

PROCES VERBAL DE SOUTENANCE DE DOCTORAT

à déposer dans les 3 jours ouvrés après la soutenance au service de scolarité de l'établissement de préparation du doctorat daté et signé

Monsieur Pablo DONATO

ECOLE DOCTORALE : Ecole Doctorale de l'Institut Polytechnique de Paris

Titre de la thèse : Inférence Profonde pour la Démonstration Graphique de Théorèmes

Spécialité de doctorat : Informatique

Date de soutenance : 29 mai 2024 Heure : 14h00 Lieu : Salle Gilles Kahn LIX - UMR 7161 1 rue Honoré d'Estienne d'Orves

Bâtiment Alan Turing Campus de l'École Polytechnique

| Décision du Jury | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Admission | | | | | | | | |
| ☐ Ajournement | | | | | | | | |
| A l'issue de la soutenance Monsieur DONATO Pablo a prêté serment : \Box Oui \Box Non | | | | | | | | |
| Avis du Jury sur la reproduction de la thèse : | | | | | | | | |
| Thèse dont le dépôt légal peut être finalisé après des modifications mineures Des modifications mineures seront toujours nécessaires au moins pour mentionner sur la page de couverture le nom du président du jury en vue du 2 nd dépôt légal de la thèse. | | | | | | | | |
| Corrections majeures demandées par le jury dans un délai de 3 mois Si des corrections majeures sont demandées, identification du membre du Jury désigné par le président pour vérifier les corrections : Nom, prénom, titre et fonction dans le jury : | | | | | | | | |
| Dans ce cas, le président du jury complète, date et signe le formulaire de vérification des corrections majeures apportées à la thèse et le remet au membre du jury chargé de la vérification. | | | | | | | | |
| Président du jury : | | | | | | | | |
| Président du jury : | | | | | | | | |
| Président du jury : | Titre | Fonction dans le Jury | Président | Signature | | | | |
| Civilité, Nom, Prénom | Titre Directeur de recherche | Fonction dans le Jury Directeur de thèse | Président | Signature Le directeur de thèse, ainsi que toute autre personne ayant participé à la direction de la thèse, ne prend pas part à la décision* | | | | |
| | Directeur de recherche | | Président Président | Le directeur de thèse, ainsi que toute autre personne ayant participé à la direction de la | | | | |
| Civilité, Nom, Prénom M. Benjamin WERNER | Directeur de recherche Professeur des universités | Directeur de thèse | | Le directeur de thèse, ainsi que toute autre personne ayant participé à la direction de la | | | | |
| Civilité, Nom, Prénom M. Benjamin WERNER M. Nicolas MAGAUD M. Anupam DAS | Directeur de recherche Professeur des universités Associate | Directeur de thèse Rapporteur | | Le directeur de thèse, ainsi que toute autre personne ayant participé à la direction de la | | | | |
| Civilité, Nom, Prénom M. Benjamin WERNER M. Nicolas MAGAUD M. Anupam DAS M. Paul-André MELLIÈS | Directeur de recherche Professeur des universités Associate Professor Directeur de | Directeur de thèse Rapporteur Rapporteur | ☐ Président | Le directeur de thèse, ainsi que toute autre personne ayant participé à la direction de la thèse, ne prend pas part à la décision* Magail August Au | | | | |
| Civilité, Nom, Prénom M. Benjamin WERNER M. Nicolas MAGAUD M. Anupam DAS M. Paul-André MELLIÈS M. Hugo HERBELIN | Directeur de recherche Professeur des universités Associate Professor Directeur de recherche Directeur de recherche | Directeur de thèse Rapporteur Rapporteur Examinateur | ☐ Président ☐ Président | Le directeur de thèse, ainsi que toute autre personne ayant participé à la direction de la | | | | |
| Civilité, Nom, Prénom M. Benjamin WERNER M. Nicolas MAGAUD | Directeur de recherche Professeur des universités Associate Professor Directeur de recherche Directeur de recherche Research Scientist | Directeur de thèse Rapporteur Rapporteur Examinateur Examinateur | ☐ Président ☐ Président | Le directeur de thèse, ainsi que toute autre personne ayant participé à la direction de la thèse, ne prend pas part à la décision* Le directeur de thèse, ainsi que toute autre personne ayant participé à la direction de la | | | | |

^{*} Article 18 de l'arrêté du 25 Mai 2016, modifié par l'arrêté du 26 août 2022



RAPPORT DE SOUTENANCE DE DOCTORAT

à déposer si possible trois jours ouvrés après la soutenance et au plus tard un mois après la soutenance au service de scolarité de l'établissement de préparation de la thèse, daté et signé

Monsieur Pablo DONATO

ECOLE DOCTORALE : Ecole Doctorale de l'Institut Polytechnique de Paris

| Pallo Donato | o présenté | ses travaux | combin | ant conception | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| de langages de preuve graphiques et divoloppement d'une interface gestrelle élégante et invovante pour le raissonrement logique (Actoura). Cette | | | | | | | | |
| gestrelle étégante et invoyante pour le raissonrement logique (Actoura). Cette | | | | | | | | |
| apposhe exploite la possibilité d'inférence sous les connecteurs (inférence profonce) et est susceptife de débouder vers une nouvelle ginération d'interfaces pour | | | | | | | | |
| les assistants à la preuve qu'il a déjà implémenté en Coq. | | | | | | | | |
| L'exper sedagogram synthetique et d'un avande matrité a suis en valeur un | | | | | | | | |
| L'exposi, pedagogram, synthétique, et d'un grande matrité, a suis en valeur un bravail original, de très grandes ampleur, comaincant et maitrité, exploitent un pan | | | | | | | | |
| remorque ble ment large de la littérature existante, aux implications à la fois théorque | | | | | | | | |
| et protigue le terrier aspect agant et illustré par à nombreux expubles d'utiliste | | | | | | | | |
| of Acrema to given a appricte la grande qualité des réponses aux très nondreuses | | | | | | | | |
| des membres du jury, manimes, sont convainers que Pable Donato a toutes les | | | | | | | | |
| qualité pour pourriere une brillante carrière de cherekeur. | | | | | | | | |
| Civilité, Nom et Prénom | | Fonction dans le Jury | | Signature | | | | |
| ٠. | 100 mg 50 mg | Directeur de thèse | | BIIIm | | | | |
| M. Nicolas MAGAUD | Professeur des universités | Rapporteur | ☐ Président | N. Magand | | | | |
| M. Anupam DAS | Associate Professor | Rapporteur | • | Angus | | | | |
| M. Paul-André MELLIÈS | Directeur de recherche | Examinateur | ☐ Président | | | | | |
| M. Hugo HERBELIN | Directeur de recherche | Examinateur | Président | se de la companya della companya del | | | | |
| M. Pierre-Yves STRUB | Research Scientist | Co-encadrant de thèse | | | | | | |
| M. Serge AUTEXIER | Directeur de recherche | Examinateur | ☐ Président | | | | | |
| M. Laurent THÉRY | Chargé de recherche | Examinateur | | Allo - | | | | |