

Thèses et HDR

Chaque année, une douzaine de doctorants soutiennent leur thèse au Centre Borelli.

Thèses soutenues en 2024

Dimitri KERIVEN SERPOLLET : soutenance de thèse

Titre : Suivi du système sensorimoteur du pilote d'hélicoptère et application à la prédiction de la charge mentale
Direction : P.-P Vidal , I. Bargiotas
Soutenance le 29/02/2024 en R229

Daniel S. PELAEZ ZAPATA : Soutenance de thèse

Title: Beyond the Sea Surface: Exploring Ocean Wave Measurements From Multiple Perspectives
Supervision: F. Dias, V. Pakrashi
Soutenance le 06/02/2024 à 14h00 en 1B36

Sylvain COMBETTES : soutenance de thèse

Titre : Représentations symboliques de séries temporelles
Direction : L. Oudre, C. Truong
Soutenance le 08/01/2024 à 14h00 en 1B36

Thèses soutenues en 2023

Max DUNITZ : soutenance de thèse

Titre : Technique d'inversion simultanée de plusieurs clichés interférométrique d'un satellite d'observation de la Terre
Direction : M. Colom, J.-M. Morel
Soutenance le 20/12/23 à 16h00 en 1B26

Elyès OUERGHI : soutenance de thèse

Titre : Détection d'émissions de panaches de méthane par imagerie satellitaire
Direction : G. Facciolo, T. Lauvaux
Soutenance le 18/12/23 à 14h00 en 1Z25

Marina GARDELLA : soutenance de thèse

Titre : Détection automatique et en ligne de la falsification d'images et de vidéos par analyse du bruit.
Direction : M. Colom, J.-M. Morel
Soutenance le 18/12/23 à 11h00 en 1Z34

Adrien COURTOIS : soutenance de thèse

Titre : Une étude en profondeur de l'apprentissage profond
Direction : P. Arias, J.-M. Morel
Soutenance le 15/12/23 à 15h00 en 1B36

Roland AKIKI : Soutenance de thèse

Titre : Géométrie et Précision dans le Traitement de Sentinel-1 pour des Applications Interférométriques
Direction : G. Facciolo, J.-M. Morel, R. Grandin
Soutenance le 15/12/23 à 9h30 en 1B26 à l'ENS

Nicolas DE L'ESCALOPIER : Soutenance de Thèse

Titre : Évaluation par InertialoLocographie de l'impact de la chirurgie du Pied Varus Équin Spastique sur la démarche des patients hémiplegiques après Accident Vasculaire Cérébral
Direction : D...

Antoine SALMONA : Soutenance de thèse

Titre : Transport of Probability Distributions across Different Euclidean Spaces
Direction : A. Desolneux, J. Delon
Soutenance le 06/12/2023 en salle du conseil du MAP5

Antoine TADROS : soutenance de thèse

Titre : Modélisation statistique de fond et applications à la télédétection
Direction : R. Grompone von Gioi, S. Drouyer, J.-M. Morel
Soutenance le 23/11/2023 en 1Z25

Ngoc Long NGUYEN : soutenance de thèse

Titre : Définition Haute-Précision d'en Haut: Avancement de la Super-Résolution des Images Satellitaires via Auto-Supervision
Direction : G. Facciolo, P. Arias
Soutenance le 20/10/2023 en 1B26

Julie LEDOUX : soutenance de Thèse

Titre : Modularité et Désordre Intrinsèque : Dialogue Moléculaire de Protéines Archétypales avec leurs Partenaires Physiologiques
Direction : L. Tchertanov
Soutenance le 10/10/2023 en 1B26

Sylvain JUNG : soutenance de thèse

Titre : Analyse de la marche et de l'activité humaine dans des environnements libres
Direction : L. Oudre et D. Ricard
Soutenance le 22/03/23 en 1B36

Thèses et HDR soutenues en 2022

Roger MARI : soutenance de thèse

Titre : Applications de la télédétection multi-image
Direction : G. Facciolo, E. Meinhardt-Llopis
Soutenance le 14/12/2022

Valentin VALLOIS : Soutenance de thèse

Titre : Sécurisation des architectures d'objets connectés industriels à base de Blockchain
Direction : Ahmed Mehaoua, Osman Salem
Soutenance le 12/12/2022

Hafsa ER-ROUASSI : soutenance de thèse

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...

Valéry DEWIL : soutenance de thèse

Titre : Débruitage et dématricage concret de vidéos avec des réseaux de neurones.
Direction : Gabriele Facciolo
Soutenance le 05/12/2022

Théo SAILLANT : soutenance de thèse

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

Tina NIKOUKHAH : soutenance de thèse

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

Antoine MAZARGUIL : soutenance de thèse

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

Matéo CAMPOS : soutenance de thèse

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

Mounir ATIQ : Monitoring des personnes âgées à partir de modèles d'arbres de décision...

Direction : Nicolas Vayatis et Mathilde Mougeot
Soutenance : le 03/06/22 en 1B36

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

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

Thèses soutenues en 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

