

## INVITATION

Le Doyen vous invite à la **présentation publique**  
de  
Monsieur

**Fryderyk LYZWA**  
**en vue de l'obtention du titre de**  
Doctor of Philosophy in Physics

**le vendredi 16 juillet 2021 de 15h30 – env. 16h30,**  
**au Département de Physique, salle 0.51**

Merci de vous inscrire sur la liste de présence !

Titre de la thèse :

**Phononic and electronic excitations in complex oxides studied with advanced  
Infrared and Raman spectroscopy techniques**

**La soutenance a eu lieu le 2 juillet 2021 et Monsieur Lyzwa l'a réussie.**

Directeur : Prof. Christian Bernhard, Physique, Université de Fribourg

Experts : Prof. Philipp Werner, Physique, Université de Fribourg  
Prof. Matthieu Le Tacon, Karlsruhe Institute of Technology

Président du jury : Prof. Guillermo Acuña, Vice-Président du Dépt. de Physique,  
Université de Fribourg

Fribourg, le 12 juillet 2021

Le Doyen