



**Délégation Paris-Villejuif  
IFSEM-Formation**

## Microscopie photonique niveau 2 spécialisation : super-résolution

6 au 9 février 2023

**Lieu : Paris  
Nombre de stagiaires : 10**

### Objectifs :

- Apprendre les fondamentaux de la microscopie de super-résolution
- Acquérir les bonnes pratiques
- Découvrir les techniques avancées

### Public visé :

Chercheurs, ingénieurs, doctorants, post-doctorants et techniciens.

### Programme :

Lundi 6 février 2023 :

Lieu : CDF, salle B-1, RDV à l'accueil à 8h50

Matin : Cours (9H00 -12H30)

9h00-9H00-9H30 : Accueil des participants et présentation

9h30-10h30 : Structures Illumination Microscopie (HR-SIM)- Aurélien Dauphin (IC)

10H30-10H45 : Pause

10H45-11H45 Méthode d'amélioration de la résolution (Sora, Airyscan.. etc) -  
Olivier Renaud (IC)

11H45-12H15 : SRRF - Aurélien Dauphin (IC)

Après-midi (14H00-17H00)

Lieu Institut Curie -BDD- RDV à l'accueil à 13h50

TP : HR SIM - SRRF - AiryScan - Déconvolution

Oliver Renaud (IC), Aurélien Dauphin (IC), Olivier Leroy (IC)

Mardi 7 février 2023 :

Lieu : CDF, salle B-1, RDV à l'accueil à 8h50

Matin : Cours (9H00 -12H00)

9H00-10H0: Microscopie STED -Julien Dumont (CDF)

10H00-11H00: AFM - Simone Bovio, (ENS Lyon)

11H00-12H00 : Expansion Microscopie - Tudor Manoliu (Gustave Roussy)

Après-midi (13H30-17H00) -

TP : Expansion Microscopy Estelle Anceaume (CDF), STED Julien Dumont (CdF),  
AFM Simone Bovio (ENS Lyon)

Mercredi 8 février 2023 :

Matin : Cours (9H00 -12h15)

Lieu : Institut Cochin, bât Roussy 5ème ,

9h00-10h00 : TIRF/STORM/ - - Julie Lesieur (Institut Cochin)

10H00-11h00 : Multiphoton Pierre Bourdoncle (Institut Cochin)

10h45-11H30 : Intérêt du FLIM en STED et Seconde Harmonique - Pierre  
Bourdoncle (Institut Cochin)

Après-midi (13H30-17H00) -

Lieu : Institut Cochin, bât Roussy 5ème ,

TP : TIRF/STORM - Julie Lesieur (institut Cochin) - STED FLIM TauSTED Pierre  
Bourdoncle (Institut Cochin) --

Jeudi 9 février 2023 :

Cours et TP (9H00 -17H00)

Lieu : CDF, salle B-1, RDV à l'accueil à 8h50

Journée Deep Learnig appliqué à l'image

Olivier Leroy, Heloise Monnet, Philippe Mailly, Gabriel Le Goff

### Méthodes pédagogiques :

Apports théoriques et exercices pratiques en sous groupes.

**Date limite d'inscription : 12/01/2023**

**Modalités d'inscription :**  
<https://formation.ifsem.cnrs.fr/>

**Renseignements :**  
**E-mail :** [ifsem-formation.contact@cnrs.fr](mailto:ifsem-formation.contact@cnrs.fr)