

### Mardi 6 juillet : « Pincés Optiques »



8h30 : Karen Peronnet, LuMIn (Saclay)

« Piégeage Optique et Applications en Biologie », **Tutoriel**



9h30 : Igor Ferrier-Barbut, LCF (Saclay)

« Many Body Physics with atoms in optical tweezers », **Tutoriel**

### Mardi 6 juillet : « optique et IA »



11h : Sylvain Gigan, LKB (Paris)

« Optique et Intelligence artificielle », **Tutoriel**



12h : D. Brunner, FEMTO-ST (Besançon)

« Realtime and Scalable Integrated photonic neural network »

### Mercredi 7 juillet : « Métaphotonique »



11h : Patrice Genevet, CRHEA (Valbonne)

« Application and integration of Semiconductor metasurfaces », **Tutoriel**



12h : N. Bonod, Institut Fresnel (Marseille)

« Mie Resonant Photonics », **Tutoriel**

### Jeudi 8 juillet : « Imagerie aux limites »



11h : Sandrine Lévêque-Fort, ISMO (Saclay)

« Microscopie de fluorescence Super-résolue pour la biologie », **Tutoriel**



12h : Valentina Krachmalnicoff, Institut Langevin (Paris)

« Fluorescent Probe Super-resolved imaging of the LDS of plasmonic and dielectric nanostructures »

### Vendredi 9 juillet : « Nano-Optique électronique »



8h30 : Ludovic Douillard, CEA (Saclay)

« Coupler photons et électrons : la microscopie électronique, un outil pour l'optique champ proche », **Tutoriel**



9h30 : Mathieu Kociak, LPS (Orsay)

« Nanooptics in the transmission electron microscope »



05/09 juillet 2021

**OPTIQUE**  
DIJON

CONGRÈS  
DE LA  
PHYSIQUE  
Venez à Dijon  
au palais des congrès

# Horizons de l'Optique 22<sup>ème</sup> édition

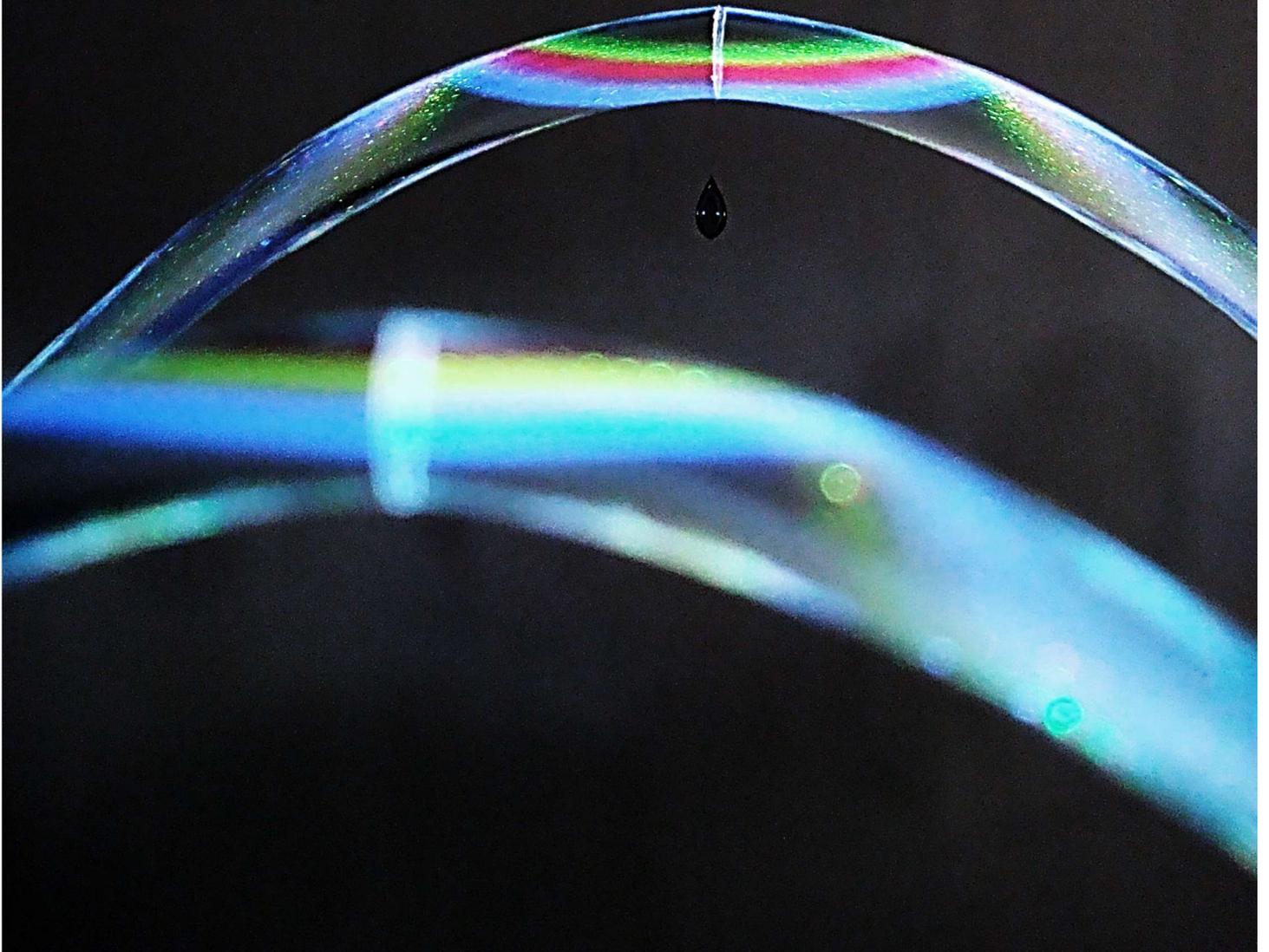
## Mardi 6 juillet : Session « Pincés Optiques »



8h30 : **Karen Peronnet**, LuMIn (Saclay)  
« *Piégeage Optique et Applications en Biologie* », **Tutoriel**



9h30 : **Igor Ferrier-Barbut**, LCF (Saclay)  
« *Many Body Physics with atoms in optical tweezers* », **Tutoriel**



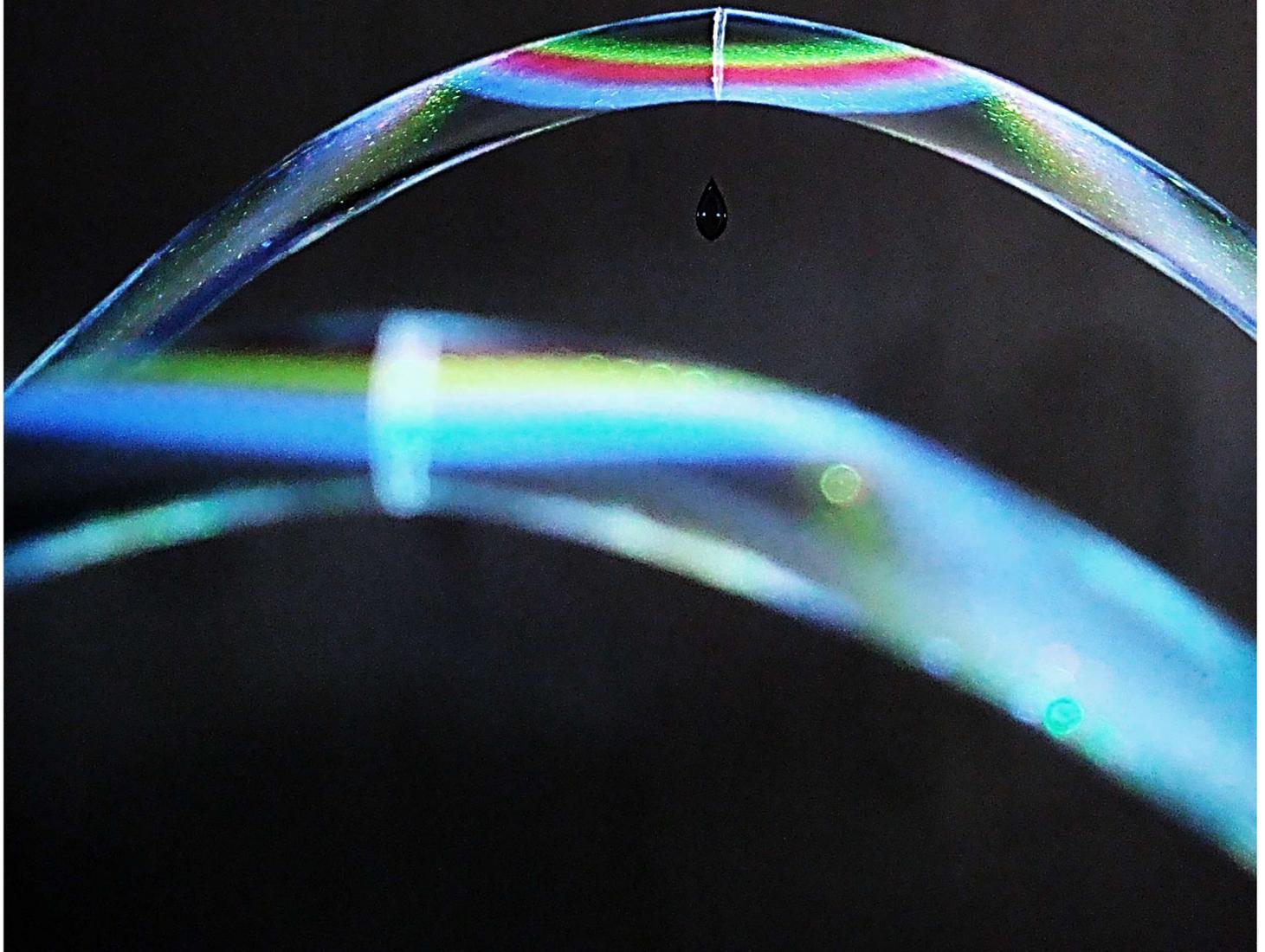
## Mardi 6 juillet : Session « optique et IA »



11h : **Sylvain Gigan**, LKB (Paris)  
« *Optique et Intelligence artificielle* », **Tutoriel**



12h : **D. Brunner**, FEMTO-ST (Besançon)  
« *Realtime ans Scalable Integrated photonic neural network* »





# Horizons de l'Optique 22<sup>ème</sup> édition

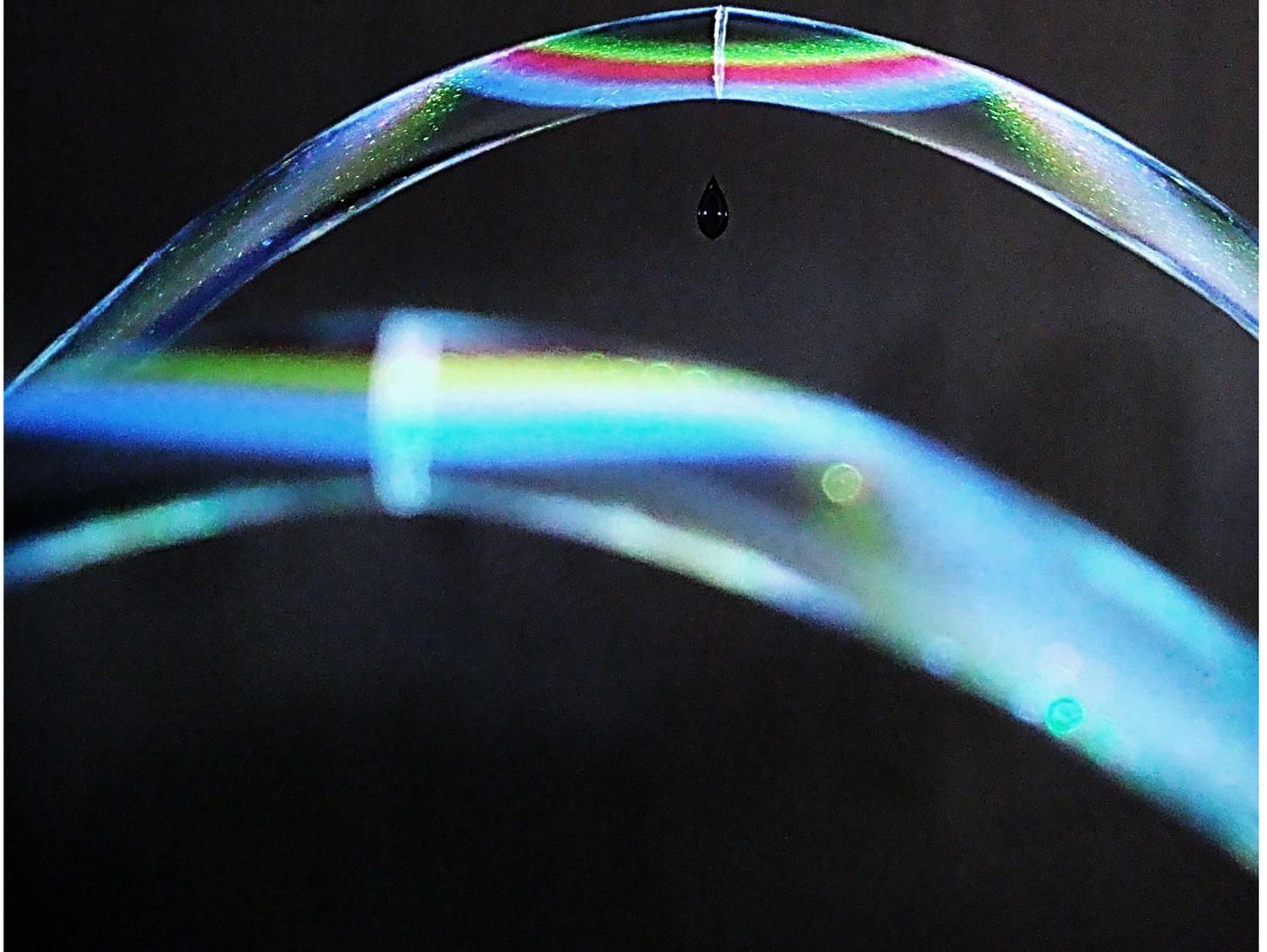
## Mercredi 7 juillet : Session « Métaphotonique »



11h : **Patrice Genevet**, CRHEA (Valbonne)  
« *Application and integration of Semiconductor metasurfaces* », **Tutoriel**



12h : **N. Bonod**, Institut Fresnel (Marseille)  
« *Mie Resonant Photonics* », **Tutoriel**



## Jeudi 8 juillet : Session « Imagerie aux limites »



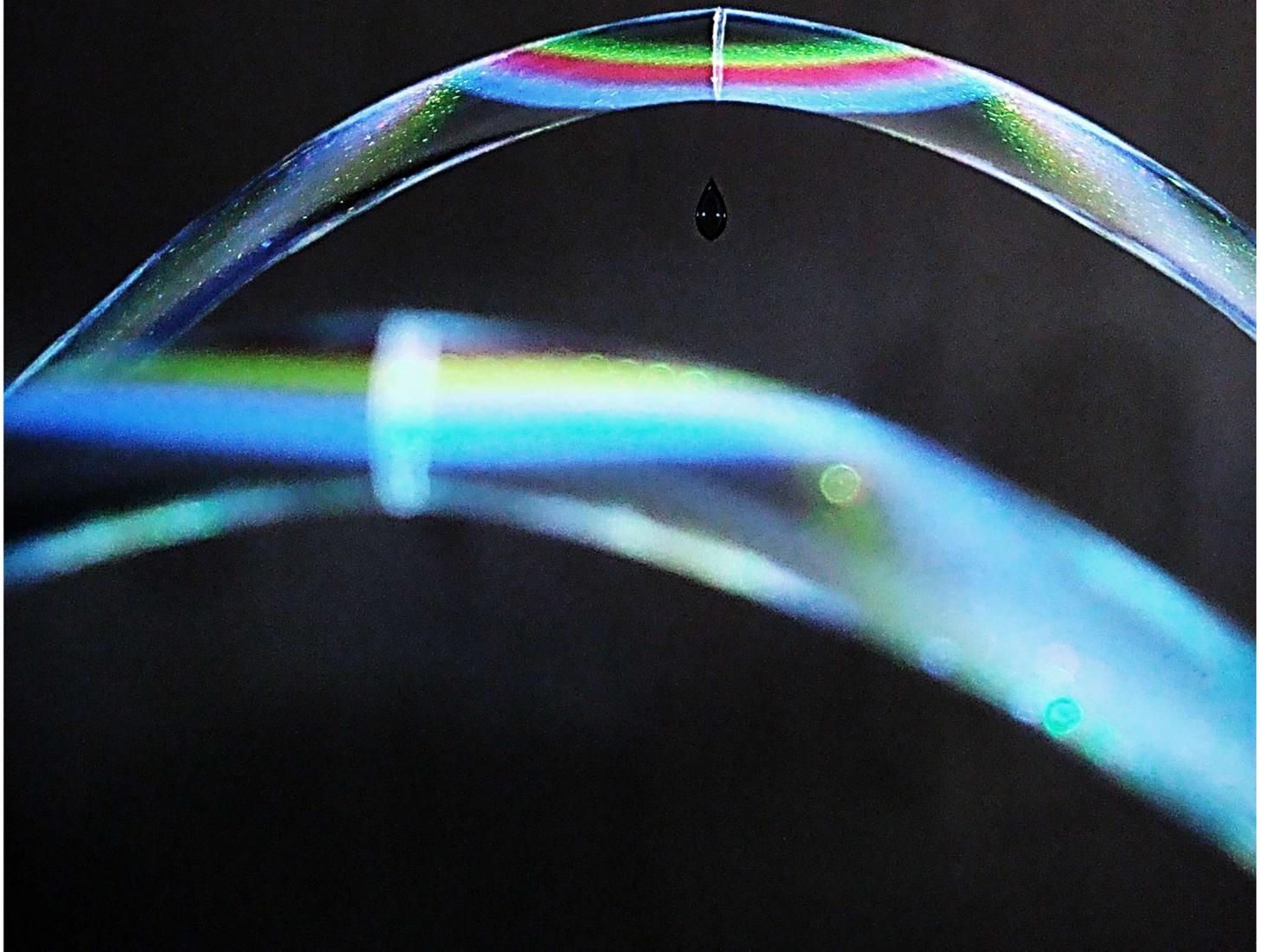
**11h :** Sandrine Lévêque-Fort, ISMO (Saclay)

« Microscopie de fluorescence Super-résolue pour la biologie », **Tutoriel**



**12h :** Valentina Krachmalnicoff, Institut Langevin (Paris)

« Fluorescent Probe Super-resolved imaging of the LDS of plasmonic and dielectric nanostructures »





# Horizons de l'Optique 22<sup>ème</sup> édition

## Vendredi 9 juillet : Session « Nano-Optique électronique »



**8h30 : Ludovic Douillard, CEA (Saclay)**

« Coupler photon et électrons : la microscopie électronique, un outil pour l'optique champ proche », **Tutoriel**



**9h30 : Mathieu Kociak, LPS (Orsay)**

« Nanooptics in the transmission electron microscope »

