

2024



Ecole doctorale AA

1. **Bastien SCHNITZLER** (AA/ISAE-ONERA EDyF & ENAC, Dir. J.-M. Moschetta, A. Drouin), "Optimisation de trajectoire pour véhicules légers longue endurance dans des écoulements instationnaires en présence d'obstacles, de danger diffus et d'incertitude", le 20 décembre 2024 [En savoir plus](#)
2. **Michele COLOMBO** (AA/ICA & ISAE-ONERA EDyF, Dir. J. Morlier, M. Bauerheim), "Identification de systèmes dynamiques aérospatiaux par réseaux des neurones à graphes", le 13 décembre 2024 [En savoir plus](#)
3. **Maëlys RUELLO** (AA/ISAE-ONERA MOIS & EDyF, Dir. S. Pernet, J.-P. Brazier), "Méthodes de propagation de type One-Way pour les équations de Navier-Stokes : vers le calcul des perturbations optimales", le 11 décembre 2024 [En savoir plus](#)
4. **Inês DA COSTA CARDOSO** (AA/ICA & ISAE-ONERA MOIS, Dir. C. Gogu, S. Dubreuil), "Méthodes d'approximation pour l'analyse et l'optimisation des systèmes multidisciplinaires partitionnés : application au couplage aéroélastique en conception avion", le 04 décembre 2024 [En savoir plus](#)
5. **Philippe FARJON** (AA/ISAE-ONERA MOIS & EDyF, Dir. J. Morio, N. Bertier), "Développement et mise en œuvre de méthodes d'optimisation sur des chambres de combustion aéronautiques fonctionnant à l'hydrogène", le 29 novembre 2024 [En savoir plus](#)
6. **Lisa-Marie MAZZOLO** (AA/ISAE-ONERA SCANR, Dir. X. Ferrières), "Étude et développement d'un outil efficace de simulation pour l'évaluation de SER : Application à la détection d'objets enfouis à partir de plates-formes aéroportées", le 25 novembre 2024 [En savoir plus](#)
7. **Brice MARTIN** (AA/ISAE-ONERA MOIS & EDyF, Dir. E. Rachelson, M. Bauerheim), "Apprentissage par renforcement profond pour l'atténuation de perturbations tourbillonnaires", le 22 novembre 2024 [En savoir plus](#)
8. **Juan Jesús TORRE TRESOLS** (AA/ISAE-ONERA DECISIO, Dir. F. Dehais, C. Chanel), "Le cerveau partiellement observable : Une étude exploratoire sur l'utilisation des processus décisionnels

de Markov partiellement observables en tant que cadre général pour les interfaces cerveau-machine", le 21 octobre 2024 [En savoir plus](#)

9. **Mélissa LANTELME** (AA/ISAE-ONERA EDyF & MOIS, Dir. F. Chedeveigne, N. Bartoli), "Modélisation des grandeurs aérothermodynamiques pariétales : application à la rentrée atmosphérique des lanceurs réutilisables", le 29 mai 2024 [En savoir plus](#)
10. **Min Nhat TO** (AA/ICA, Dir. V. Nassiet, E. Paroissien), "Mastic fonctionnalisé pour l'amélioration de la performance mécanique des assemblages boulonnés", le 04 avril 2024 [En savoir plus](#)
11. **Félix POLLET** (AA/ISAE-ONERA EDyF & ICA, Dir. J.-M. Moschetta, M. Budinger), "Conception optimale de drones électriques : une approche multidisciplinaire avec analyse des incertitudes, de la tolérance aux pannes et des impacts environnementaux", le 08 mars 2024 [En savoir plus](#)
12. **Matthieu VERDOUCQ** (AA/ENAC & CRCA, Dir. G. Theraulaz, G. Hattenberger), "Contrôle bio-inspiré des mouvements collectifs d'un essaim de drones et applications à des scénarios opérationnels", le 07 mars 2024 [En savoir plus](#)
13. **Éric RAZAFIMAHAZO** (AA/ISAE-ONERA MOIS & DECISIO, Dir. P. de Saqui-Sannes, R. Vingerhoeds), "Approche d'Ingénierie Système pour concevoir des systèmes multi-usages en mission à l'intérieur de bâtiments", le 29 février 2024 [En savoir plus](#)
14. **Vincent PROULX-CABANA** (AA/ICA & Polytechnique Montréal, Dir. G. Michon, E. Laurendeau), "Algorithmes non-linéaires rapides pour l'aéroélasticité d'ailes rotatives", le 19 janvier 2024 [En savoir plus](#)

Ecole doctorale EDSYS

1. **Marion ZANINOTTI** (EDYSS/ISAE-ONERA DECISIO, Dir. C. Lesire-Cabaniols, C. Chanel), "Planification en ligne de la stratégie de navigation pour un drone autonome en environnement urbain", le 12 décembre 2024 [En savoir plus](#)
2. **Ricardo DE OLIVEIRA VALENTE MORENO RODRIGUES** (EDSYS/ISAE-ONERA ACDC, Dir. D. Alazard, F. Sanfedino), "Modélisation, commande robuste et analyse de missions spatiales complexes, flexibles et non stationnaires", le 12 décembre 2024 [En savoir plus](#)
3. **Laetitia BORNES** (EDSYS/ISAE-ONERA DECISIO & ENAC, Dir. R. Vingerhoeds, C. Letondal), "Méthodes et outils systémiques concrets pour faire face à la complexité environnementale et les effets rebond pendant un processus de design ou de décision", le 12 décembre 2024 [En savoir plus](#)
4. **Franca SOMERS** (EDSYS/ISAE-ONERA ACDC, Dir. C. Roos, F. Sanfedino), "Nouveaux outils probabilistes pour améliorer la vérification et la validation des systèmes de contrôle spatiaux", le 29 novembre 2024 [En savoir plus](#)
5. **Maëlis LEFEBVRE** (EDSYS/ISAE-ONERA DECISIO, Dir. V. Peysakhovich, R. Roy), "Impact des environnements dynamiques et de la perspective visuelle sur la performance de téléopération : du laboratoire aux situations réelles", le 29 novembre 2024 [En savoir plus](#)
6. **Deborah CONFORTO NEDELMANN** (EDSYS/ISAE-ONERA DECISIO, Dir. J. Lacan, C. Chanel), "Vers le passage à l'échelle de l'allocation en ligne multi-agents multi-tâches", le 26 novembre 2024 [En savoir plus](#)
7. **Guido MAGNANI** (EDSYS/ISAE-ONERA ACDC, Dir. J.-M. Biannic, M. Cassaro), "Stratégies avancées pour le contrôle d'attitude des satellites avec contraintes d'actionnement et sujet à différentes sources de perturbations", le 25 novembre 2024 [En savoir plus](#)
8. **Morgan GAUTHIER** (EDSYS/ISAE-ONERA DECISIO, Dir. R. Vingerhoeds), "Déploiement haut niveau d'applications automobiles sur les architectures E/E futures", le 03 octobre 2024 [En savoir plus](#)

9. **Marcel HINSS** (*EDSYS/ISAE-ONERA DECISIO*, Dir. R. Roy), "Interaction humain/système de drones et facteurs humains : Prise en compte de l'estimation de l'état de fatigue d'un opérateur dans le design d'interactions adaptatives pour le contrôle de drones longue endurance", le 26 septembre 2024 [En savoir plus](#)
10. **William JUSSIAU** (*EDSYS/ISAE-ONERA ACDC*, Dir. P. Apkarian, F. Demourant), "Lois de commande pour le contrôle des écoulements oscillateurs", le 03 juillet 2024 [En savoir plus](#)
11. **David PLANAS ANDRÉS** (*EDSYS/ISAE-ONERA ACDC*, Dir. C. Döll, P. Pastor), "Qualités de vol, performance et optimisation d'un avion électrique à propulsion distribué", le 02 juillet 2024 [En savoir plus](#)
12. **Alberto FOSSA** (*EDSYS/ISAE-ONERA ACDC*, Dir. D. Alazard, E. Delande), "Propagation multi-fidélité d'incertitude orbitale en présence d'accélération stochastiques", le 14 février 2024 [En savoir plus](#)

Ecole doctorale GEETS

1. **Gaëtan ANTOINE** (*GEETS/ENAC & ISAE-ONERA OLIMPES*, Dir. C. Morlaas, R. Pascaud), "Conception d'antennes multi-bandes par impression 3D de diélectrique", le 16 décembre 2024 [En savoir plus](#)
2. **Lucas NICOLAS** (*GEETS/ISAE-ONERA OLIMPES*, Dir. T. Paulmier, M. Villemant), "Étude des mécanismes d'érosion ionique sur matériaux, application au cas de la propulsion électrique spatiale", le 29 novembre 2024 [En savoir plus](#)
3. **Antoine SALIH ALJ** (*GEETS/ISAE-ONERA OLIMPES*, Dir. V. Goiffon, P. Magnan), "Effets des radiations et propriétés électriques d'un capteur CCD-sur-CMOS à tranchées profondes actives pour l'imagerie haute-performance", le 25 novembre 2024 [En savoir plus](#)
4. **Marco BENFANTE** (*GEETS/ISAE-ONERA OLIMPES*, Dir. V. Goiffon), "Effets des radiations spatiales sur les photo-détecteurs infrarouges InGaAs", le 16 octobre 2024 [En savoir plus](#)
5. **Naomie DE MEJANES** (*GEETS/ISAE-ONERA OLIMPES & LAPLACE*, Dir. O. Pascal, R. Pascaud), "Étude numérique et expérimentale de l'influence de la plume d'un propulseur électrique sur les antennes microondes à bord d'un satellite miniature", le 08 octobre 2024 [En savoir plus](#)
6. **Ali JOUNI** (*GEETS/ISAE-ONERA OLIMPES*, Dir. V. Goiffon), "Effets des radiations spatiales sur les détecteurs CMOS à avalanche", le 04 septembre 2024 [En savoir plus](#)

Ecole doctorale MEGeP

1. **Léo WALTER** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. J. Fontane), "Étude expérimentale et théorique du mélange d'un jet léger ", le 20 décembre 2024 [En savoir plus](#)
2. **Baptiste EGRETEAU** , (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. F. Mery), "Contrôle de transition laminaire turbulent par aspiration pariétale à travers des matériaux poreux innovants ", le 20 décembre 2024 [En savoir plus](#)
3. **Ludovic TAGUEMA** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. F. Chedevergne), "Modélisation de l'intermittence en transition naturelle par équations de transport pour des applications aéronautiques ", le 17 décembre 2024 [En savoir plus](#)
4. **Gabriel BARREAU** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. G. Puigt, F. Alauzet), "Application d'une méthode semi-implicite couplée avec des outils d'adaptation de maillage anisotropique pour modéliser des arcs continus ", le 05 décembre 2024 [En savoir plus](#)
5. **Hugues PANTEL** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. X. Carbonneau, F. Falissard), "Modélisation aérodynamique d'hélices par des modèles body-force stationnaire et instationnaire", le 04 décembre 2024 [En savoir plus](#)

6. **Lisa FOURNIER** (MEGeP/ICA, Dir. G. Michon), "Identification du comportement dynamique des éléments non-structuraux couplés à une structure aérospatiale ", le 03 décembre 2024 [En savoir plus](#)
7. **Jean-Baptiste ORSATELLI** (MEGeP/ICA, Dir. F. Lachaud, E. Paroissien), "Méthodologie pour la prédiction de la tenue des réparations de structures composites aéronautiques par collage ", le 29 novembre 2024 [En savoir plus](#)
8. **Mario PLANAS ANDRES** (MEGeP/ICA, Dir. F. Lachaud, E. Paroissien), "Dimensionnement d'assemblages collés de pales d'éoliennes fabriquées en matériaux recyclables ", le 22 novembre 2024 [En savoir plus](#)
9. **Xavier FLETE** (MEGeP/ISAE-ONERA EDyF, Dir. N. Binder, Y. Bousquet), "Instabilités aérodynamiques menant un bi-compresseur centrifuge muni de diffuseurs lisses au régime de pompage ", le 18 septembre 2024 [En savoir plus](#)
10. **Thomas BERGIER** (MEGeP/ISAE-ONERA EDyF, Dir. L. Joly, S. Jamme), "Étude numérique de stratégies de contrôle de l'interaction choc/couche limite en présence d'effets de dérapage", le 26 juin 2024 [En savoir plus](#)
11. **Jesùs GARCIA PEREZ** (MEGeP/ICA & U. Michigan, Dir. G. Michon, B. Epureau), "Contrôle des instabilités dynamiques non linéaires à l'aide de la prédiction ", le 28 mai 2024 [En savoir plus](#)
12. **José ZAPATA USANDIVARAS** (MEGeP/ISAE-ONERA EDyF, Dir. B. Cuenot, A. Urbano), "Modèles de substitution basés sur des simulations aux grandes échelles et sur l'apprentissage profond pour la conception d'injecteurs de moteurs de fusée coaxiaux", le 14 mai 2024 [En savoir plus](#)
13. **Thomas DECKER** (MEGeP/ISAE-ONERA EDyF, Dir. J. Anthoine, R. Devillers, S. Gallier), "Agglomération de l'aluminium dans les propergols solides : étude des phénomènes physiques associés par ombroscopie et simulation numérique", le 04 avril 2024 [En savoir plus](#)
14. **Enrico STRAGIOTTI** (MEGeP/ICA, Dir. J. Morlier, F.-X. Irisarri), "Conception et optimisation de structures lattice modulaires pour des applications aérospatiales", le 27 mars 2024 [En savoir plus](#)
15. **Nikolay KIROV** (MEGeP/ISAE-ONERA EDyF, Dir. J.-L. Estivalezes), "Simulation numérique de l'écoulement air-huile dans une enceinte moteur", le 25 mars 2024 [En savoir plus](#)
16. **Sébastien GARCIA** (MEGeP/ISAE-ONERA EDyF, Dir. J. Anthoine), "Caractérisation granulométrique de sprays denses par imagerie laser", le 11 mars 2024 [En savoir plus](#)
17. **Thomas ALARY** (MEGeP/ISAE-ONERA EDyF, Dir. P. Trontin, P. Berthoumieu), "Etude de l'impact de gouttes surfondues sur une paroi", le 29 janvier 2024 [En savoir plus](#)
18. **Sebastian MILU-VAIDSEGAN** (MEGeP/ISAE-ONERA EDyF, Dir. P. Millan, M. Bellenoue), "Étude de l'influence de la multi-perforation de refroidissement sur l'interaction flamme/paroi", le 29 janvier 2024 [En savoir plus](#)
19. **Bastien DELACROIX** (MEGeP/ISAE-ONERA EDyF, Dir. P. Villedieu, C. Laurent), "Développement d'un modèle intégral avec transport d'une fonction couleur pour la simulation d'écoulements de films minces partiellement mouillants", le 22 janvier 2024 [En savoir plus](#)
20. **Boris AGUILAR** (MEGeP/ISAE-ONERA EDyF, Dir. P. Trontin, P. Delpech), "Etude expérimentale et modélisation numérique des phénomènes d'accrétion de particules de neige à l'origine de la formation d'accrétions sur des structures aéronautiques ou de génie civil ", le 19 janvier 2024 [En savoir plus](#)

Ecole doctorale MITT

1. **Gastón DE BONI ROVELLA** (MITT/ISAE-ONERA SCANR, Dir. J. Lacan, M. Benammar), "Solutions de décodage canal basées sur l'apprentissage automatique pour les communications de type machine-à-machine", le 13 décembre 2024 [En savoir plus](#)

2. **Valentin RITZENTHALER** (MITT/ISAE-ONERA SCANR, Dir. X. Ferrières, P. Cantin), "Stratégies de couplage des méthodes Compatible Discrete Operators appliquées aux équations de Maxwell dans le domaine temporel", le 10 décembre 2024 [En savoir plus](#)
3. **Iban GUINEBERT** (MITT/ISAE-ONERA MOIS, Dir. C. Pagetti, K. Delmas), "Méthodologie pour l'intégration d'IP de réseaux de neurones dans une puce avec une assurance de sureté", le 02 décembre 2024 [En savoir plus](#)
4. **César DEBEUNNE** (MITT/ISAE-ONERA SCANR, Dir. D. Vivet), "Navigation visuelle pour l'exploration de cavités volcaniques extraterrestres", le 25 novembre 2024 [En savoir plus](#)
5. **Anouck CHAN** (MITT/ISAE-ONERA MOIS, Dir. T. Polacsek, S. Roussel), "Co-conception d'un produit et de son système industriel : Une approche ingénierie des exigences pour l'aérospatial", le 13 novembre 2024 [En savoir plus](#)
6. **Damien GUIDOLIN-PINA** (MITT/ISAE-ONERA MOIS, Dir. M. Boyer), "Évaluation de performance pire-cas de niveau système en Network Calculus", le 13 novembre 2024 [En savoir plus](#)
7. **Iryna DE ALBUQUERQUE SILVA** (MITT/ISAE-ONERA MOIS, Dir. T. Carle, C. Pagetti), "Implémentation certifiable et efficace de réseaux de neurones sur des systèmes embarqués temps-réel critiques", le 16 juillet 2024 [En savoir plus](#)
8. **Kokou Michaelis DOTSE** (MITT/ISAE-ONERA MOIS, Dir. S. Pernet, V. Mouysset), "Création de maillages pour optimiser les performances de solveurs haute-précision pour la résolution d'équations aux dérivées partielles", le 12 juin 2024 [En savoir plus](#)
9. **Antoine AUBE** (MITT/ISAE-ONERA MOIS, Dir. T. Polacsek), "Comprendre la migration infonuagique : exigences et estimation des coûts d'exploitation", le 29 mai 2024 [En savoir plus](#)
10. **Paul TEMPLIER** (MITT/ISAE-ONERA MOIS, Dir. E. Rachelson, D. Wilson), "Synergies dans la recherche évolutionnaire de politiques connexionnistes", le 22 avril 2024 [En savoir plus](#)
11. **Timothé KRAUTH** (MITT/ISAE-ONERA MOIS, Dir. J. Morio, X. Olive), "Modèle génératif profond pour l'estimation de probabilité de collision en vol", le 05 avril 2024 [En savoir plus](#)
12. **Benjamin TRAULLE** (MITT/ISAE-ONERA SCANR, Dir. S. Bidon, D. Roque), "Techniques d'échantillonnage pour la déconvolution aveugle bayésienne", le 22 janvier 2024 [En savoir plus](#)
13. **Paul SAVES** (MITT/ISAE-ONERA MOIS, Dir. N. Bartoli, Y. Diouane), "Optimisation multi-disciplinaire en grande dimension pour l'éco-conception avion en avant-projet", le 19 janvier 2024 [En savoir plus](#)

Ecole doctorale SDU2E

1. **Martin GILLIER** (SDU2E/ISAE-ONERA PSI, Dir. D. Mimoun, S. Maurice), "Environnement acoustique de la surface de Mars : analyse des données des microphones de Perseverance et modélisation de la propagation du son ", le 12 novembre 2024 [En savoir plus](#)
2. **Solène GERIER** (SDU2E/ISAE-ONERA PSI, Dir. R. Garcia, R. Martin), "Étude et caractérisation de la haute atmosphère au moyen des ondes infrasonores acquises par des vols de ballons stratosphériques, et par inversion numérique ", le 23 octobre 2024 [En savoir plus](#)
3. **Kevin WALCARIUS** (SDU2E/ISAE-ONERA PSI, Dir. T. Dartigalongue, M. Chami), "Modélisation numérique et mise en œuvre expérimentale d'un prototype imageur laser 3D pour la visualisation de cibles immergées dans un milieu aquatique diffusant ", le 27 septembre 2024 [En savoir plus](#)
4. **Thierry GAUBERT** (SDU2E/ISAE-ONERA PSI, Dir. X. Briottet, S. Ustin), "Télédétection quantitative des traits foliaires des forêts tempérées à partir de mesures spectroscopiques", le 11 juin 2024 [En savoir plus](#)

5. **Killian ALEAU** (*SDU2E/ISAE-ONERA PSI*, Dir. R. Ceolato), "Développement d'un diffusiomètre supercontinuum pour la caractérisation spectro-polarimétrique des aérosols : application au problème de l'inversion des données lidar ", le 27 mai 2024 [En savoir plus](#)