



**ATTESTATION DE REUSSITE AU DIPLOME**

Le Vice-Président de la Recherche atteste que

**le Doctorat en Chimie et Physico-Chimie des Matériaux**  
a été décerné à

**Madame KIRAN NARAYAN TAKSANDE**

née le 24 mai 1977 à PUNE (INDE)

au titre de l'année universitaire 2021/2022

Titre des travaux : Etude des propriétés de conduction ionique des matériaux hybrides nanoporeux de type MOFs

Date de soutenance : 23 mars 2022

Jury :  
: MARC CRETIN, Président du jury, Professeur des universités  
ISABELLE BEURROIES, Membre du jury, Professeur des universités  
MICHAEL BADAWI, Rapporteur, Maître de conférences  
SABINE DEVAUTOUR-VINOT, Directeur de Thèse, Maître de conférences  
GUILLAUME MAURIN, Co-Directeur de thèse, Professeur des universités  
GEORGETA POSTOLE, Rapporteur, Maître de conférences

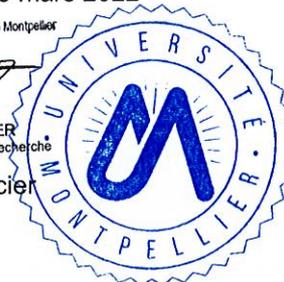
Ecole doctorale : Sciences chimiques Balard

Fait à Montpellier, le 28 mars 2022

Pour le Président de l'Université de Montpellier  
et par délégation,

Jacques MERCIER  
Le Vice -Président de la Recherche

Jacques Mercier



N° étudiant : 21823025



DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER  
RAPPORT DE SOUTENANCE

*Le rapport doit être rédigé en français.*

*En complément, une traduction en anglais peut figurer sur le même rapport.*

*Dans le cadre d'une cotutelle, le rapport peut être rédigé uniquement en anglais.*

Nom et prénom du doctorant : TAKSANDE KIRAN

Titre de la thèse : Etude des Propriétés de Conduction Ionique des Matériaux Hybrides Nanoporeux de type MOFs

École Doctorale : Sciences Chimiques Balard

Date de la soutenance : 23 mars 2022

Président du jury : PROF. M. CRETIN (À COMPLÉTER)

**Membres du jury :**

Nom	Signature	Nom	Signature
Sabine DEVAUTOUR		Georgeta POSTOLE	
Michael BADAWI		Isabelle BEURROIES	
Marc CRETIN		Guillaume MAURIN	

*Les membres du jury attestent avoir pris connaissance de l'intégralité du rapport.*

*Le(s) Directeur(s) de thèse atteste(nt) ne pas avoir pris part à la décision.*

*Si le rapport comporte plusieurs pages ou s'il est rédigé sur un document distinct, il devra être paraphé sur chaque page et signé par le Président du jury.*

Mrs Kiran Narayan Taksande defended her PhD entitled "Exploration of the Ionic Conduction Properties of Porous MOF Materials" on March 23<sup>rd</sup> 2022 face to a committee at the University of Montpellier, France. Her efficiently organized, clear and synthetic presentation was done in English using well-designed slides. The presentation highlighted her scientific and didactic skills as well as her knowledge of the research project. The objectives and the strategy adopted to carry out the work were particularly appreciated: the jury highlighted the strong connection between experimental and modelling which led to a better understanding of ionic conduction in MOF materials at the molecular scale showing promising alternative to benchmarked materials. The exchange with the jury allowed to address many points exposed in the manuscript but also to broaden the scope of the discussion. The candidate responded appropriately to the questions asked, demonstrating her ability to carry out research activities. For all the above reasons, the committee has unanimously decided to award Mrs Kiran Narayan Taksande with the title of Doctor of the University of Montpellier, doctoral school "Sciences Chimiques Balard", speciality "Chemistry and Physico-Chemistry of Materials".

