

## Résultats du programme doctoral SCAI 2021

Le 3 juin 2021, à distance

### Composition du jury

Président :

Pr. Raja Chatila, Sorbonne Université - Faculté des Sciences et Ingénierie (émérite)

Membres :

- Dr. Rachid Alami, Directeur de recherche au CNRS, LAAS, Toulouse
- Pr. Stéphane Chrétien, Université de Lyon
- Dr. Jean-Claude Crivello, Chargé de recherche au CNRS, ICMPE, Paris
- Pr. Aurélien Garivier, ENS Lyon
- Pr. Vincent Lepetit, École de Ponts ParisTech
- Pr. Alexandra Saemmer, Université Paris 8
- Pr. Guy Thomas, Sorbonne Université – Faculté de Médecine (émérite)

### Critères d'évaluation

En accord avec le programme ANR "Contrats doctoraux en intelligence artificielle", les principaux critères retenus par le jury pour évaluer les candidats ont été les suivants :

- Excellence du profil
- Motivation pour rejoindre le programme
- Adéquation du profil du candidat au projet
- Réponses pertinentes aux questions du jury

### Résultats de la sélection

Suite aux auditions et en accord avec le programme ANR "Contrats doctoraux en intelligence artificielle", les candidats suivants ont été retenus à l'unanimité par le jury.

## Liste principale

| Candidat.e                        | Encadrant.e.s                  | UMR  | ED  | Titre du projet de thèse   |
|-----------------------------------|--------------------------------|------|-----|--|
| Louis Fournier                    | Sylvain Lamprier               | LIP6 | 130 | Memorization in Deep Learning  |
| Margot Hérin                      | Patrice Perny                  | LIP6 | 130 | Explainable Sparse Models: a Marriage between Machine Learning and Decision Theory   |
| Johan Huber                       | Stéphane Doncieux              | ISIR | 130 | Learning to grasp  |
| Valentin Lombard                  | Elodie Laine                   | LCQB | 130 | Geometric deep manifold learning combined with NLP for protein movies  |
| Lune Maillard                     | Martino Trassinelli            | INSP | 564 | Nested Sampling for Nuclear Quantum Effects (QNEST)  |
| Miguel Alejandro Martinez Herrera | Anna Bonnet et Maxime Sangnier | LPSM | 386 | Inférence et tests pour les processus de Hawkes multivariés avec inhibition, application en neurosciences et en génomique                        |
| Mohamed Ouaguenouni               | Olivier Spanjaard              | LIP6 | 130 | Critères et méthodes pour l'extension d'une relation d'ordre sur des éléments à des ensembles, et applications en élicitation et en optimisation |
| Hamed Rahimi                      | Bernd Amann                    | LIP6 | 130 | Sémantisation de corpus scientifiques à large échelle - Application à l'analyse interactive de l'évolution des sciences.                         |

## Liste complémentaire

| Candidat.e     | Encadrant.e.s                 | UMR                                  | ED  | Titre du projet de thèse  | Rang |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----|---|------|
| Mélina Verger  | Vanda Luengo                  | LIP6                                 | 130 | Analyse multi-critères de l'équité d'algorithmes de fouille de données éducatives             | 1    |
| Garance Martin | Andrea Pinna & Isabelle Bloch | LIP6                                 | 130 | Analyse d'images par des méthodes d'intelligence artificielle en radiologie interventionnelle | 2    |
| Romain Mériot  | Benoit Semelin                | LERMA                                | 127 | Machine Learning and the Cosmic Dawn  | 3    |
| Merwan El Asri | Julien Mozziconacci           | Structure et Instabilité des Génomes | 227 | Generation of genomic DNA sequences with GANs   | 4    |