

**OXYDE+**

# **Virtual workshop on functional oxides**

**Tuesday March 14<sup>th</sup> – Wednesday March 15<sup>th</sup> 2023**

## **Session I : Nanofabrication, technological developments**

**Stéphane Calvez** (LAAS - Toulouse)

*Oxydation des matériaux III-V et applications*

**Adrian Carretero** (IES - Montpellier)

*Épitaxie sur silicium assistée par la chimie douce : une plateforme pour des dispositifs à oxydes fonctionnels intégrés*

## **Session II : Growth and integration**

**Monica Burriel** (LMGP - Grenoble)

*Original MOCVD deposition strategies to obtain thin film Solid Oxide Fuel Cells with improved functional properties*

**Mariona Coll** (ICMAB - Barcelone)

*Challenges and Opportunities of chemical deposited functional complex oxide membranes*

## **Session III : Physical properties and applications**

**Sylvia Matzen** (C2N - Palaiseau)

*Photoinduced effects in ferroelectric thin films and devices*

**Alexandre Tallaire** (IRCP - Paris)

*Epitaxial rare-earth doped oxide thin films deposited by liquid injection CVD for quantum technologies applications*

## **Session IV : Characterization and instrumentation**

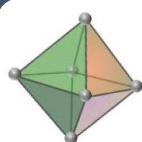
**Alex Morata** (IREC - Barcelone)

*Operando ellipsometry and Tip-enhanced Raman spectroscopy (TERS) applied to li-ion battery materials*

**Alexandre Boule** (SPCTS - Limoges)

*Diffraction des rayons X couplée aux simulations numériques et l'intelligence artificielle pour l'étude de couches minces épitaxiales*

**Information, registration :** <https://oxydeplus.sciencesconf.org/>



**GDR OXYFUN**