

fête de la Science à l'IPGG

**ENTRÉE GRATUITE
POUR TOUT PUBLIC**

5 OCTOBRE 14:00 - 18:00

**Qui remue
les eaux ?**

**Une goutte
+
Une goutte
= ?**

**Sculpter l'eau
(et les fluides)**

**Algues et Gouttes :
Attrapez
les toutes !**

**Du gaz
(électrisé)
dans l'eau**

INFORMATIONS PRATIQUES

Lieu : Institut Pierre-Gilles de Gennes.

6 Rue Jean Calvin, 75005
Paris.

Contact : plateforme-ipgg@psl.eu

L'université
PSL



PSL



PSL



PSL

Fête
La
Science



PARIS

PSL



INSTITUT
PIERRE-GILLES
DE GENNES

PSL

PROGRAMME

Pas besoin d'équipements particuliers pour venir surfer sur l'océan microfluidique de l'Institut Pierre Gilles de Gennes ! Venez nager avec les scientifiques, biologistes, chimistes et physiciens dans leurs propres eaux autour d'expériences uniques et passionnantes pour explorer les applications de cette technologie étonnante. Aucun risque de noyade !

Atelier 1 : Qui remue les eaux ?

Les cellules sont partout : des micro-organismes qui nous entourent aux cellules qui composent notre corps. Bien qu'elles soient invisibles à l'œil nu, elles bougent et se multiplient. Venez voir comment nous étudions cela avec notre outil le plus important : le microscope optique !

Atelier 2 : Une goutte + une goutte = ?

Quand on sait construire des gouttes et que l'on maîtrise ce qu'on y met à l'intérieur, nous contrôlons alors les interactions entre des cellules et alors, nous pouvons commencer à mimer une partie du vivant. Venez voir et comprendre les objectifs de cette nouvelle manière de construire le vivant !

Atelier 3 : Sculpter l'eau (et les fluides) ?

Manipuler les fluides avec précision et à la taille du cheveu permet de construire bien des applications en chimie, en physique, en biologie ? Comment avec une puce microfluidique ? Comment nous la fabriquons et à quoi ça peut bien servir ? De très bonnes questions ! Et cela tombe bien nous avons des réponses !

Atelier 4 : Algues et gouttes, attrapez-les toutes !

Dans le monde aquatique, il y a des poissons, des coraux, ... mais pas que ! En passant à notre atelier, vous découvrirez des algues et des gouttes un peu taquines. Arriverez-vous à les attraper ? Venez donc tester vos talents !

Atelier 5 : Du gaz (électrisé) dans l'eau

Faire de la chimie, c'est facile, on mélange des produits, on chauffe, on secoue mais que se passe-t-il lorsqu'on y ajoute du gaz et un courant électrique ? C'est toute une nouvelle chimie à laquelle nous accédons ! Venez apprendre comment !