



<http://gdr-ondes.cnrs.fr/>

Rencontre thématique du GDR Ondes 2451

Ondes et topologie

28 et 29 mars 2019, à l'Institut FEMTO-ST, Besançon

15 B avenue des Montboucons, 25030 Besançon

Organisateurs :

Vincent Laude (vincent.laude@femto-st.fr)

Benoît Cluzel (benoit.cluzel@u-bourgogne.fr)

Muamer Kadic (muamer.kadic@femto-st.fr)

Yan Pennec (yan.pennec@univ-lille1.fr)

Le groupe thématique GT2 (Physique et ingénierie des structures Sub- λ) du GDR Ondes organise à l'Institut FEMTO-ST de Besançon deux journées de rencontre scientifique sur les aspects topologiques des ondes, en particulier dans les cristaux et les métamatériaux photoniques/phononiques.

Les aspects topologiques de la propagation des ondes sont extrêmement populaires à l'heure actuelle et donnent lieu à des publications internationales de très fort impact depuis quelques années. L'enjeu est de réaliser des équivalents classiques des isolants topologiques : par exemple utiliser des modes de bord unidirectionnels et non rayonnants dans l'intérieur, exciter des modes guidés protégés contre les défauts des guides, exciter des modes de coin (*corner states*) protégés topologiquement, etc. Lors de cette rencontre thématique, nous nous proposons de faire un point critique sur les promesses et les réalités attachées à ces nouveaux concepts, mais aussi de donner la parole à de jeunes chercheurs et chercheuses du domaine.

Avec l'aimable soutien de :



Feuille1

	28/03/19	29/03/19
9:00		Amo
10:00	Café	Questions / débat
10:20		Pause café / discussions
10:40	Introduction	
11:00	Fleury	Jamadi
11:20		Esmann
11:40		Vincent
12:00	Débat	Achilleos
12:20		Conclusion
12:40	Repas	Repas
14:00	Theocharis	Temps pour discussions ou réunions Visites de labo
14:20	Zheng	
14:40	Barchiesi	
15:00	Wang	
15:20	Pause café / discussions	
16:00	Djafari-Rouhani	
16:20	Ungureanu	
16:40	Laforge	
17:00	Hoblos	
17:20	Poster session Briche, Chargui, Djafari-Rouhani, Wang, etc.	
18:00		
	Vins + fromages	
19:00		