PhD and Tenure track

Each year, 10 to 15 doctoral students defend their thesis at the Centre Borelli.

Thesis defended in 2024

PhD defense of Dimitri KERIVEN SERPOLLET

Title : Monitoring of the helicopter pilot's sensorimotor system and application to the prediction of mental workload
Supervision : P.-P Vidal , I. Bargiotas
Defended on 02/29/2024 Room R229

PhD defense of Daniel S. PELAEZ ZAPATA

Title: Beyond the Sea Surface: Exploring Ocean Wave Measurements From Multiple Perspectives
Supervision: F. Dias, V. Pakrashi
Defended on 02/06/2024 room 1B36

PhD defense of Sylvain COMBETTES

Title: Symbolic representations of time series
Supervision: L. Oudre, C. Truong
Defended 01/08/2024 (1B36 Room)

Thesis defended in 2023

PhD defense of Max DUNITZ

Title: Multi-Snapshot Inversion Technique for an Interferometric Earth-Observation Satellite
Supervision: M. Colom, J.-M. Morel
Defended 12/20/23 (1B26 Room)

PhD defense of Elyès OUERGHI

Title : Détection d'émissions de panaches de méthane par imagerie satellitaire
Supervision : G. Facciolo, T. Lauvaux
Defended 12/18/23 (room 1Z25)

PhD defense of Marina GARDELLA

Title : Détection automatique et en ligne de la falsification d'images et de vidéos par analyse du bruit.
Supervision : M. Colom, J.-M. Morel
Defended 12/18/23 (room 1Z34)

PhD defense of Adrien COURTOIS

Title : An in-depth study of the deep learning pipeline
Supervision : P. Arias, J.-M. Morel
Defended 12/15/23 à 15h00 (room 1B36)

PhD defense of Roland AKIKI

Title : Geometry and Precision in Sentinel-1 Processing for Interferometric Applications
Supervision : G. Facciolo, J.-M. Morel, R. Grandin
Defended 12/15/23 9h30 (Room 1B26)

PhD defense of Nicolas DE L'ESCALOPIER

Title : Inertial measurement units to evaluate the effect of Equino Varus Foot surgery on poststroke hemiparetic patients gait
Supervision : D. Ricard
Defended 12/08/2023 (Ecole du Val-de-Grâce)

PhD defense of Antoine SALMONA

Title : Transport of Probability Distributions across Different Euclidean Spaces
Supervision : A. Desolneux, J. Delon
Defended 12/06/2023 (salle du conseil, MAP5)

PhD defense of Antoine TADROS

Title : Statistical background modeling and applications in remote sensing
Supervision : R. Grompone von Gioi, S. Drouyer, J.-M. Morel
Defended 11/23/2023 (room 1Z25)

PhD defense of Ngoc Long NGUYEN

Title : Définition Haute-Précision d'en Haut: Avancement de la Super-Résolution des Images Satellitaires via Auto-Supervision
Supervision : G. Facciolo, P. Arias
Defended 10/20/2023 (room 1B26)

PhD defense of Julie LEDOUX

Title : Modularité et Désordre Intrinsèque : Dialogue Moléculaire de Protéines Archétypales avec leurs Partenaires Physiologiques
Supervision : L. Tchertanov
Defended 10/10/2023, (room 1B26)

PhD defense of Sylvain JUNG

Title : Analyse de la marche et de l'activité humaine dans des environnements libres
Supervision : L. Oudre et D. Ricard
Defended 03/22/23 (1B36 Room)

Thesis and Tenure track defended in 2022

PhD defense of Roger MARI

Title : Applications of multi-image remote sensing
Supervision : G. Facciolo, E. Meinhardt-Llopis
Defended 14/12/2022

PhD defense of Valentin VALLOIS

Title : Securing industrial internet of things architectures through Blockchain
Supervision : Ahmed Mehaoua, Osman Salem
Defense on 12/12/2022

PhD defense of Hafsa ER-ROUASSI

Titre : Plasticité fonctionnelle du système nerveux périphérique : étude de l'effet de la photobiomodulation et du venin d'abeille après section-suture du nerf facial chez la souris adulte
Direction...

PhD defense of Valéry DEWIL

Title : Practical video denoising and demosaicing with neural networks
Supervision : Gabriele Facciolo
Date of defense : 05/12/2022

PhD defense of Théo SAILLANT

Titre : Méthodes d'apprentissage automatique appliquées à l'analyse des signaux d'utilisations des grands calculateurs
Direction : Nicolas Vayatis, Mathilde Mougeot
Soutenance le 24/11/2022

PhD defense of Tina NIKOUKHAH

Titre : La vie secrète des images JPEG : détection de falsification via les traces de compression
Direction : Rafael Grompone, Jean-Michel Morel, Miguel Colom
Soutenance le 08/11/2022

PhD defense of Antoine MAZARGUIL

Direction : Nicolas Vayatis, Pierre-Paul Vidal
Defense : le 24/10/2022 en Salle des thèses
Title : Graph signal processing : locality, uncertainty principles and applications to neurophysiological...

PhD defense of Matéo CAMPOS

Direction : Stéphane Buffat
Soutenance : le 05/07/2022 en R229
Titre : Evaluation de l'autonomie des personnes à l'aide de dispositifs de type intelligence ambiante

Phd Defense of Mounir ATIQ

Direction : Nicolas Vayatis et Mathilde Mougeot
Soutenance : le 03/06/22 en 1B36
Titre : Monitoring des personnes âgées à partir de modèles d'arbres de décision en condition de variation de domaines...

Myrto LIMNIOS : Processus de Rang et Applications Statistiques en Grande Dimension

Direction : Nicolas Vayatis et Ioannis Bargiotas
Soutenance le 14/03/2022

Paul RIVERAIN : Integrating prior knowledge into unsupervised learning algorithms for urban transportation

Direction : Mohamed NADIF
Soutenance le 09/03/22

Alain DURMUS : Habilitation à diriger des recherches

Stochastic methods in statistics and machine learning: From stochastic approximation to Monte Carlo simulation.
Soutenance : 21/02/2022

Thesis defended in 2021

Eric HEULARD DE MONTIGNY : Thermo-hydro-dynamic consistency and stiffness in general compressible multiphase flows.

Directeur de thèse : Antoine Llor
Soutenance : 20/12/21

Maxence RATEAUX : Corrélations anatomopathologies-sensori-motrices dans les dysfonctions oculomotrices congénitales

Direction de thèse : Matthieu ROBERT et Dominique BREMOND-GIGNAC
Soutenance le 07/12/21

Quentin BAMMEY : Détection de falsification d'images

Directeurs de thèse : Rafael Grompone von Gioi et Jean-Michel Morel.
Soutenance : 06/12/21

Alice NICOLAI : Interpretable representations of human biosignals for individual longitudinal follow-up

Directeur de thèse : Stéphane Buffat
Soutenance : 22/11/21

Amir DIB : Apprentissage de motifs en grande dimension pour les séries symboliques

Directeurs de thèse : Nicolas Vayatis et Mathilde Mougeot
Soutenance le 11/10/21

Guillaume RICHARD : Transfer Learning for Temporal Data

Directeurs de thèse : Nicolas Vayatis et Mathilde Mougeot
Soutenance le 07/10/21

Etienne BOURSIER : Apprentissage séquentiel dans un environnement stratégique.

Directeur de thèse : Vianney Perchet
Soutenance le 30/09/21

Clément DUBOST : Modélisation des états de transition pendant l'anesthésie

Directeurs de thèse : Pierre-Paul Vidal et Nicolas Vayatis
Soutenance le 18/06/21

Ayman Rimah SAID : Sur le flot de l'équation d'Euler à surface libre

Directeur de Thèse : Thomas Alazard
Soutenance le 17/06/21

Christina KAISER-PAULIN : Schémas numériques améliorés pour l'advection scalaire, monotone et conservative : réduction de l'empreinte de maillage et du mouillage numérique

Directeur de Thèse : Antoine Llor
Soutenance : 04/05/21

Catherine MARTELLI : IRM structurelle et alcoolodépendance de type A. Étude longitudinale

Directeur de thèse : Dr Jean-Luc Martinot et Pr Amine Benyamina
Soutenance : 30/03/21

Aveline AOUIDAD: Conséquences développementales de la maltraitance infantile : de la résilienc à la psychopathologie. Exemple du trouble de personnalité borderline à l'adolescence

Directeurs de thèse : Dr Jean-Luc Martinot et le Pr David Cohen
Soutenance : 30/03/21

Jean POURROY : Calcul Haute Performance :caractérisation d'architectures et optimisation d'applications pour les futures générations de super calculateurs

Directeurs de thèse : Patrick Demichel et Christophe Denis
Soutenance : 26/03/21

Alexandre GOUPY : Une approche spectrale de la métamodélisation multi-échelle appliquée à la propagation acoustique

Direction : Didier LUCOR et Christophe MILLET
Soutenance : le 21/03/2021

Batiste LE BARS : Event detection and structure inference for graph vectors

Directeurs de thèse : Nicolas Vayatis
Soutenance : 29/01/21

Pierre HUMBERT : Tensors and graphs for multivariate signal analysis — application to neuroscience

Directeurs de thèse : N. Vayatis, L. Oudre, J. Audiffren
Soutenance : 22/01/2021