

~ DEPUIS LA CRÉATION DE L'IPGG ~

27.2M€

INVESTIS  
POUR LA MISE EN PLACE  
DE L'INSTITUT

3000m<sup>2</sup>  
D'ESPACE DÉDIÉS  
À LA RECHERCHE

30

ÉQUIPEMENTS DE POINTE  
SUR LA PLATEFORME  
TECHNOLOGIQUE

250  
CHERCHEURS  
DIRECTEUR.RICE.S,  
CHARGÉ.E.S DE RECHERCHE,  
POSTDOCTORANT.E.S, DOCTORANT.E.S...

17

ÉQUIPES DE RECHERCHE  
MEMBRES DE L'UNIVERSITÉ PSL :  
INSTITUT CURIE, CHIMIE PARISTECH,  
ENS, ESPCI PARIS

≈ 130  
PUBLICATIONS PAR AN  
38 NATURE • 8 CELL • 8 SCIENCE

203

BREVETS  
DÉTENUS EN PORTEFEUILLE  
PAR LES ÉQUIPES DE RECHERCHE

18

STARTUP CRÉÉES  
PAR LES ÉQUIPES IPGG

47

CONTRATS INDUSTRIELS  
DÉTENUS PAR LES ÉQUIPES  
DE RECHERCHE

120M€

DE LEVÉES DE FONDS  
DES STARTUPS

5

ERC  
STARTING GRANTS,  
ADVANCED GRANTS...

© Crédits Photo : Sanofi • Laurent Ollier • Audric Jan — Conception Graphique : Katia Ramos



# 05 LA FORMATION

LE MASTER 2 MICROFLUIDIQUE a pour objectif de préparer les étudiant.e.s à de nouvelles opportunités professionnelles non seulement dans le domaine de la microfluidique mais également dans tout domaine impliquant des fluides et des micro/nanotechnologies.

L'enseignement, donné dans un esprit généraliste, assuré par des professeur.e.s leaders dans leur domaine, ouvre vers la recherche académique au meilleur niveau et offre un parcours très attractif pour les nombreuses entreprises qui s'impliquent aujourd'hui dans ces sujets.

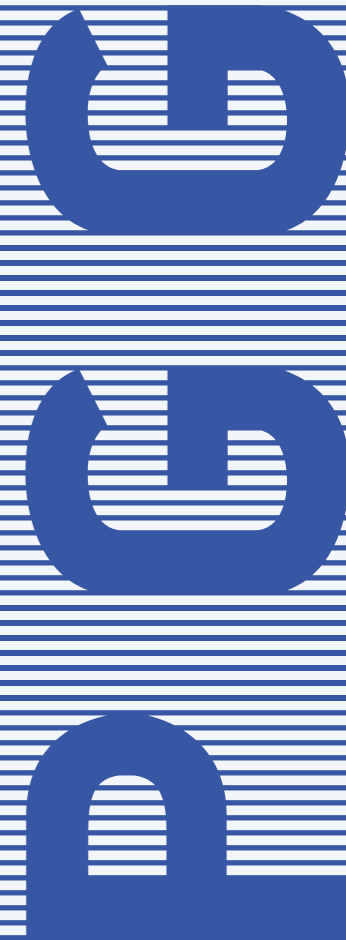
L'IPGG propose aussi des **formations continues qualifiantes** et adaptées au développement du savoir et savoir-faire en microfluidique afin de contribuer à la diffusion de cette connaissance vers le monde industriel.

# 06 LES PARTENAIRES

- Chimie ParisTech • École normale supérieure  
ESPCI Paris • Institut Curie
- Sorbonne Université • Université de Paris  
CNRS • Inserm
- Mairie de Paris • PSL



DE LA RECHERCHE À L'INNOVATION FONDAMENTALE



# POUR LE PROGRÈS TECHNIQUE, QUOI DE MIEUX QUE DE RAPPROCHER LA SCIENCE DE L'INDUSTRIE

~ PIERRE-GILLES  
DE GENNES ~

## L'INSTITUT PIERRE-GILLES DE GENNES ~ IPGG

est un centre de recherche dédié à la microfluidique et ses applications.

En associant recherche fondamentale de haut niveau et recherche appliquée, l'IPGG fait émerger des concepts novateurs, moteurs du progrès et de l'innovation.

L'IPGG réunit autour d'une thématique transdisciplinaire des expertises complémentaires (physicien.ne.s, biologistes, chimistes, ingénieur.e.s) pour développer la recherche fondamentale et faire éclore des applications industrielles.

Double lauréat des Investissements d'Avenir 2010 (Equipex et Labex PSL) et renouvelé en 2019, l'IPGG est devenu un des leaders mondiaux dans le domaine de la microfluidique, comptant de nombreux partenariats prestigieux, tant dans le monde universitaire qu'entrepreneurial.

## 2 LA MICROFLUIDIQUE

est la science qui s'intéresse à la manipulation des fluides à l'échelle micrométrique.

Les systèmes microfluidiques sont des dispositifs qui intègrent de nombreuses fonctionnalités grâce à une technologie de pointe de microfabrication.

À l'IPGG aujourd'hui, ces dispositifs microfluidiques permettent de reproduire différents organes pour développer la médecine de demain, de réaliser de la synthèse chimique à haut débit ou encore de produire de l'énergie.

La microfluidique représente un marché en plein essor qui porte aujourd'hui l'innovation dans de nombreux domaines en recherche fondamentale et appliquée.

## 3 LA RECHERCHE PARTENARIALE & LA VALORISATION



sont des axes forts de l'IPGG. Labélisé Carnot en 2016, l'Institut s'attache à accompagner les entreprises dans leurs projets de recherche collaboratifs.

Les nouvelles solutions en microfluidique permettent à nos partenaires d'acquérir un avantage concurrentiel dans un large panel d'application.

Le Carnot IPGG est partenaire de la Plateforme Paris Flowtech spécialisée dans la chimie en flux continu - lauréat Sésame PIA en 2019.

Les équipes de recherche IPGG ont d'ores et déjà créé plus de 18 startups, telles que Hifibio, Alvéole, Calyxia, Sweetch Energy...

## 4 LA PLATEFORME TECHNOLOGIQUE



de l'IPGG d'une superficie de 550m<sup>2</sup> offre toutes les technologies nécessaires à la réalisation de dispositifs microfluidiques, à leur caractérisation et à leur utilisation.

Elle est une unité mixte de services du CNRS (UMS3750) depuis janvier 2016 et fait partie des réseaux SBPC (Salles Blanches Paris Centre) et Renatech+.

Elle est conduite par une équipe d'ingénieur.e.s et technicien.ne.s qui gèrent le parc d'équipements, accompagnent les utilisateurs (conseil et formation), et développent de nouveaux procédés.

