



**M-fed**  
**Microbialites:**  
formation,  
evolution,  
diagenesis

**Conference  
& Workshop**  
28-30 October 2019  
**DIJON, France**



**Dear Geomicrobiologists, Geochemists, Sedimentologists, Friends of Microbialites and Microbial Mats:**

The M-Fed Organizing Committee is delighted to invite you to the field trip, workshop and conference on microbialites – past, present and future hosted in Dijon, the city of Dukes, from 28 to 30 October 2019.

The scope of this meeting is to discuss emerging aspects of microbialite research, from molecules to fabrics, and includes early to late diagenesis and the fossil record. In an open forum, with a major contribution expected in the discussion from students and post-docs, we will review novel and incipient aspects of microbialites formation, evolution and diagenesis in small groups. Discussion topics include: 1) Experimental design in the laboratory and modeling studies: How far can we go? 2) The role of intrinsic and extrinsic factors in shaping the microbialite systems at various scales (from nanometers to the basin scale, from milliseconds to eons); 3) Processes involved in biomineralization vs organomineralization: a history and future of terminology; 4) Deep time: Preservation of and biosignatures in microbialites in the fossil record.

Each breakout session will have discussion leaders and rapporteurs, who will present respective findings in a plenary discussion session on the final day of the workshop. In the format of this meeting, all participants are expected to contribute. Our goal is to produce a vision document based on consensus of all participants in a general discussion session at the end.

Plenary keynote talks, contributed talks and posters sessions will lead into small breakout group meetings focusing on specific topics.

A two-day optional field trip will be held before the workshop. We will visit fossil and modern microbialites of the Limagnes. Participation in the field trip is limited to 25 people and is on a first-come-first-served basis, with a number of spots reserved for students and post-docs.

Please continue to visit the website for updates, and looking forward to seeing you in Dijon!



**Chers géomicrobiologues, géochimistes, sédimentologues, amis des microbialites et tapis microbiens :**

Le comité d'organisation M-Fed est ravi de vous inviter à la visite de terrain, aux conférences et aux ateliers sur les microbialites – passés, présents et futurs organisés à Dijon, la Cité des Ducs, du 28 au 30 octobre 2019.

L'objectif de cette réunion est de discuter des aspects émergents de la recherche sur les microbialites, des molécules aux tissus, en passant par la diagenèse précoce et tardive et les archives fossiles. Dans un forum ouvert, avec une contribution majeure attendue dans la discussion des étudiants et des post-doctorants, nous examinerons les aspects nouveaux et naissants de la formation, de l'évolution et de la diagenèse des microbialites en petits groupes. Les sujets de discussion comprennent : 1) Conception expérimentale en laboratoire et études de modélisation : jusqu'où peut-on aller? 2) Le rôle des facteurs intrinsèques et extrinsèques dans la formation des systèmes de microbialites à différentes échelles (des nanomètres à l'échelle du bassin, des millisecondes aux temps longs); 3) Les processus impliqués dans la biominéralisation vs organominéralisation : historique et avenir de la terminologie ; 4) Temps profond : Préservation et biosignatures des microbialites dans les archives fossiles.

Chaque discussion aura des animateurs et des rapporteurs, qui présenteront leurs conclusions lors d'une séance plénière le dernier jour de l'atelier. Dans le format de cette réunion, tous les participants sont invités à contribuer. Notre objectif est de produire un document de vision basé sur le consensus de tous les participants lors d'une discussion générale à la fin.

Une excursion facultative de deux jours aura lieu avant le Workshop. Nous visiterons les microbialites fossiles et modernes des Limagnes. La participation à l'excursion de terrain est limitée à 25 personnes et se fait selon le principe du premier arrivé, premier servi. Un certain nombre de places sont réservées aux étudiants et aux post-doctorants.

Continuez à visiter le site Web pour des mises à jour et au plaisir de vous voir à Dijon !

**For more information, visit our website: [www.microbialites2019.com](http://www.microbialites2019.com)**