

# BIODETERIORATION DES MATERIAUX

## NANCY 9 et 10 NOVEMBRE 2023

<https://forumbiodet2023.sciencesconf.org/>



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE



### XVII<sup>e</sup> Forum Bio-détérioration des Matériaux



Campus Jean Zay – CNRS (Vandœuvre-lès-Nancy)  
2, rue Jean Zay (allée du parc de Brabois pour les  
GPS) 54500 Vandœuvre-lès-Nancy

#### Comité local d'organisation :

Frédéric JORAND (Univ. de Lorraine – Fac. Pharmacie, LCPME, Nancy)

Christelle DESPAS (Univ. de Lorraine – Fac. des Sciences et Technologies, LCPME, Nancy)

Sébastien ROUX (Univ. de Lorraine – IUT Génie Civil, Institut Jean Lamour, Nancy)

Gestion administrative : Sylvie KAUTZ (EPHE, LCPME, Nancy) [sylvie.kautz@univ-lorraine.fr](mailto:sylvie.kautz@univ-lorraine.fr)

Contact scientifique : Frédéric JORAND [frederic.jorand@univ-lorraine.fr](mailto:frederic.jorand@univ-lorraine.fr)

#### Comité scientifique :

Frédéric JORAND (Univ. de Lorraine – Fac. Pharmacie, LCPME, Nancy)

Christelle DESPAS (Univ. de Lorraine – Fac. des Sciences et Technologies, LCPME, Nancy)

Sébastien ROUX (Univ. de Lorraine – IUT Génie Civil, Institut Jean Lamour, Nancy)

Marc JEANNIN (Université de la Rochelle, LaSle, La Rochelle)

Christine LORS (CERI Matériaux et Procédés, IMT Nord Europe, Douai)

## Programme

Lieu : salle de conférence du site Jean Zay

**Jeudi 9 novembre 2023**

**Accueil – Buffet** : 11h30-13h45 : restaurant panoramique (voir menu)

- 14h00-14h40 : Dr **Faïsl BOUSTA** (LRMH, Champs-sur-Marne, FR) (**conférence invitée**)
  - o Les microorganismes ennemis du patrimoine culturel : moyens de remédiation
- 14h40-14h55 **Charlotte DEVAUD** (Corrodys, Cherbourg-en-Cotentin)
  - o Comportement électrochimique de Bactéries Sulfato-Réductrices en coculture
- 14h55-15h15 **Chloé BOUTILLEZ** (doctorante, LGE, Marne-la-Vallée)
  - o (Bio)altération de verres modèles de vitraux en flux ouvert : développement d'un bioréacteur / *(Bio)alteration of stained glass window model glasses in open flow : bioreactor development*
- 15h15-15h25 **Ariane FUGA** (EDP Sciences)
  - o Présentation des éditions EDP Sciences, un numéro spécial pour les travaux du colloque ?
- 15h25-15h40 : **Marion VIAL** (doctorante, BOREA Univ. Caen-MNHN & Corrodys, Cherbourg-en-Cotentin)
  - o Bio-salissures sur les revêtements en milieu marin, une porte d'entrée vers la bio détérioration ?

*Pause café – posters 15h40 – 16h10*

- 16h10 – 16h25 : **Clotilde MAESTRI** (doctorante, ERRMECe, Neuville-sur-Oise)
  - o Caractérisation des zones pigmentées sur un revêtement de surface à différentes échelles
- 16h25 – 16h40 : **Maëlenn MENARD** (doctorante, LaSIE, La Rochelle)
  - o Influence des bactéries biocalcifiantes sur la formation d'encrassement mixte biologique/calcomagnésien sur acier sous protection cathodique en milieu marin
- 16h40 – 16h55 : **Julie DUBUIT** (doctorante, LMDC, Toulouse)
  - o Using electroactive microorganisms to lengthen the service life of reinforced concrete structures affected by corrosion in marine environments
- 16h55-17h15 : Hommage à la carrière exceptionnelle de **Bernard TRIBOLLET**, Directeur de recherche CNRS émérite au LISE (Laboratoire Interfaces et Systèmes Electrochimiques, Sorbonne Université) fortement impliqué dans les activités de la commission bio-détérioration
- 17h15-17h45 : Réunion de la commission Bio-détérioration du CEFRACOR (uniquement pour les membres)

**20 h Dîner de gala** : Brasserie Excelsior, <https://www.excelsior-nancy.fr/>  
(50 rue Henri Poincaré 54000 Nancy, en face de la gare)

## Vendredi 10 novembre 2023

- 9h00-9h40 Dr **Pierangela CRISTIANI** (RSE, Milan, IT) **conférence invitée**
  - o *Biofilm monitoring and metallic biocorrosion*
- 9h40-10h00 Pr. **Valérie GEOFFROY** (Université de Strasbourg) **conférence invitée par le master Microbiologie de Nancy**
  - o Eliminer les dangers des déchets amiantés : une solution innovante par dégradation microbienne
- 10h00-10h20 : Dr **Eric RASPAUD** (LPS, Univ. Paris Saclay, CNRS, Orsay, France)
  - o Dégradation de couches nanométriques de fer induite par *Shewanella oneidensis*
- 10h20-10h40 : pause café / **Posters**
- 10h40-11h05 : **Héloïse BAZART** (doctorante, UMR IATE, Montpellier, France)
  - o Optimisation d'essais de respirométrie pour caractériser la biodégradation de matériaux d'emballage / *Optimisation of respirometric tests to study the biodegradation of food-packaging materials*
- 11h05-11h20 : Dr **Robin BONNET** (IPGP-Paris ; CSTB-Marne-la-Vallée)
  - o Etude d'un procédé de biodégradation des déchets cimentaires amiantés par des solutions lactofermentées
- 11h20 – 11h35 : **Mathias LEJEUNE** (doctorant, IJL, Nancy)
  - o Étude du potentiel d'une espèce de *Bacillus* sp. comme agent de cicatrisation des microfissures des bétons
- 11h35 – 11h50 : Dr **Clarisse BALLAND-BOLOU-BI** (LEESU, UPEC)
  - o Influence of microalgae on historical limestone monuments
- 11h50 12h05 : Dr **Laura DIDIERJEAN-FIGEL** (post-doc-LERMAB, LCPME, Univ. Lorraine, Nancy)
  - o Evaluation de la biodétérioration de coupons de fonte ductile revêtue

12h05 12h20 **Remise du prix jeune chercheur (offert par PAM-SG<sup>1</sup>) et conclusions**

Déjeuner : buffet restaurant panoramique

14h-16h : **Visite de Nancy-Thermal (<https://www.nancythermal.fr/>) et du musée de l'École de Nancy (<https://musee-ecole-de-nancy.nancy.fr/accueil>)**

L'inscription est gratuite et est associée aux « Rencontres internationales du thermalisme et du bien-être\* » : <https://event.nancy-tourisme.fr/event/registration?eventid=206&langue=FR>

Démarche : cliquer sur le lien ci-dessus et suivre les indications, ne s'inscrire qu'aux « journées internationales du thermalisme » et aux visites du vendredi après-midi à 14h, puis sélectionner « confirmation d'inscription » et rien en mode de paiement en ayant renseigné au préalable le formulaire, accepter les règles et valider, tout est gratuit sauf les repas.

Alsacienne de restauration  
CNRS COSMOS  
2 RUE JEAN ZAY  
54500 VANDOEUVRE

**Jeudi 09 novembre 2023**



**Vendredi 10 novembre 2023**

**BUFFET MANGE DEBOUT**

**salle panoramique**

**COCKTAIL**

**Côté froid salés**

Brochette Lorraine

Fuseau, Comté, Raisin

Mousseline de betteraves

Briochine au fromage frais

Brochette de légumes

*(chou fleur, carotte, tomate cerise, radis rose, concombre)*

Cuillère de foie gras

**Côté chaud salés**

Brochette de volaille yakitorri

Brochette de St Jacques chorizo

Croustillant de bœuf

**Côté sucrés**

Cône mousse chocolat éclat de pistache

Panacotta fruits rouges

Assortiment de mignardises

Brochette de fruits frais

**BUFFET MANGE DEBOUT**

**salle panoramique**

**BUFFET FROID**

Crudités, salade composée

carottes râpées, céleri rémoulade, concombre à la crème

Salade de pommes de terre, salade de pâtes

Salade de tomate

Saumon bellevue

Marquise de rosbief

Chaud froid de volaille

Papillon de charcuterie assortis

Plateau de fromages

Chèvre, Brie, Munster, Comté

Assortiment de mignardises

