

GdR Archi-Meta (« Architected Metamaterials »)
Journée de lancement (agenda) : 27 novembre 2023

Institute Langevin, 1 rue Jussieu, 75005 Paris (Amphithéâtre du Globe)

 Site web : <https://gdr-archi-meta.univ-lille.fr>, Liste de diffusion : gdr-archimeta@groupe.renater.fr

 Inscription sur <https://groupe.renater.fr/sympa/info/gdr-archimeta>

Horaires	Type de Activité	Intervenant(e)
09h00 – 09h30	Accueil + petit déjeuner (café, lait, jus, croissants, pâtisserie, ...)	--
09h30 – 09h45	Introduction de la journée par INSIS–CNRS	Anne-Christine HLADKY-HENNION
9h45 – 10h00	Présentation générale du GdR	Direction du GdR : Marco MINIACI Giuseppe ROSI Nicholas AUFFREY
10h00 – 10h45	Présentation scientifique générale 1 : « La recherche d'états de bord dans les métamatériaux acoustiques et mécaniques »	Massimo RUZZENE
10h45 – 10h50	Présentation du GT1 Théorie : outils théoriques pour le métamatériaux	Vincent PAGNEUX (LAUM) Christelle COMBESCURE (IRDL)
10h50 – 11h20	Présentation scientifique liée au GT1 : « Réseau acoustique modulé en temps et en espace »	Agnès MAUREL
11h20 – 11h40	Coffee Break	--
11h40 – 11h45	Présentation du GT2 Géométrie : organisation spatiale et temporelle des métamatériaux	Fabrice LEMOULT (ESPCI) Muamer KADIC (FEMTO–ST) Cédric BELLIS (LMA)
11h45 – 12h15	Présentation scientifique liée au GT2 : « Continuum elasticity of Miura Tessellations »	Arthur LEBÉE
12h15 – 12h20	Présentation du GT3 Matière : fabrication, essais et durabilité des métamatériaux	Bruno MORVAN (LOMC) Martin PONCELET (LMPS) Kerem EGE (LVA)
12h20 – 12h50	Présentation scientifique liée au GT3 : « Matériaux architecturés métalliques : état de l'art et perspectives »	Éric CHARKALUCK
12h50 – 14h15	Déjeuner	--
14h15 – 14h20	Présentation du GT4 : « Applications : applications en ingénierie des métamatériaux »	Sarah BENCHABANE (FEMTO–ST) Justin DIRRENBERGER (PIMM) Julien POITTEVIN (Naval groupe)
14h20 – 14h50	Présentation scientifique liée au GT4 : « 3D wavefront shaping with soft acoustic metalenses »	Thomas BRUNET
14h50 – 15h35	Présentation scientifique générale 2 : « Contrôle des ondes non linéaires par les métamatériaux mécaniques flexibles »	Vincent TOURNAT
15h35 – 16h05	Présentation scientifique spécifique 1 : « Topological lattices for efficient light transport »	Alberto AMO
16h05 – 16h20	Présentation industriel 1 : « Métamatériaux acoustiques pour la discrétion & furtivité des systèmes sous-marins »	Laetitia ROUX
16h20 – 16h40	Coffee break	--
16h40 – 16h55	Présentation industriel 2 : « Classification des phénomènes nonconventionnels impliqués dans les métamatériaux pour faciliter la compréhension des industriels »	Fabien CHEVILLOTTE
16h55 – 17h25	Présentation scientifique spécifique 2 : « Programmable metacomposite for controlling noise and vibration »	Manuel COLLET
17h25 – 17h40	Clôture de la journée.	Direction du GdR : Marco MINIACI Giuseppe ROSI Nicholas AUFFREY