MASTER CHIMIE - M2

STAGE **2017-2018** (29 janvier au 22 juin)

Parcours au(x)quel(s) s'adresse le stage (cocher la/les cases concernées):

MA (Matériaux Avancés) × **- COSV (Chimie Organique et Sciences du Vivant)** ☐

MMF (Molécules et Macromolécules Fonctionnelles) ☐

PCCP (Physical Chemistry and Chemical Physics) ×

TITRE	**Formulation and characterization of hybrid ferroelectric materials**
SUJET	Novel hybrid ferroelectric materials will be prepared and characterized. Ferroelectric polymers will be used as the matrix for the dispersion of organic and inorganic small molecules. The effect of loading the polymer matrix with these molecules on the structure of the polymer will be evaluated by differential scanning calorimetry (DSC) and x-ray scattering. Subsequently simple capacitor devices will be prepared and the effect on the load on the ferroelectric properties of the polymer will be evaluated by polarization vs electric field measurements as well as by dielectric spectroscopy.
TECHNIQUES UTILISEES	DSC, x-ray diffraction/scattering, electrode deposition, polarization loops, dielectric spectroscopy
LABORATOIRE D'ACCUEIL	**LCPO**
Equipe d'accueil	Prof G. Hadziioannou
RESPONSABLE SCIENTIFIQUE	Dr. Eleni Pavlopoulou Tél : 05 40 00 37 17 Mél : epavlopoulou@enscbp.fr Adresse : Allée Geoffroy Saint Hilaire Bâtiment B8, 2ème étage Est CS50023 33615 Pessac Cedex

Possibilité de poursuite du stage jusqu'à fin août: NON

Possibilité de proposer le stage à un M1 si non attribué à un M2: NON