



- 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>