



- Démonstrations d'instruments et d'équipements ?
- Analyses et mesures pour des travaux de maturité ?
- Travail de maturité dans un groupe de recherche ?
- Aperçu de la recherche actuelle ?
- Visites pour des journées thématiques ?
- ...



Dr. Sofia Martin Caba

sofia.martincaba@unifr.ch



PER 18 B423
Ch. des Verdiers 4
1700 Fribourg
026 300 91 71

Sofia Martin Caba organise depuis 2015 des activités scientifiques pour un public non scientifique dans le cadre du PRN (Pôles de recherche nationaux) et du programme MINT (mathématiques, informatique, sciences naturelles et technologie) au département de chimie de l'Université de Fribourg. Chimiste de formation, elle a défendu avec succès sa thèse de doctorat en chimie organique avant de se lancer dans une carrière de vulgarisation scientifique.



UniFR

Recherche

- Prof. Christian Bochet
Organic Photochemistry
- Prof. Katharina Fromm
Coordination Compounds
And Nanomaterials
- Prof. Marco Lattuada
Design And Synthesis
Of Nanoparticles
- Prof. Stefan Salentinig
Biocolloids and Food Materials
- Prof. Fabio Zobi
Medicinal Inorganic Chemistry
- Dr. Albert Ruggi
Artificial photosynthesis

Instruments

- Spectrométrie de masse (MS)
- Chromatographe en phase liquide (LC)
- Résonance magnétique nucléaire (NMR)
- Spectrométrie à plasma à couplage inductif (ICP-OES)
- Spectroscopie UV/Vis
- Spectroscopie IR et Raman
- Spectroscopie de fluorescence
- Cristallographie aux rayons X
- Tensiométrie
- Rhéologie
- Flash Photolysis
- Tests de diffusion des ondes
- Polarimétrie
- Analyse thermogravimétrique (TGA)
- Calorimétrie différentielle à balayage (DSC)

▪ Plus d'informations :



<https://www3.unifr.ch/chem/en/research/groups/>

▪ Plus d'informations :



<https://www3.unifr.ch/chem/en/services/platforms/>



AMI

Recherche

- Prof. Alke Fink
BioNanomaterials
- Prof. Michael Mayer
BioPhysics
- Prof. Ulrich Steiner
Soft Matter Physics
- Prof. Barbara Rothen
BioNanomaterials
- Prof. Christoph Weder
Polymer Chemistry & Materials

▪ Plus d'informations :



<https://www.ami.swiss/en/groups/>

Instruments

- Essais mécaniques
- Analyse mécanique dynamique (DMA)
- Transformation des plastiques
- Électrophysiologie
- Électrophorèse capillaire (CE)
- HPLC
- Microscopie confocale
- Microscopie électronique à balayage et en transmission
- Analyse et synthèse des nanoparticules
- Analyse de culture cellulaire
- Mesure d'angle de contact
- Ellipsométrie
- Spectroscopie d'absorption des liquides

▪ Plus d'informations :



<https://www.ami.swiss/en/research/facilities.html>