DIPLÔME DE DOCTORAT

Ecole doctorale : Mécanique, Energétique, Génie Civil et Acoustique

**le 13/07/2021 à 15h - soutenance en visioconférence**

Monsieur **Ignacio ZURBANO FERNANDEZ**

soutiendra à **l’ECOLE CENTRALE DE LYON**

en vue de l’obtention du grade de **DOCTEUR**

une thèse ayant pour sujet :

***Réduction du bruit à large bande des ventilateurs centrifuges utilisés pour le conditionnement d'air dans les bâtiments - Reduction of the broadband noise of centrifugal fans used for HVAC in buildings***

**JURY :**

Examinateurs :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C. SANTOLARIA MORROS | Professeur | Universidad de Oviedo - Espagne |
| S. KHELLADI | Professeur | Arts et Métiers Paris Tech |
| M. SANJOSE | Professeure | ETS Montréal - Québec - Canada |
| F. LÖRSCHER | Ingénieur | R&D - Ziehl-Abegg SE - Allemagne |
| A.GUEDEL | Docteur Ingénieur | CETIAT - France |
| M. ROGER | Professeur | Laboratoire de Mécanique des Fluides et Acoustique - Ecole centrale de Lyon |
| M. ROBITU (invitée) | Docteur Ingénieur | CETIAT - France |
|  |  |  |

***Tous les examens sont publics***