

## RAPPORT DE SOUTENANCE

Doctorant(e)	:	M. ROBIN FUCHS			
Né(e) le		15/09/1994			
Diplôme	:	Doctorat en Mathématiques			
Titre des travaux		Méthodes neuronales et données mixtes: Vers une meilleure résolution spatio-temporelle des écosystèmes marins et du phytoplancton			
École doctorale	:	Mathématiques et informatique de Marseille (184)			
Unité de recherche	:	Institut de Mathématiques de Marseille			
Directeur de thèse		M. DENYS POMMERET			
Codirecteur de thèse	: N	Mme. Melilotus Thyssen			
Lieu de soutenance	:	Station Marine d'Endoume - Bât 4 Chemin de la Batterie des Lions 13007 Marseille			
La soutenance est publiqu	e.				
Visioconférence : X OI	UI	□ NON + présentiel			
Label européen demandé	: [	OUI 🛮 NON			
Thèse effectuée en cotute	lle :	□ OUI 🔀 NON			



### RAPPORT DE SOUTENANCE

Doctorant(e)

M. ROBIN FUCHS

Né(e) le

15/09/1994

Diplôme

Doctorat en Mathématiques

#### Membres du Jury:

Nom	Qualité	Etablissement	Rôle	Présence par visioconférence (à cocher)	Président* (à cocher)
Mme MELIKA BAKLOUTI	PROFESSEUR DES UNIVERSITES	UNIVERSITE D'AIX-MARSEILLE	Président		X
M. CHRISTOPHE BIERNACKI	PROFESSEUR DES UNIVERSITES	UNIVERSITE LILLE 1	Rapporteur		
Mme EMILIE POISSON - CAILLAULT	PROFESSEUR ASSOCIE	UNIVERSITE LITTORAL COTE D'OPALE	Rapporteur		
M. PIERRE LATOUCHE	PROFESSEUR DES UNIVERSITES	UNIVERSITE PARIS 5	Membre		
M. GEOFFREY MCLACHLAN	PROFESSEUR ETRANGER	AU Univ. Queensland, Brisbane	Membre	×	
M. MRIDUL K. THOMAS	MAITRE ASSISTANT	UNIVERSITE DE GENEVE (Suisse)	Membre		
Mme MELILOTUS THYSSEN	CHARGE DE RECHERCHE	UNIVERSITE D'AIX-MARSEILLE	- Membre - co directrice		
M. DENYS POMMERET	PROFESSEUR DES UNIVERSITES	UNIVERSITE D'AIX-MARSEILLE	Directeur	ĮĮ.	

<sup>\*</sup> cf Arrêté ministériel du 25 mai 2016 (article 18) : "Les membres du jury désignent parmi eux un président et, le cas échéant, un rapporteur de soutenance. Le président doit être un professeur ou assimilé ou un enseignant de rang équivalent".

Arrêté ministériel du 25 mai 2016 (article 19) : "Le Président signe le rapport de soutenance qui est contresigné par l'ensemble des membres du jury présents à la soutenance".

Rapport de soutenance (p4 / 2)



### RAPPORT DE SOUTENANCE

Doctorant(e)

M. ROBIN FUCHS

Né(e) le

15/09/1994

Diplôme

Doctorat en Mathématiques

Rapport de soutenance (p 1/2)

Lors de sa soutenance de thèse, Robin FUCHS a fait une présentation qui a en premier lieu reflété l'énorme quantité et la très grande qualité du travail qu'il a réalisé durant sa thèse, de surcroît sur un sujet très ambitieux. Son sujet de thèse était par construction multi-disciplinaire, à l'interface entre apprentissage automatique, statistique computationnelle, océanographie et écologie. Sa détermination pour n'en négliger aucune facette l'a amené à cumuler développements méthodologiques d'envergure et applications réalistes basées sur des mesures in situ, comme en témoignent ses publications dans des journaux et conférences de haut niveau dans ces différentes disciplines.

Cette présentation, réalisée en anglais, a été extrêmement pédagogique, démontrant la facilité de Robin FUCHS à exposer simplement des concepts complexes, en se référant judicieusement à des exemples accessibles à des non spécialistes. La fluidité du discours, l'énergie et l'enthousiasme qui se sont dégagés de cet oral ont impressionné l'auditoire. Sur le fond, la présentation était également de très haut niveau, et Robin FUCHS a su synthétiser dans le temps imparti la très grand quantité de résultats, tout en y apportant des éclairages nouveaux suscités par les suggestions des rapporteurs.

Cette soutenance et les questions auxquelles il a répondu avec une très grande clarté ont pleinement illustré la maîtrise qu'il a de son sujet, l'autonomie dont il a fait preuve dans son travail de thèse, ainsi que le recul et la grande maturité scientifique qu'il a acquis au cours de ce doctorat.

Le jury lui a donc décerné sans hésiter le diplôme de docteur en mathématiques, estimant que Robin FUCHS avait toutes les qualités requises pour devenir un enseignant-chercheur ou un chercheur de très haut niveau.

Signature du Président :

Signature de l'ensemble des membres du jury :

Aix-Marseille Université - Jardin du Pharo - 58 bd Charles Livon - 13284 Marseille Cedex 07

MRIDOL K. THOMAS



## **DECISION**

Doctorant(e)	•	M. ROBIN FUCHS				
Né(e) le	÷	15/09/1994				
Diplôme	:	Doctorat en Mathémati	ques			
Résultat	:					
Neut-êtr	e re	a thèse ci-dessus menti eproduite en l'état être reproduite qu'après		ndées par le jury	et validées par le	e directeur de thèse
Confidentialité de Thèse confid		Mil Mil	OUI	NON		
Durée de co	nfic	dentialité demandée :	2 ans	5 ans	10 ans	autre:

## Membres du jury :

Nom	Qualité	Etablissement	Rôle	Signature	Présence par visioconférence (à cocher)	Président* (à cocher)
Mme MELIKA BAKLOUTI	PROFESSEUR DES UNIVERSITES	UNIVERSITE D'AIX- MARSEILLE	Président	llater		×
M. CHRISTOPHE BIERNACKI	PROFESSEUR DES UNIVERSITES	UNIVERSITE LILLE	Rapporteur	8		
Mme EMILIE POISSON - CAILLAULT	PROFESSEUR ASSOCIE	UNIVERSITE LITTORAL COTE D'OPALE	Rapporteur	alland		
M. PIERRE LATOUCHE	PROFESSEUR DES UNIVERSITES	UNIVERSITE PARIS 5	Membre	Alla	X	
M. GEOFFREY MCLACHLAN	PROFESSEUR ETRANGER	AU Univ. Queensland, Brisbane	Membre	Althor	X	
M. MRIDUL K. THOMAS	MAITRE ASSISTANT	UNIVERSITE DE GENEVE (Suisse)	Membre	Veredul home		
Mme MELILOTUS	CHARGE DE	UNIVERSITE D'AIX-	Membre			
THYSSEN	RECHERCHE	MARSEILLE				

Le président du jury atteste que le Directeur de thèse et le codirecteur de thèse (s'il y a lieu) n'a (n'ont) pas pris part à la décision d'attribution ou non du diplôme de Doctorat.

Le Directeur de thèse et le codirecteur de thèse (s'il y a lieu) ne doi(ven)t pas signer ce document.





#### Annexe 1

### Delegation de signature

Je soussigne(e) M/Mme :	Geoffrey	Mclachlan
2	IT of	

Fonction<sup>2</sup>:

Autorise le (la) president(e) de jury M./Mme : Melike BAKLOUTi

A signer seul(e) et en mon nom les documents administratifs lies a la soutenance de M./Mme: Robin Fuchs

Ayant eu lieu par visio-conference le : 16/09/2022

Ceci  $\hat{a}$  titre exceptionnel et derogatoire, suite  $\hat{a}$  mon impossibilite d'assister en presentiel  $\hat{a}$  cette soutenance, en raison de la crise sanitaire Covid-19.

Toutefois je declare avoir assiste par la voie de la visioconference  $\hat{a}$  cette même soutenance.

Pour faire valoir ce que de droit,

Date: 19 September, 2022

Signature: Signature:

Document a completer et a retourner au (a la) president(e) du jury par voie electronique dans les meilleurs délais après la soutenance.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Emploi occupe dans l'etablissement de rattachement.



#### Annexe 1

# Délégation de signature

Je soussigné(e) MMme: Latouche Fice	pe
Fonction2: Frolesen des Univ	ensites
Fonction <sup>2</sup> : Thosesen de Univ Autorise le (la) président(e) de jury M./Mme):	Baklowti Melika

A signer seul(e) et en mon nom les documents administratifs liés à la soutenance de M./Mme : Fu la Robin

Ayant eu lieu par visio-conférence le : 16/05/2022

Ceci à titre exceptionnel et dérogatoire, suite à mon impossibilité d'assister en présentiel à cette soutenance, en raison de la crise sanitaire Covid-19.

Toutefois je déclare avoir assisté par la voie de la visioconférence à cette même soutenance.

Pour faire valoir ce que de droit,

Date: 19/09/20 22

Signature:

Document à compléter et à retourner au (à la) président(e) du jury par voie électronique dans les meilleurs délais après la soutenance.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Emploi occupé dans l'établissement de rattachement.



#### Annexe 2

# Attestation sur les conditions techniques de déroulement de la soutenance

Nom du (de la) car	didate: FUCHS		
Prénom du (de la)	candidate : Robin		
Logiciel de visio-co	nférence utilisé : <b>ट</b> の	0 M	
séance de délibérat	ion du jury et de l'anno	: la séance de questions/répons once du résultat de la délibératio majeurs :   Oui /   Non	
Si préciser :	oui,	merci	de
Je soussigné(e), thèse de M. (M <del>rne</del> techniques dans les de se prononcer sa	Melika BAKLO Babin Fuch Equelles s'est déroulée 1	2.071, Présiden 3 atteste que la soutenance ont permis aux me lité du (de la) candidat(e) et de	embres du jury
Signature :			