.org/10.1038/s41598-017-16562-4>
 Dernier auteur
 Article publié,
 Revu par un comité de lecture?: Oui, Accessible au grand public?: Non
 Nombre de collaborateurs: 2
4. Thibaud T Renault, Anthony O Abraham, Tobias Bergmiller, Guillaume Paradis, Simon Rainville, Emmanuelle Charpentier, Calin C Guet, Yuhai Tu, Keiichi Namba, James P Keener, Tohru Minamino, Marc Erhardt. (2017). Bacterial flagella grow through an injection-diffusion mechanism. *eLife*. 6: e23136.
<http://dx.doi.org/10.7554/eLife.23136>
 Article publié,
 Revu par un comité de lecture?: Oui, Accessible au grand public?: Non, Est une synthèse?: Non
 Nombre de collaborateurs: 11
5. Ismaël Duchesne, Simon Rainville and Tigran Galstian. (2016). Application of a microrheology technique to measure the viscosity of disodium cromoglycate (DSCG) liquid crystal. *Molecular crystals and liquid crystals*. 630(1): 6-18.
<http://dx.doi.org/10.1080/15421406.2016.1146861>
 Coauteur
 Article publié, Taylor&Francis,
 Revu par un comité de lecture?: Oui, Accessible au grand public?: Non
 Nombre de collaborateurs: 2

6. Ismaël Duchesne, Simon Rainville and Tigran Galstian. (2015). Bacterial Motility Reveals Unknown Molecular Self Organization. Biophysical Journal.
Article accepté,
Revu par un comité de lecture?: Oui, Accessible au grand public?: Non
7. Kumar, A., Galstian, T., Pattanayek, S. K. & Rainville, S.(2013). The Motility of Bacteria in an Anisotropic Liquid Environment. Molecular Crystals and Liquid Crystals. 574(1): 33-39.
Article publié,
Revu par un comité de lecture?: Oui, Accessible au grand public?: Non
8. Simon Rainville. (2012). Natural nanoscale machines. International Innovation Report. : 85-87.
Article publié,
Revu par un comité de lecture?: Non
9. S. Rainville, J.K. Thompson, E.G. Myers, J.M. Brown, M.S. Dewey, E.G. Kessler Jr, R.D. Deslattes H.G. Borner, et al.(2005). A direct test of $E=mc^2$. Nature. 438(7071): 1096-1097.
Coauteur
Article publié, Nature Publishing Group,
Revu par un comité de lecture?: Oui
10. S. Rainville, J.K. Thompson, et D.E. Pritchard. (2004). An Ion Balance for Ultra-High-Precision Atomic Mass Measurements. Science. 303(5656): 334-338.
Coauteur
Article publié, American Association for the Advancement of Science,
Revu par un comité de lecture?: Oui

Articles de conférence

1. Duchesne I., Galstian T. and Rainville S.(2014). In the search of anisotropic biocompatible liquid environments for bacterial motility studies. Proceeding of SPIE. Vol 9182. Liquid Crystals XVIII, San Diego, États-Unis (91820M-1 to 8),
Date de la conférence: 2014/8
Papier
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui, Étiez-vous un conférencier invité?: Oui
2. M. Gauthier, D. Truchon, et S. Rainville. (2008). Taking control of the flagellar motor. Proceedings of SPIE. Proceedings of SPIE, (70990F-1-70990F-6),
Coauteur
Éditeurs: Réal Vallée, et al.

Présentations

1. (2012). In vitro study of the bacterial flagellar motor. Congress of the Canadian Association of Physicists, Calgary, Canada
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Oui, Étiez-vous conférencier principal?: Oui
2. (2010). Pulling, pushing and punching biological material. Biophotonics summer school, Québec, Canada
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Oui, Étiez-vous conférencier principal?: Oui