



- Demonstrationen von Instrumenten und Apparaturen?
- Messungen für Maturaarbeiten?
- Maturaarbeiten in Forschungsgruppen?
- Einblicke in die aktuelle Forschung?
- Besuche für Projektstage?
- ...



## Dr. Sofia Martin Caba

sofia.martincaba@unifr.ch

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

Sofia Martin Caba organisiert seit 2015 im Rahmen der NFS (Nationale Forschungsschwerpunkte) und des Programmes MINT (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) wissenschaftliche Aktivitäten für ein nichtwissenschaftliches Publikum am Chemiedepartement der Universität Freiburg. Als ausgebildete Chemikerin verteidigte sie erfolgreich ihre Doktorarbeit in organischer Chemie, bevor sie eine Karriere in der Popularisierung der Wissenschaften einschlug.



### UniFR

#### Forschung

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

▪ Weitere Informationen:



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

#### Instrumente

- Massenspektrometrie (MS)
- Flüssigchromatographie (LC)
- Kernspinresonanzspektroskopie (NMR)
- Kristallstrukturanalyse
- UV/Vis-Spektroskopie
- Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)
- Fluoreszenzspektroskopie
- IR-Spektroskopie
- Polarimetrie
- Thermogravimetrische Analyse (TGA)
- Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC)

▪ Weitere Informationen:



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



### AMI

#### Forschung

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

▪ Weitere Informationen:



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

#### Instrumente

- Zugprüfung
- Dynamische mechanische Analyse (DMA)
- Kunststoffverarbeitung
- Elektrophysiologie
- Kapillarelektrophorese (CE)
- HPLC
- Konfokale Lasermikroskopie
- Raster- und Transmissions-elektronenmikroskopie
- Nanopartikelsynthese und -analyse
- Zellkulturanalysen
- Kontaktwinkelmessungen
- Ellipsometrie zur Dünnschichtdickenbestimmung
- Absorptionsspektroskopie von Flüssigkeiten

▪ Weitere Informationen:



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