

# 7<sup>ème</sup> journée thématique du GDR B2i 23 mars 2021

## GDR B2I 2021-2025



- 2016-2020 → 2021-2025
- Le changement dans la continuité
  - 3 axes thématiques → 4 axes thématiques
  - Création d'un axe transverse : axe 4
  - Nouvelles orientations des axes existants
- Toujours le même esprit
  - 2 journées thématiques/an (printemps & automne)
  - Journées plénières annuelles
  - Projet d'ET dans le mandat
  - Informations *via* mailing list



# GdR CNRS 3751 B2i 2016-2020

## Axe 1 – Elaboration

V. Humblot  
V. Roucoules  
F. Bailly LeGall

## Axe 2 – Caractérisation & Modélisation

R. Boukkheroub  
G. Fragneto

## Axe 3 – Applications

B. Grosogeat  
T. Livage  
W. Boireau



Equipe/axe?

# GdR CNRS 3751 B2i 2021-2025

Axe 1 – Elaboration de  
Biointerfaces Complexes

F. Bally Le Gall  
S. Boujdaï

Axe 2 – Caractérisation  
*Operando* et  
Modélisation *in silico*

Y. Chevolut  
E. Dague

Axe 3 – Applications aux  
Dispositifs Médicaux

W. Boireau  
B. Grosgeat

Axe 4 Transverse - Un enjeu majeur : les interactions microorganisme/surfaces  
L. Ploux & F. Boulmedais

# GDR B2i 2021-2025



Vincent  
HUMBLOT



Yoann  
ROUPIOZ



Luc  
VELLUTINI



Florence  
BALLY-LE GALL



Souhir  
BOUJDAÏ



Yann  
CHEVOLOT



Etienne  
DAGUE



Wilfrid  
BOIREAU



Brigitte  
GROSGOGÉAT



Fouzia  
BOULMEDAIS



Lydie  
PLOUX



Karine  
GLINEL

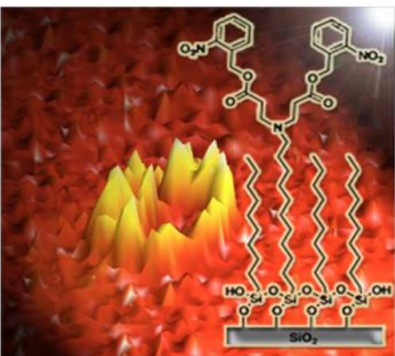
## 4 axes thématiques

Elaboration de biointerfaces complexes :  
fonctionnalisation, impression et nano-  
structuration

Caractérisation des biointerfaces, opportunité et  
perspectives : vers la caractérisation *operando* et  
modélisation *in silico*

Les biointerfaces au cœur des dispositifs médicaux

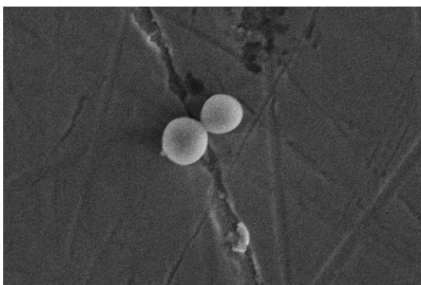
Action transverse : Un enjeu majeur : les  
interactions microorganisme/surface



Elaboration de SAMs mixtes sur SiO<sub>2</sub>

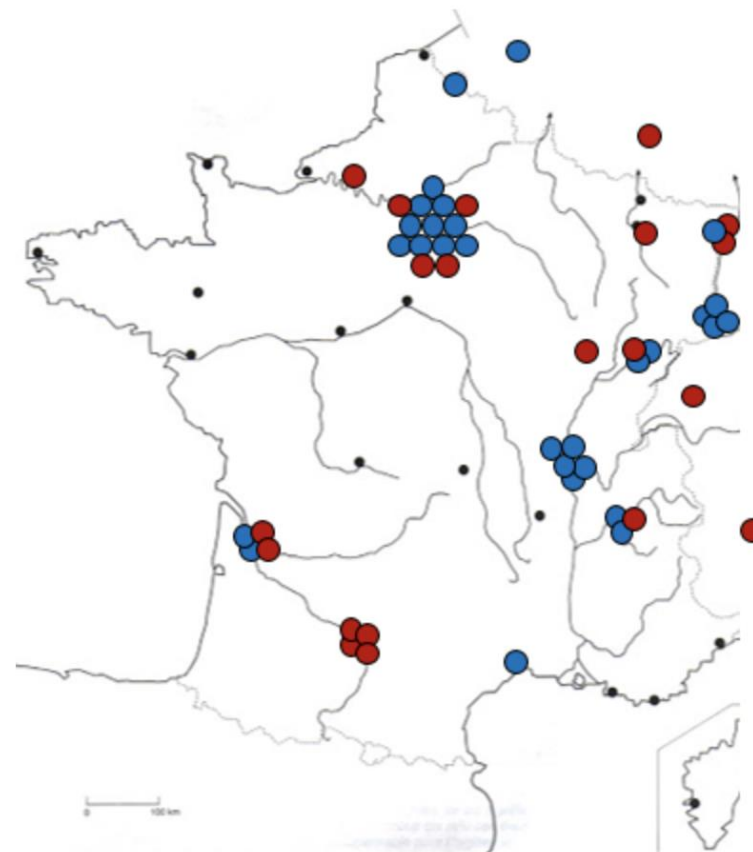


Titane #Prothèse totale de hanche



*S. aureus* @ surface de titane

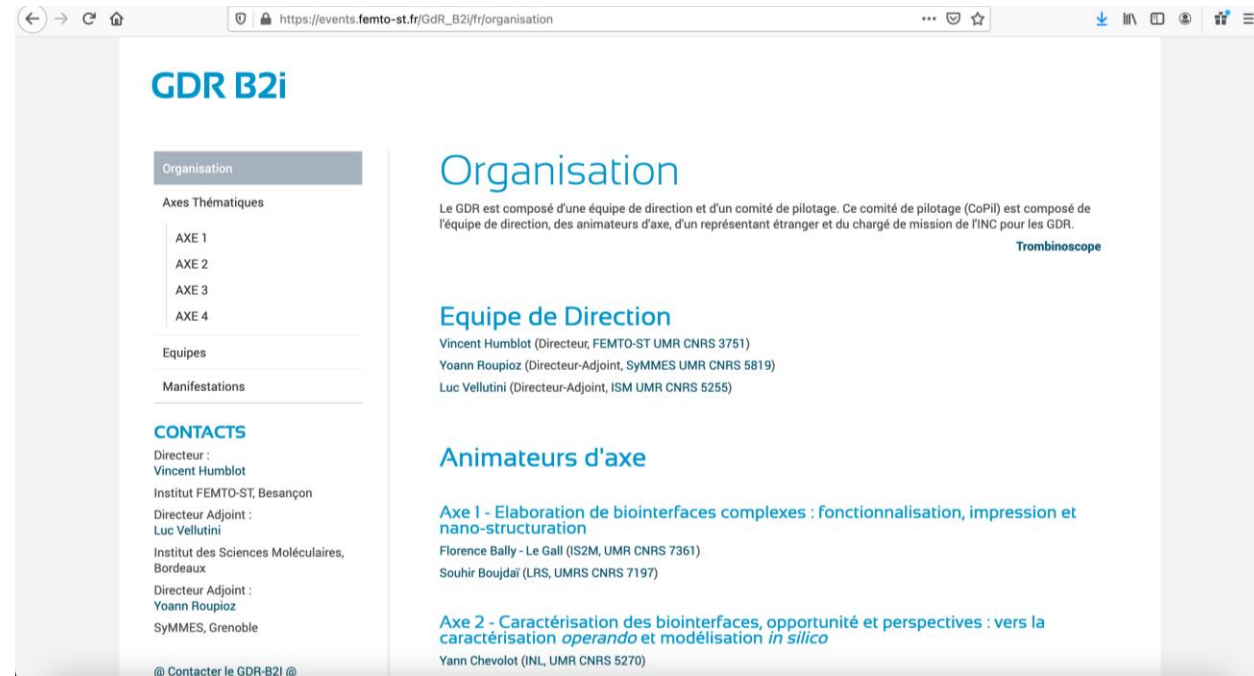
**200** chercheurs et  
chercheuses impliqués  
au sein de **50**  
équipes



# Site Web

- [https://events.femto-st.fr/GdR\\_B2i/fr](https://events.femto-st.fr/GdR_B2i/fr)
- Adresse mail générique : [GDR-B2I@femto-st.fr](mailto:GDR-B2I@femto-st.fr)

- Tous les contacts du CoPil
- Onglet « Organisation »
- Chargé Mission GDR pour l'INC
  - Pascal Granger



The screenshot shows a web browser displaying the 'Organisation' page of the GDR B2i website. The page is titled 'GDR B2i' and 'Organisation'. It features a navigation menu on the left with options: 'Organisation', 'Axes Thématiques', 'Equipes', and 'Manifestations'. Under 'Axes Thématiques', there are links for 'AXE 1', 'AXE 2', 'AXE 3', and 'AXE 4'. The main content area includes a description of the GDR, a list of the 'Equipe de Direction' (Vincent Humblot, Yoann Roupioz, Luc Vellutini), and a list of 'Animateurs d'axe' (Florence Bally, Souhir Boujdai, Yann Chevolut). A contact information section at the bottom left lists the Director (Vincent Humblot) and two Deputy Directors (Yoann Roupioz and Luc Vellutini) with their respective institutions. A footer link reads '@ Contacter le GDR-B2I @'.



- Fiches équipes

The screenshot shows a web browser window with the URL [https://events.femto-st.fr/GdR\\_B2i/fr/equipes](https://events.femto-st.fr/GdR_B2i/fr/equipes). The page title is "GDR B2i" and the main heading is "Equipes".

**Navigation Menu (Left):**

- Organisation
- Axes Thématiques
  - AXE 1
  - AXE 2
  - AXE 3
  - AXE 4
- Equipes** (highlighted)
- Manifestations

**CONTACTS**

Directeur : Vincent Humblot  
Institut FEMTO-ST, Besançon

Directeur Adjoint : Luc Vellutini  
Institut des Sciences Moléculaires, Bordeaux

Directeur Adjoint : Yoann Roupioz  
SyMMES, Grenoble

@ Contacter le GDR-B2I @

**Equipes (Main Content):**

- Biomicrodevices**: Logo featuring a diamond shape with "Bio μ DEVICES" text.
- Polymères et Vivant**: Logo with "PBS" in a blue circle, "Polymères Biopolymères Surfaces" text, and "UMR 6270" on the right.
- Techniques Séparatives**: Logo with "Designed by TechSep @" and "INSTITUT DES SCIENCES ANALYTIQUES".
- Chimie Théorique et Modélisation**: Logo with "ism" and "Institut des Sciences Moléculaires BORDEAUX".
- Polyélectrolyte, complexe et matériaux**: Logo with "INSTITUT Charles SADRON" and "CNRS - UNISTRA - STRASBOURG".
- Bioelectronics and Smart Surfaces**: Logo with "SURFACE FUNCTION", "BioSS", and "ORGANIC ELECTRONICS".



- Fiches équipes



[https://events.femto-st.fr/GdR\\_B2i/fr/bio](https://events.femto-st.fr/GdR_B2i/fr/bio)

## GDR B2i

Organisation  
 Axes Thématiques  
 AXE 1  
 AXE 2  
 AXE 3  
 AXE 4  
 Equipes  
 Manifestations

### CONTACTS

Directeur :  
**Vincent Humblot**  
 Institut FEMTO-ST, Besançon  
 Directeur Adjoint :  
**Luc Vellutini**  
 Institut des Sciences Moléculaires,  
 Bordeaux  
 Directeur Adjoint :  
**Yoann Roupioz**  
 SyMMES, Grenoble  
 @ Contacter le GDR-B2i @

## BIO



### BIOMATERIAUX (BIO)

L'équipe Biomateriaux (BIO) du LMI est une équipe hospitalo-universitaire située à l'interface entre la **recherche fondamentale et la recherche clinique** dans le domaine des **biomatériaux** pour application **odontologique**. La vocation de l'équipe est de proposer des solutions innovantes visant à préserver autant que possible la vitalité des tissus avec lesquels ils sont en contact et d'offrir ainsi des thérapeutiques, a minima, afin d'améliorer la prise en charge des patients atteints de différentes pathologies de la sphère orale. Les activités de l'équipe BIO s'organisent autour de trois grands axes :

- 1) Le **comportement aux interfaces biologiques**;
- 2) La **recherche et le développement de matériaux bioactifs reminéralisants et/ou antibactériens**;
- 3) Les **outils et méthodes d'analyse** spécifiquement adaptés aux **mesures des contraintes aux interfaces Matériaux/Tissus dentaires**. L'équipe est associée à de nombreux **partenaires académiques, institutionnels et industriels**.



**Reminéralisation des tissus**



Expression de DMP-1 par imagerie confocale : cellules pulpairees en contact de particules de verres bioactifs (Noyaux & DMP-1)

**Optimisation d'implants dentaires**



Pol. Traitement laser LIPS

**Simulateur de mastication**



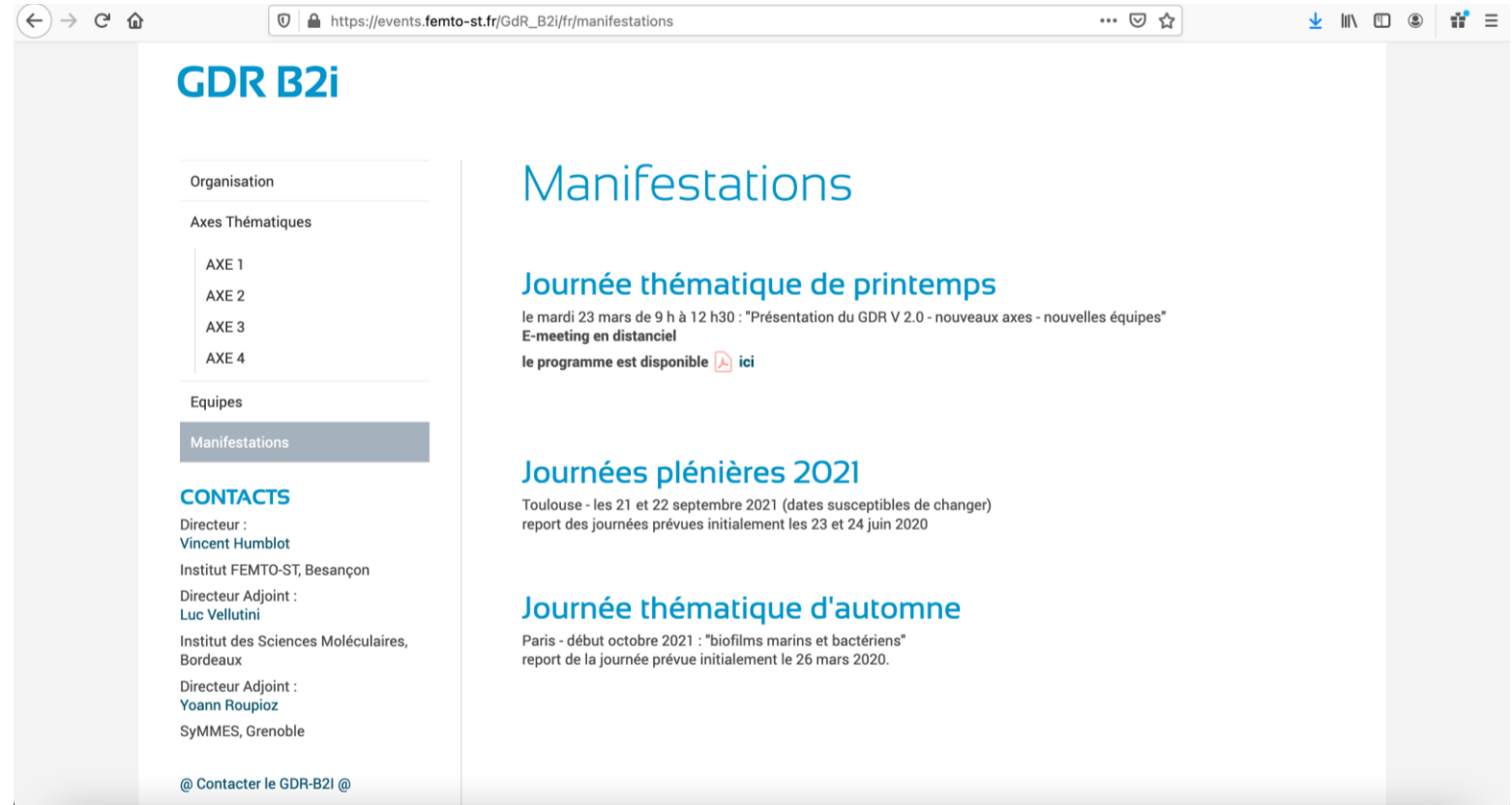
MASCOTIBIO : Modèle alternatif Analogique de Simulation de la Cavité Orale pour la Test et l'Ingénierie de Biomateriaux

**Régénération parodontale**



AMELOGENINE ADP-4. PIVINYLRESISQUAINTERZA

- Manifestations



The screenshot shows a web browser displaying the 'Manifestations' page of the GDR B2i website. The browser's address bar shows the URL: [https://events.femto-st.fr/GdR\\_B2i/fr/manifestations](https://events.femto-st.fr/GdR_B2i/fr/manifestations). The page layout includes a left sidebar with navigation menus for 'Organisation', 'Axes Thématiques' (listing AXE 1 to AXE 4), 'Equipes', and 'Manifestations' (which is highlighted). Below the sidebar is a 'CONTACTS' section listing the Director (Vincent Humblot) and two Deputy Directors (Luc Vellutini and Yoann Roupioz) with their respective institutions. The main content area features the title 'Manifestations' and three event announcements: 'Journée thématique de printemps' (March 23, 2021), 'Journées plénières 2021' (September 21-22, 2021), and 'Journée thématique d'automne' (October 2021).

- Nouvelles rubriques?

# Programme

9h00-9h05	Accueil – informations pratiques
9h05-9h15	Le GDR B2i Version 2.0 – 2021-2025 Vincent Humblot (FEMTO-ST, Besançon)
9h15-9h45	<a href="#">Axe 1 - Elaboration de biointerfaces complexes : fonctionnalisation, impression et nano-structuration</a> Florence Bally-Le Gall (IS2M, Mulhouse) et Souhir Boujdaï (LRS, Paris) Lydie Viau (UTINAM, Besançon) Katia Fajerweg (LCC, Toulouse)
9h45-10h15	<a href="#">Axe 2 - Caractérisation des biointerfaces, opportunité et perspectives : vers la caractérisation operando et modélisation in silico</a> <a href="#">Yann Chevolot</a> (INL, Lyon) et <a href="#">Etienne Dague</a> (LAAS, Toulouse) Véronique Rosilio (IGPS, Châtenay-Malabry) Cloé Desmet (EC-JRC, Ispra-Italie)
10h15-10h30	Pause
10h30-11h10	<a href="#">Axe 3 - Les biointerfaces au cœur des dispositifs médicaux</a> <a href="#">Wilfrid Boireau</a> (FEMTO-ST, Besançon) et <a href="#">Brigitte Grosogeat</a> (LMI, Lyon) Nadine Millot (ICB, Dijon) Marie-Christine Durrieu (ICBM, Pessac) Genevieve Pourroy (IPCMS, Strasbourg)
11h10-12h20	<a href="#">Axe 4 - Action transverse : Un enjeu majeur : les interactions microorganisme/surface</a> <a href="#">Lydie Ploux</a> (INSERM, Strasbourg) et <a href="#">Fouzia Boulmedais</a> (ICS, Strasbourg) <a href="#">Lydie Ploux</a> (INSERM, Strasbourg) <a href="#">Fouzia Boulmedais</a> (ICS, Strasbourg) Benjamin Erable, Alain Bergel (LGC, Toulouse) Pascal Thébault (LPBS, Mont-Saint-Aignan) Dimitri Mercier (IRCP, Paris)
12h30	Clôture de la journée