

Webinaire Groupe métrologie, inspection

The CNRS logo consists of the lowercase letters 'cnrs' in white, centered within a dark blue circle. This circle is placed on a blue arrow-shaped background pointing to the right.

cnrs

RéNIL

*Réseau National de la Lithographie par
Nano-Impression*



**Laboratoire
Hubert Curien**

UMR • CNRS • 5516 • Saint-Étienne



RENATECH
French national nanofabrication network

28 Mai 2024

The CEA logo consists of the lowercase letters 'cea' in white, centered within a red square. A white horizontal line is positioned below the letters.

cea

The LETI logo consists of the lowercase letters 'leti' in a red, sans-serif font. A red L-shaped graphic element is located at the bottom right corner of the logo area.

leti

Les intervenants



- **Cécile Chevalier**
Institut des Nanotechnologies de Lyon
- **Yoann Blancquaert**
CEA-Leti
- **Api Warsono**
CEA-Leti
- **Yves Jourlin**
Laboratoire Hubert Curien
- **Elliot Chevalier**
Université Montpellier/CEA-Leti
- **Olivier Dubreuil**
CEA-Leti

Agenda



1. Introduction générale, présentation du webinaire Cécile Chevalier
2. Présentation générale du groupe de travail métrologie RÉNIL Yoann Blancquaert
3. La lithographie NIL au Leti Api Warsono
4. Métrologies pour les mesures dimensionnelles et d'overlay Yoann Blancquaert
5. Wafer scale submicron optical grating for the picometre measurement of aberrations and stitching errors in step and repeat cameras Yves Jourlin
6. La mesure de défektivité Elliot Chevalier
7. La mesure épaisseur par ellipsométrie Olivier Dubreuil
8. Actions à venir Cécile Chevalier / Yoann Blancquaert



Introduction générale, le réseau RÉNIL



Réseau National de la Lithographie par NanoImpression

Contact:

renil_cogouv@groupes.renater.fr

COMMUNAUTE

ANIMATION SCIENTIFIQUE

EXPERTISES *Technologiques, fondamentales, Simulation*

Process

Full wafer
Roller-type
Hybrid...

Moule

Master : soft-NIL
NIL thermique
Multi-échelles...

Matériau

Résines, matériau
fonctionnels,
chimie...

Outils

R&D
Indstriels et start-
up
Applications
spécifiques

Métrieologie, inspection

Moules,
impressions...

Théorie

Rhéologie
« filling »
« curing »
Démoulage...

Sciences
surface et
interface,
mécanique des
fluides...

Simulation

Rhéologie
« filling »
« curing »
Démoulage
Déformation ...