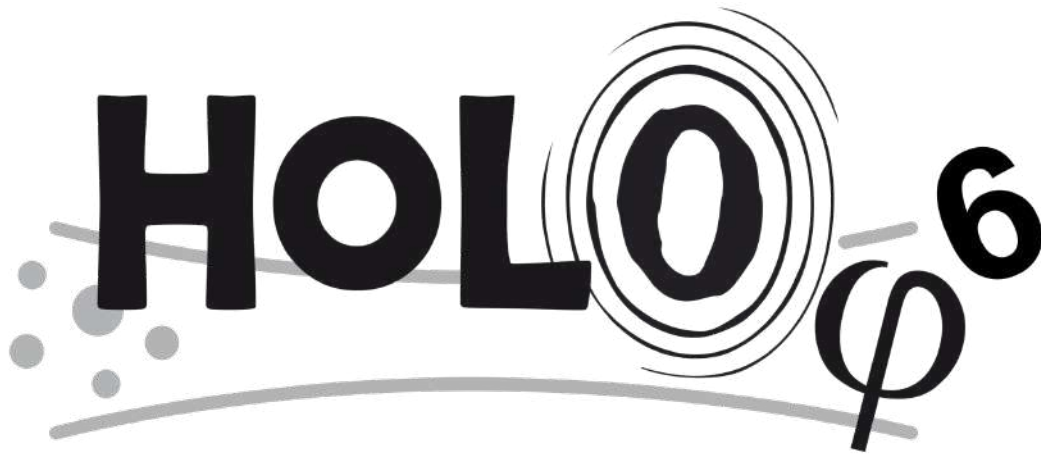




**30 Novembre 2022 & 1er Décembre 2022**

## **Programme**

---

### Première journée : Mercredi 30 Novembre 2022

11h00 : Accueil des participants, vérification des présentations, installation des affiches, pause café

12h00 : Déjeuner et affiches

13h30 : Ouverture des rencontres

13h40 : Présentations des travaux par les orateurs.

13h40 : Holographie in-line appliquée à l'analyse de l'étirement d'un filament viscoélastique. Restitution optimale par analyse de la phase.

14h00 : Étude statistique de l'évaporation de gouttelettes dans un écoulement turbulent

14h20 : Suivi par holographie en ligne d'une bulle soumise à un champ ultrasonore

14h40 : Étude du sillage d'un culot cylindrique en régime hypersonique par holographie interférométrique numérique.

15h00 : Contrôle en ligne du procédé de fusion de lit de poudre par holographie numérique à deux longueurs d'onde

15h20 : Mesure simultanée d'un champ acoustique et d'un écoulement aérodynamique dans un conduit par holographie numérique

15h40 : Mesure de viscosité par analyse de la rotation de nanobâtonnets par holographie hétérodyne

16h00 : Pause café et affiches

16h30 : Présentations des travaux par les orateurs

16h30 : Imagerie du champ acoustique à vues multiples par holographie trichromatique



6ème rencontre francophone d'holographie numérique  
30 novembre – 1er décembre 2022. Paris, France

[16h50 : Décorrélation et anti-corrélation par la défocalisation en interférométrie holographique numérique](#)

[17h10 : Imagerie acousto-optique par transformée de Fourier](#)

[17h30 : Fin des présentations](#)

[18h30 – 01h30 : Réception et dîner](#)

[Deuxième journée : Jeudi 1er Décembre 2022](#)

[9h30 : Pause café et affiches](#)

[10h00 : Présentations des travaux par les orateurs](#)

[10h00 : La microscopie holographique digitale: des premiers pas aux applications commerciales](#)

[10h20 : Approche matricielle multispectrale pour la microscopie](#)

[10h40 : Reconstruction d'image régularisée non supervisée en microscopie tomographique diffractive](#)

[11h00 : Analyse détaillée de plaquettes sanguines en microscopie par holographie numérique : vers un outil diagnostique](#)

[11h20 : Imagerie de phase quantitative avec un diffuseur fin : principe et applications.](#)

[11h40 : Microscopie à Contraste de Phase Différentiel par Microscopie Tomographique Diffractive Polarisée](#)

[12h00 : Interférométrie à 4 ondes en microscopie Applications en biologie et nanophotonique](#)

[12h20 : Déjeuner et affiches](#)

[14h00 : Présentations des travaux par les orateurs](#)

[14h00 : Microscopie holographique à 3 illuminations pour la reconstruction 3D de globules rouges mouvement](#)

[14h20 : Imagerie holographique pour l'ophtalmologie](#)

[14h40 : Estimation et prise en compte des aberrations optiques par problème inverse en microscopie holographique en ligne](#)

[15h00 : Auto-étalonnage des aberrations chromatiques pour la reconstruction multispectrale d'échantillons biologiques](#)

[15h20 : Nouveautés en microscopie interférométrique : spectroscopie locale, microsphères et chambres environnementales](#)

[15h40 : Reconstruction d'images multimodales à partir des données de microscopie tomographique diffractive](#)

[16h00 : Imagerie holographique en régime non linéaire pour l'étude de nanostructures résonantes](#)

[16h20 : Conclusion](#)

[Communications sous forme d'affiche](#)

[Liste des affiches présentées les deux jours de la rencontre](#)

[Détection cohérente en milieux multidiffusants par mélange d'ondes dans une valve optique à cristaux liquides](#)

[Suivi de bactéries par holographie numérique](#)

[Off axis digital holography with low spatially and temporally coherent illumination as an alternative for single shot FFOCT](#)



6ème rencontre francophone d'holographie numérique  
30 novembre – 1er décembre 2022. Paris, France

[Passive elastography using noise correlation and off-axis digital holography](#)

[Présentation de Quantel Medical et sa gamme de produits](#)

[Contributions des effets de bord et de surface, des processus de réfraction et des résonances internes à la formation des hologrammes de Gabor de particules à symétrie sphérique](#)

[Logiciels d'imagerie holographique à haut débit : holovibes et holowaves](#)

[Interférométrie holographique multi-vues pour la reconstruction tridimensionnelle des instabilités d'un jet supersonique sous-détendu](#)

[Flow Cytometry with Quantitative Phase Imaging for Label-Free Cell Sorting](#)

---

# Première journée : Mercredi 30 Novembre 2022

**11h00 : Accueil des participants,  
vérification des présentations, installation  
des affiches, pause café**

**12h00 : Déjeuner et affiches**

**13h30 : Ouverture des rencontres**

**13h40 : Présentations des travaux par les  
orateurs.**

**13h40 : Holographie in-line appliquée à l'analyse de l'étirement d'un  
filament viscoélastique. Restitution optimale par analyse de la phase.**

**Intervenant : Robin Noury**

**UMR 6614 CORIA, Université et INSA de Rouen, 76821 Saint-Etienne du  
Rouvray, France**

**[robin.noury@coria.fr](mailto:robin.noury@coria.fr)**

**14h00 : Étude statistique de l'évaporation de gouttelettes dans un écoulement turbulent**

Intervenant : Loïc Méès

Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique, INSA Lyon, CNRS UMR 5509, École Centrale de Lyon, Université Claude Bernard, France  
[loic.mees@ec-lyon.fr](mailto:loic.mees@ec-lyon.fr)

**14h20 : Suivi par holographie en ligne d'une bulle soumise à un champ ultrasonore**

Intervenant : Cyril Mauger

Univ Lyon, INSA Lyon, CNRS, École Centrale de Lyon, Univ Claude Bernard Lyon 1, Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique (LMFA), UMR5509, France  
[cyril.mauger@insa-lyon.fr](mailto:cyril.mauger@insa-lyon.fr)

**14h40 : Étude du sillage d'un culot cylindrique en régime hypersonique par holographie interférométrique numérique.**

Intervenant : François NICOLAS

DAAA, ONERA, Paris Saclay University, 92190 Meudon, France  
[francois.nicolas@onera.fr](mailto:francois.nicolas@onera.fr)

**15h00 : Contrôle en ligne du procédé de fusion de lit de poudre par holographie numérique à deux longueurs d'onde**

Intervenant : Béatrice Sorrente

DOTA, ONERA, Université Paris Saclay, 91123 Palaiseau, France  
[beatrice.sorrente@onera.fr](mailto:beatrice.sorrente@onera.fr)

**15h20 : Mesure simultanée d'un champ acoustique et d'un écoulement aérodynamique dans un conduit par holographie numérique**

Intervenant : Torea BLANCHARD

Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Mans, CNRS 6613, Institut d'Acoustique – Graduate School (IA-GS), Le Mans Université, Avenue Olivier Messiaen, 72085 Le Mans, France  
[torea.blanchard@univ-lemans.fr](mailto:torea.blanchard@univ-lemans.fr)

**15h40 : Mesure de viscosité par analyse de la rotation de nanobâtonnets par holographie hétérodyne**

Intervenant : Gilles Tessier

Institut de la Vision, UMR 7210 CNRS, INSERM, Sorbonne Université, 17 Rue Moreau, F-75012 Paris, France.  
[gilles.tessier@sorbonne-universite.fr](mailto:gilles.tessier@sorbonne-universite.fr)



6ème rencontre francophone d'holographie numérique  
30 novembre – 1er décembre 2022. Paris, France

## **16h00 : Pause café et affiches**

## **16h30 : Présentations des travaux par les orateurs**

### **16h30 : Imagerie du champ acoustique à vues multiples par holographie trichromatique**

Intervenant : Saoucene Hassad

Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Mans (LAUM), UMR 6613,  
Institut d'Acoustique – Graduate School (IA-GS), CNRS, Le Mans  
Université, Avenue Olivier Messiaen, 72085 LE MANS, France  
[Saoucene.Hassad@univ.lemans.fr](mailto:Saoucene.Hassad@univ.lemans.fr)

### **16h50 : Décorrélation et anti-corrélation par la défocalisation en interférométrie holographique numérique**

Intervenant : Erwan Meteyer

Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Mans, CNRS 6613, Institut  
d'Acoustique – Graduate School (IA-GS), Le Mans Université, Avenue  
Olivier Messiaen, 72085 Le Mans, France  
[erwan.meteayer@univ-lemans.fr](mailto:erwan.meteayer@univ-lemans.fr)

### **17h10 : Imagerie acousto-optique par transformée de Fourier**

Intervenant : François Figliolia

Institut Langevin, UMR 7587, 1 rue Jussieu, 75005 Paris France  
[francois.figliolia@espci.fr](mailto:francois.figliolia@espci.fr)

## **17h30 : Fin des présentations**

## **18h30 – 01h30 : Réception et dîner**

Réception à partir de 18h30

Dîner à partir de 20h00

Le café Milou Bastille, 1er étage

<https://www.cafemilou-paris.com/>

# Deuxième journée : Jeudi 1er Décembre 2022

**9h30 : Pause café et affiches**

**10h00 : Présentations des travaux par les orateurs**

**10h00 : La microscopie holographique digitale: des premiers pas aux applications commerciales**

Intervenant : Yves Emery

Innovation Park of EPFL, Lausanne, Switzerland

[yves.emery@lynceotec.com](mailto:yves.emery@lynceotec.com)

**10h20 : Approche matricielle multispectrale pour la microscopie**

Intervenant : Paul Balondrade

Institut Langevin, UMR 7587, 1 rue Jussieu, 75005 Paris France

[paul.balondrade.pro@gmail.com](mailto:paul.balondrade.pro@gmail.com)

**10h40 : Reconstruction d'image régularisée non supervisée en microscopie tomographique diffractive**

Intervenant : Fabien Momey

Université de Lyon, UJM-Saint-Étienne, CNRS, Institut d'Optique

Graduate School, Laboratoire Hubert Curien UMR 5516, F-42023,

Saint-Étienne, France

[fabien.momey@univ-st-etienne.fr](mailto:fabien.momey@univ-st-etienne.fr)

**11h00 : Analyse détaillée de plaquettes sanguines en microscopie par holographie numérique : vers un outil diagnostique**

Intervenant : Jérôme Dohet-Eraly

Université libre de Bruxelles, 50 Avenue Franklin Roosevelt, 1050

Bruxelles, Belgique

[jerome.Dohet-Eraly@ulb.ac.be](mailto:jerome.Dohet-Eraly@ulb.ac.be)

**11h20 : Imagerie de phase quantitative avec un diffuseur fin : principe et applications.**

Intervenant : Benoit ROGÉZ



6ème rencontre francophone d'holographie numérique  
30 novembre – 1er décembre 2022. Paris, France

Institut de la Vision, Sorbonne Université, 75012 Paris

[benoit.rogez@inserm.fr](mailto:benoit.rogez@inserm.fr)

### **11h40 : Microscopie à Contraste de Phase Différentiel par Microscopie Tomographique Diffractive Polarisée**

Intervenant : Nicolas Verrier

Institut Recherche en Informatique, Mathématiques, Automatique et Signal (IRIMAS UR UHA 7499), Université de Haute-Alsace, IUT Mulhouse, 61 rue Albert Camus, 68093 Mulhouse Cedex, France

[nicolas.verrier@uha.fr](mailto:nicolas.verrier@uha.fr)

### **12h00 : Interférométrie à 4 ondes en microscopie Applications en biologie et nanophotonique**

Intervenant : Guillaume Baffou

Institut Fresnel, CNRS, Aix-Marseille Université, Centrale Marseille, Marseille

[guillaume.baffou@fresnel.fr](mailto:guillaume.baffou@fresnel.fr)

## **12h20 : Déjeuner et affiches**

## **14h00 : Présentations des travaux par les orateurs**

### **14h00 : Microscopie holographique à 3 illuminations pour la reconstruction 3D de globules rouges mouvement**

Intervenant : Michel Gross

Laboratoire Charles Coulomb (L2C) UMR 5221 CNRS-Université Montpellier Place

Eugène Bataillon 34000 Montpellier

[gross.lkb1@gmail.com](mailto:gross.lkb1@gmail.com)

### **14h20 : Imagerie holographique pour l'ophtalmologie**

Intervenant : Michael Atlan

Institut Langevin, UMR 7587, 1 rue Jussieu, 75005 Paris France

[micatlan@gmail.com](mailto:micatlan@gmail.com)

### **14h40 : Estimation et prise en compte des aberrations optiques par problème inverse en microscopie holographique en ligne**

Intervenant : Thomas Olivier



6ème rencontre francophone d'holographie numérique  
30 novembre – 1er décembre 2022. Paris, France

Univ. Lyon, Université Jean Monnet–Saint–Etienne, CNRS, Institut of Optics Graduate School, Laboratoire Hubert Curien UMR 5516, F–42023, Saint–Etienne, France

[thomas.olivier@univ-st-etienne.fr](mailto:thomas.olivier@univ-st-etienne.fr)

**15h00 : Auto–étalonnage des aberrations chromatiques pour la reconstruction multispectrale d'échantillons biologiques**

Intervenant : Dylan Brault

Univ. Lyon, UJM–Saint–Etienne, CNRS, Institut of Optics Graduate School, Laboratoire Hubert Curien UMR 5516, F–42023, Saint–Etienne, France

[dylan.brault@univ-st-etienne.fr](mailto:dylan.brault@univ-st-etienne.fr)

**15h20 : Nouveautés en microscopie interférométrique : spectroscopie locale, microsphères et chambres environnementales**

Intervenant : P.C. Montgomery

ICube, UMR 7357, Univ. de Strasbourg–CNRS–INSA, 300 Blvd. Sébastien Brant, 67412 Illkirch, France.

[paul.montgomery@unistra.fr](mailto:paul.montgomery@unistra.fr)

**15h40 : Reconstruction d'images multimodales à partir des données de microscopie tomographique diffractive**

Intervenant : Riadh Abbessi

Institut Recherche en Informatique, Mathématiques, Automatique et Signal (IRIMAS UR UHA 7499), Université de Haute–Alsace, Mulhouse Cedex, France

[riadh.abbessi@uha.fr](mailto:riadh.abbessi@uha.fr)

**16h00 : Imagerie holographique en régime non linéaire pour l'étude de nanostructures résonantes**

Intervenant : Serena Goldmann

Institut Langevin, ESPCI Paris, Université PSL, CNRS, 75005 Paris France

[serena.goldmann@espci.fr](mailto:serena.goldmann@espci.fr)

**16h20 : Conclusion**

# Communications sous forme d'affiche

## Liste des affiches présentées les deux jours de la rencontre

### Détection cohérente en milieux multidiffusants par mélange d'ondes dans une valve optique à cristaux liquides

Intervenant : Stefania Residori

HOASYS, 120 route des Macarons, 06560 Valbonne, France

[stefania.residori@hoasys.fr](mailto:stefania.residori@hoasys.fr)

### Suivi de bactéries par holographie numérique

Intervenant : Simon Becker

LEMTA UMR 7563 Université de Lorraine CNRS

[simon.becker@univ-lorraine.fr](mailto:simon.becker@univ-lorraine.fr)

### Off axis digital holography with low spatially and temporally coherent illumination as an alternative for single shot FFOCT

Intervenant : Amir Nahas

Laboratoire ICube, 1 place de l'hôpital, Strasbourg, France

[amir.nahas@unistra.fr](mailto:amir.nahas@unistra.fr)

### Passive elastography using noise correlation and off-axis digital holography

Intervenant : Amir Nahas

Laboratoire ICube, 1 place de l'hôpital, Strasbourg, France

[amir.nahas@unistra.fr](mailto:amir.nahas@unistra.fr)

### Présentation de Quantel Medical et sa gamme de produits

Intervenant : Caroline Venet

Quantel Medical 1 rue du bois joli – CS 40015, 63808

Cournon-d'Auvergne

[cvenet@quantelmedical.fr](mailto:cvenet@quantelmedical.fr)

### Contributions des effets de bord et de surface, des processus de réfraction et des résonances internes à la formation des hologrammes de Gabor de particules à symétrie sphérique

Intervenant : Fabrice Onofri

Aix-Marseille Université, CNRS, IUSTI, UMR 7343, 13453 Marseille Cedex  
13, France

[fabrice.onofri@univ-amu.fr](mailto:fabrice.onofri@univ-amu.fr)



6ème rencontre francophone d'holographie numérique  
30 novembre – 1er décembre 2022. Paris, France

### **Logiciels d'imagerie holographique à haut débit : holovibes et holowaves**

Intervenant : Nicolas Blin

Digital Holography, 4 rue des Arènes, 75005 Paris, France

[nico.blin77@gmail.com](mailto:nico.blin77@gmail.com)

### **Interférométrie holographique multi-vues pour la reconstruction tridimensionnelle des instabilités d'un jet supersonique sous-détendu**

Intervenant : David Donjat

ONERA/DMPE, Université de Toulouse, 2 avenue Edouard Belin, 31055  
TOULOUSE

[david.donjat@onera.fr](mailto:david.donjat@onera.fr)

### **Flow Cytometry with Quantitative Phase Imaging for Label-Free Cell Sorting**

Intervenant : Anis Aggoun

Institut de la Vision, Sorbonne Université, 75012 Paris

[anis.aggoun@inserm.fr](mailto:anis.aggoun@inserm.fr)