

1^{re} Journée de l'UFR de Physique

Université Paris-Diderot, 13 novembre 2017

09h00 - 09h30	Accueil café croissants
09h30 - 09h40	Le mot du directeur
09h40 - 10h10	Conférence invitée (25+5 minutes)
10h10 - 10h45	7 communications courtes (4+1 minutes)
10h45 - 11h15	Pause café - posters
11h15 - 12h30	13 communications courtes (4+1 minutes) - 1 Manip en direct (10 minutes)
12h30 - 14h00	Buffet - posters
14h00 - 15h30	Conférence invitée (25+5 minutes)
14h30 - 15h15	7 communications courtes (4+1 minutes) - 1 Manip en direct (10 minutes)
15h15 - 15h45	Pause café - posters
15h45 - 16h15	Conférence invitée (25+5 minutes)
16h15 - 17h00	7 communications courtes (4+1 minutes) - 1 Manip en direct (10 minutes)
17h00 - 18h30	Apéro-photo

09h40 - 10h10 Conférence invitée - Sylvain Courrech du Pont
La forme des dunes

10h10 - 10h45 7 communications courtes (4+1 minutes)

Propriétés optiques de différentes formes d'hétérostructures semiconductrices

F. Carosella

Bulles zigzag

C. Coste, M. Saint-Jean

Transformation de forme : quand l'asticot devient mouche

F. Graner

Danse des spins dans un nano-aimant

P. Depondt, J.C. Levy

Croissance d'un réseau neuronal en culture et auto-organisation (+poster)

S. Bottani, S. Métens, P. Monceau, T. Fardet

Prix nobel 2016 : le modèle SSH, un exemple simple de phase quantique topologique (+ poster)

C. Mora

Métabolisme et thermodynamique : quand le cheval invente la boîte de vitesse

C. Goupil, E. Herbert

10h45 - 11h15 Pause café - posters

11h15 - 12h30 13 communications courtes (4+1 minutes) - 1 Manip en direct (10 minutes)

Modulation ultra-rapide pour les télécommunications en espace libre(+poster)

A. Vasanelli, Y. Todorov, D. Gacemi, C. Sirtori

Dynamics slowdown during early stages of bacterial colonization

T. Vourc'h, J. Léopoldès, H. Peerhossaini

Des paraboles au centre de la Galaxie

D. Chuard

Modélisation de la formation d'agrégats de cellules tumorales sur des substrats à adhésivité variable

L. Adenis, M. Badoual

Structural polymorphism in nanoparticle - polyelectrolyte self-assembly

F. Carn

Image d'exoplanètes : le banc très haute dynamique au Lesia

R. Galicher

Détecteurs opto-mécaniques pour les ondes THz (+ poster)

A. Vasanelli, Y. Todorov, D. Gacemi, C. Sirtori

Transition ordre-désordre dans les milieux cellulaires fluides (+ poster)

M. Durand

Circuits Moleculaires (+ poster)

C. Salhani

Une manip en forme pour toucher le fond (de l'univers) ?

G. Blanc

Sensibilité mécanique d'une cellule vivante et adaptation d'impédance (+ poster)

A. Asnacios

Confinement ultra sub- λ du rayonnement THz + poster

A. Vasanelli, Y. Todorov, D. Gacemi, C. Sirtori

Choix et destin chez l'amibe sociale

J.M. Di Meglio

Baromorphs : Dynamical bioinspired shape-morphing

E. Sieffert, J. Bico, B. Roman, E. Reyssat

12h30 - 14h00 Buffet - Posters

14h00 - 14h30 **Conférence invitée** - Sylvain Chaty

L'univers sous toutes ses formes, des planètes aux galaxies

14h30 - 15h15 7 communications courtes (4+1 minutes) - 1 Manip en direct (10 minutes)

Evolution et développement des systèmes circulatoires chez la méduse *Aurelia aurita* et le ver marin *Platynereis dumerilii* (+ poster)

S. Song, A. Cornelissen, G. Balavoine

Les esprits curieux !

Y. Chanteux

Artistes et scientifiques autour des bulles de savon

C. Gaulon, F. Elias, F. Graner

Détection hétérodyne du rayonnement infrarouge à température ambiante (+ poster)

A. Vasanelli, Y. Todorov, D. Gacemi, C. Sirtori

Rolling and ageing in T-ramp soft adhesion (+ poster)

G. Boniello, C. Tribet, E. Marie, V. Croquette, D. Zanchi

Enseigner la physique : après le fond, la forme

G. Blanc

Modes collectifs et superradiance (+ poster)

A. Vasanelli, Y. Todorov, D. Gacemi, C. Sirtori

Programmer la forme d'un tricot : une question de géométrie et de topologie

S. Poincloux, F. Lechenault, M. Adda-Bedia

15h15 - 15h45 Pause café - posters

15h45 - 16h15 **Conférence invitée** - Anne Anthore

Quand l'électronique devient quantique

16h15 - 17h00 7 communications courtes (4+1 minutes) - 1 Manip en direct (10 minutes)

Dynamics of Fibers transported in confined viscous flow (+ poster)

J. Cappello, A. Lindner

Ondes dans les populations de cellules nerveuses qui migrent ou prolifèrent

C. Deroulers

Des bâtonnets magnétiques pour sonder la matière vivante

V. Baldim, J.F. Berret

Pulsars gamma et forme du phasogramme

M. Spir-Jacob

Contraindre la forme des cellules vivantes (+ poster)

D. Pereira, N. Harmand, S. Hénon

Transport électronique dans des super-réseaux de Moiré unidimensionnels

C. Barraud

Formes de l'évaluation en TP (+ poster)

J. Browaeys

La danse des films de savon

F. Elias, C. Gaulon, J. Pierre, V. Leroy, C. Derec

17h00 - 18h30 Apéro-photo