

2023



Ecole doctorale AA

1. **Rémy CHARAYRON** (AA/ISAE-ONERA MOIS & ICA, Dir. N. Bartoli, J. Morlier), "Avancées en optimisation Bayésienne multi-fidélité pour la conception multi-disciplinaire de drone", le 05 décembre 2023 [En savoir plus](#)
2. **Maxime BARDOU** (AA/ISAE-ONERA DECISIO & ENAC, Dir. M. Causse, C. Letondal), "Modalités de collaboration à distance pour soutenir la conscience mutuelle dans un contexte d'opération monopilote", le 30 novembre 2023 [En savoir plus](#)
3. **Romain JAN** (AA/ISAE-ONERA EDyF & ENAC, Dir. J.-M. Moschetta, J.-P. Condomines), "Récupération d'énergie sur drone à voilure souple", le 16 octobre 2023 [En savoir plus](#)
4. **Erwan VIALA** (AA/ISAE-ONERA OLIMPES, Dir. L. Risser, N. Rivière), "Augmentation de la résolution latérale d'imageurs laser 3D par compressive sensing", le 09 octobre 2023 [En savoir plus](#)
5. **Anaïs CHAMBON** (AA/ICA & IRPHE, Dir. G. Michon, C. Eloy), "Analyse aéroélastique expérimentale et analytico-numérique de pales de rotor flexible", le 25 septembre 2023 [En savoir plus](#)
6. **Karl MONTALBAN** (AA/LAAS & ISAE-ONERA PSI, Dir. S. Lacroix, N. Rivière), "Perception LiDAR dans des Environnements Visuels Dégradés : Une Approche Probabiliste pour l'Analyse de la Dégradation et l'Inférence de la Visibilité", le 18 septembre 2023 [En savoir plus](#)
7. **Paolo GUARDABASSO** (AA/ISAE-ONERA ACDC, Dir. G. Casalis, S. Lizy-Destrez), "Étude de la dynamique et de l'environnement cislunaire pour la gestion des débris spatiaux", le 30 juin 2023 [En savoir plus](#)
8. **Sagar Shenoy MANIKAR** (AA/ISAE-ONERA MOIS & ACDC, Dir. P. de Saqui Sannes, E. Bénard), "Projection holistique de l'opérabilité d'avions en phase initiale de conception", le 06 avril 2023 [En savoir plus](#)
9. **Adrien ROUVIERE** (AA/ISAE-ONERA EDyF, Dir. S. Gratton, F. Méry), "Amélioration des modèles de tolérance de surface pour les couches limites en s'appuyant sur des outils d'intelligence artificielle", le 03 avril 2023 [En savoir plus](#)

10. **Vincenzo PALLADINO** (AA/ISAE-ONERA ACDC & MOIS, Dir. V. Budinger, N. Bartoli), "Méthode de conception pluridisciplinaire appliquée à un avion régional à faibles émissions", le 23 mars 2023 [En savoir plus](#)
11. **Oriol CHANDRE VILA** (AA/ICA & ISAE-ONERA EDyF, Dir. J. Morlier, N. Gourdain), "Développement d'une méthode rapide et robuste en aéroélasticité non-linéaire : application au calcul de rafale d'une aile d'avion souple", le 20 mars 2023 [En savoir plus](#)

Ecole doctorale EDSYS

1. **Samuel SQUILLACI** (EDSYS/ISAE-ONERA DECISIO, Dir. C. Pralet, S. Roussel), "Optimisation de plans de mission pour une constellation de satellites d'observation de la Terre", le 18 décembre 2023 [En savoir plus](#)
2. **Félix QUINTON** (EDSYS/ISAE-ONERA DECISIO, Dir. C. Lesire-Cabaniols, C. Grand), "Stratégies de Résolution Dynamique pour le Problème d'Allocation de Tâches Multi-Robots Favorisant la Connexité du Réseau de Communications", le 07 décembre 2023 [En savoir plus](#)
3. **Camille BLANCHARD** (EDSYS/ISAE-ONERA ACDC, Dir. C. Tessier, C. Saurel), "Méthodologie et outils formels pour la génération et l'analyse de scénarios prospectifs : application aux futurs possibles de l'aviation", le 07 décembre 2023 [En savoir plus](#)
4. **Patrice LABEDAN** (EDSYS/ISAE-ONERA DECISIO, Dir. F. Dehais, V. Peysakhovich), "Apports de la réalité virtuelle à la simulation de vol pour l'apprentissage du pilotage", le 19 septembre 2023 [En savoir plus](#)
5. **Vincent GUIBERT** (EDSYS/ENAC, Dir. J.-P. Condomines, J.-M. Biannic), "Modélisation Hybride Polynomiale Globale de l'Aérodynamique d'un Drone à Voilure Fixe en Décrochage", le 06 juillet 2023 [En savoir plus](#)
6. **Amath Waly NDIAYE** (EDSYS/ISAE-ONERA ACDC, Dir. J.-M. Biannic, M. Cassaro), "Synthèse et validation de lois de commande avancées pour un système de freinage d'avion civil au sol", le 03 juillet 2023 [En savoir plus](#)
7. **Giorgio ANGELOTTI** (EDSYS/ISAE-ONERA DECISIO, Dir. C. Chanel, N. Drougard), "Contributions à l'apprentissage par renforcement hors ligne avec prise en compte du risque : étude sur l'augmentation des données, sur la sélection des politiques et sur l'explicabilité", le 12 juin 2023 [En savoir plus](#)
8. **Sophia Karolina SALAS CORDERO** (EDSYS/ISAE-ONERA DECISIO, Dir. R. Vingerhoeds, M. Zolghardi), "Premières Phases de la Conception de Systèmes Complexes : Considérations d'Obsolescence du point de vue du MBSE", le 05 juin 2023 [En savoir plus](#)
9. **Xiaoqi XU** (EDSYS/ISAE-ONERA ACDC, Dir. R. Roy, N. Drougard), "À la recherche d'invariants dans les signaux électroencéphalographiques pour les interfaces cerveau-ordinateur", le 27 janvier 2023 [En savoir plus](#)
10. **Jordan MABBOUX** (EDSYS/ISAE-ONERA ACDC, Dir. V. Budinger, S. Delbecq), "Méthodologie de conception intégrée d'une chaîne propulsive et contrôle robuste d'un multicoptère électrique", le 11 janvier 2023 [En savoir plus](#)
11. **Fabio ARDIANI** (EDSYS/ISAE-ONERA ACDC, Dir. A. Janot, M. Benoussaad), "Contribution à l'identification paramétrique de modèles dynamiques : application à la robotique collaborative", le 10 janvier 2023 [En savoir plus](#)

Ecole doctorale GEETS

1. **Ségoène DINAND** (GEETS/ISAE-ONERA OLIMPES, Dir. V. Goiffon, O. Gravrand), "Effets de l'environnement radiatif spatial sur les détecteurs infrarouges", le 12 décembre 2023 [En savoir plus](#)

2. **Quentin PEYSSON** (*GEETS/ISAE-ONERA OLIMPES*, Dir. P. Sarrailh), "Modélisation 3D des conditions de déclenchement de décharges électrostatiques dans les composants spatiaux RF", le 24 novembre 2023 [En savoir plus](#)
3. **François VILLAMIZAR VAIMBOIS** (*GEETS/ISAE-ONERA OLIMPES*, Dir. A. Barka, C. Martel), "Métasurfaces éparses pour la furtivité électromagnétique et les systèmes antennaires reconfigurables", le 23 novembre 2023 [En savoir plus](#)
4. **Carla COSTA** (*GEETS/ISAE-ONERA OLIMPES*, Dir. T. Nuns, R. Cariou), "Étude du comportement des cellules solaires pérovskites aux irradiations protons et électrons", le 23 octobre 2023 [En savoir plus](#)
5. **Lucas NICOLLE** (*GEETS/ISAE-ONERA OLIMPES*, Dir. L. Garrigues, P. Sarrailh), "Modélisation multi-échelle du couplage électrostatique entre un propulseur plasma et les sous-systèmes d'un satellite tout électrique", le 10 février 2023 [En savoir plus](#)

Ecole doctorale MEGeP

1. **Yulia AKISHEVA** (*MEGeP/ICA*, Dir. Y. Gourinat), "Utilisation protectrice du régolithe pour l'exploration planétaire et lunaire", le 20 décembre 2023 [En savoir plus](#)
2. **Julien SABLON** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. L. Joly, J. Fontane), "Dynamique des tourbillons de sillage stratifiés radialement", le 19 décembre 2023 [En savoir plus](#)
3. **Maxime STUCK** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. F. Chedeveigne, M. Olazabal-Loumé), "Ablation d'un matériau de protection thermique en régime turbulent", le 12 décembre 2023 [En savoir plus](#)
4. **Florian GRANGER** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. J.-L. Estivalezes, L.-H. Dorey), "Modélisation de l'atomisation primaire d'oxygène liquide dans les flammes diphasiques des moteurs fusées à ergols liquides", le 11 décembre 2023 [En savoir plus](#)
5. **Quy Tung Linh VU** (*MEGeP/ICA & University of Texas Arlington (cotutelle internationale)*, Dir. F. Lachaud, A. Makeev, Y. Gourinat), "Des matériaux composites microstructurellement taillés améliorant la performance structurelle des avions de sustentation verticale", le 01 décembre 2023 [En savoir plus](#)
6. **Christopher GLASER** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. J. Anthoine, J. Hijlkema), "Développement d'une méthodologie basée sur des marches pour augmenter la vitesse de régression en propulsion hybride", le 29 novembre 2023 [En savoir plus](#)
7. **Xavier CHANTEUX** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. H. Deniau, O. Vermeersch), "Extension au régime hypersonique de la méthode des paraboles pour la prévision de la transition laminaire-turbulent dans le code elsA", le 24 novembre 2023 [En savoir plus](#)
8. **Antoine DUFAU**, (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. E. Piot, J. Marty), "Simulations de la transition laminaire-turbulent avec défilement de sillages dans les turbines basse-pression : application aux bulbes de décollement", le 27 octobre 2023 [En savoir plus](#)
9. **Antonio KANIADAKIS** (*MEGeP/ICA & QUARTZ*, Dir. P. Longère, J.-P. Crété), "Modélisation physico-numérique de la rupture des structures sous sollicitations sévères", le 23 octobre 2023 [En savoir plus](#)
10. **Christopher WINGEL** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. N. Binder, Y. Bousquet), "Évaluation de l'approche RANS pour l'étude des écoulements avec points chauds dans les turbines refroidies", le 08 septembre 2023 [En savoir plus](#)
11. **Lorenzo BYRDE** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. J. Anthoine, N. Pelletier), "Étude expérimentale de l'atomisation et de la combustion de prototypes de monergols verts ioniques pour une application à la propulsion satellite", le 19 juillet 2023 [En savoir plus](#)
12. **Dhanush VITTAL SHENOY** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. M. Jacob, T. Jardin), "Aéroacoustique des rotors à faibles nombres de Reynolds et de Mach", le 17 avril 2023 [En savoir plus](#)

13. **Elena QUERO GRANADO** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. J. Anthoine, J.-Y. Lestrade), "Développement d'un modèle 1,5-D de chambre de combustion d'un moteur hybride pour une application système", le 12 avril 2023 [En savoir plus](#)
14. **Samuel DELEU** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. J. Gressier, R. Gojon), "Propagation et interaction de chocs acoustiques : effets non-linéaires", le 06 avril 2023 [En savoir plus](#)
15. **Pietro LI VOLSI** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. J.-M. Moschetta, T. Jardin), "Optimisation aéroacoustique de rotors de micro-drones isolés", le 04 avril 2023 [En savoir plus](#)
16. **Alexis ANDRE** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. P. Villedieu, A. Boucher), "Modélisation de la formation et de l'évolution des suies dans les foyers aéronautiques", le 23 mars 2023 [En savoir plus](#)
17. **Pierre SEIZE** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. G. Puigt, L. Matuszewski), "Méthodologies permettant l'obtention efficace de solutions multi-physiques stationnaires pour des applications en énergétique", le 13 mars 2023 [En savoir plus](#)
18. **Francesco SCARANO** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. X. Carbonneau, M. Jacob), "Etude expérimentale de la couche limite turbulente sur des cavités circulaires", le 20 février 2023 [En savoir plus](#)
19. **Thomas JAROSLAWSKI** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. J.-M. Moschetta, M. Forte), "Croissance des perturbations dans les bulles de séparation laminaire", le 06 février 2023 [En savoir plus](#)
20. **Fanny GANT** (*MEGeP/ICA*, Dir. P. Longère), "Etude expérimentale et numérique de la fragmentation d'anneaux métalliques en expansion radiale dynamique", le 13 janvier 2023 [En savoir plus](#)
21. **Xavier CADIOT** (*MEGeP/ICA*, Dir. G. Michon, L. Sanches), "Couplage dynamique non-linéaire entre la structure principale d'un satellite et le harnais", le 06 janvier 2023 [En savoir plus](#)

Ecole doctorale MITT

1. **Matthieu PETROU** (*MITT/ENAC Lab*, Dir. E. Lochin, M. Royer), "Collection de données et analyse de la qualité d'expérience utilisateur des systèmes de communication par satellite", le 06 décembre 2023 [En savoir plus](#)
2. **Baptiste POLLIEN** (*MITT/ISAE-ONERA MOIS*, Dir. X. Thirioux), "Vérification formelle du fonctionnement d'un autopilote : Analyse statique et Génération de code vérifiée", le 16 novembre 2023 [En savoir plus](#)
3. **Arthur CLAVIERE** (*MITT/ISAE-ONERA MOIS*, Dir. C. Pagetti, E. Asselin), "Vérification de la sûreté des systèmes basés réseaux de neurones s'appuyant sur les méthodes formelles", le 17 juillet 2023 [En savoir plus](#)
4. **Marie CHIRON**, (*MITT/ISAE-ONERA MOIS*, Dir. J. Morio, S. Dubreuil), "Estimation de probabilité de défaillance et de sa sensibilité locale dans un espace elliptique standard de grande dimension", le 04 juillet 2023 [En savoir plus](#)
5. **Cyril LOUIS-STANISLAS** (*MITT/ENAC & ISAE-ONERA SCANR*, Dir. E. Lochin, J. Radzick), "Vers une utilisation des réseaux publics pour les communications aéronautiques liées à la sûreté", le 10 mai 2023 [En savoir plus](#)
6. **Justin CANO** (*MITT/ISAE-ONERA SCANR & Polytechnique Montréal (cotutelle internationale)*, Dir. E. Chaumette, G. Pagès, J. Le Ny), "Optimisation de la localisabilité des systèmes multi-robots et applications au positionnement par Ultra-Large Bande", le 18 avril 2023 [En savoir plus](#)
7. **Ombeline AÏELLO** (*MITT/ISAE-ONERA MOIS*, Dir. P. de Saqui-Sannes, O. Poitou), "Validation anticipée de conceptions de systèmes par une approche d'ingénierie conjointe basée modèles et optimisation", le 13 avril 2023 [En savoir plus](#)

8. **Florent FERIOL** (*MITT/ISAE-ONERA SCANR*, Dir. D. Vivet, Y. Watanabe), "Détection de contextes environnementaux par analyse des données GNSS pour une navigation adaptative robuste", le 13 avril 2023 [En savoir plus](#)
9. **Victor PERRIER** (*MITT/ENAC & IRIT*, Dir. E. Lochin, J.-Y. Tourneret), "Mécanisme de contrôle de congestion LEO/GEO basé sur l'apport des sciences cognitives", le 16 mars 2023 [En savoir plus](#)
10. **Hamza BOURBOUH** (*MITT/ENAC*, Dir. P.-L. Garoche, G. Brat), "Compilation et vérification formelle de modèles à base d'automates et de flots de données pour les systèmes critiques", le 16 mars 2023 [En savoir plus](#)
11. **Yi DING** (*MITT/ISAE-ONERA SCANR*, Dir. E. Chaumette, G. Pagès), "Navigation GNSS robuste et adaptative d'un rover évoluant dans des environnements difficiles", le 14 mars 2023 [En savoir plus](#)
12. **Corentin LUBEIGT** (*MITT/ISAE-ONERA SCANR*, Dir. E. Chaumette, L. Lestarquit), "Traitement du signal pour la télédétection par GNSS", le 14 février 2023 [En savoir plus](#)
13. **David BERTOIN** (*MITT/ISAE-ONERA MOIS*, Dir. E. Rachelson, S. Gerchinovitz), "Représentations pour la généralisation en apprentissage par renforcement", le 13 février 2023 [En savoir plus](#)
14. **Thomas BECK** (*MITT/ISAE-ONERA MOIS*, Dir. F. Boniol, L. Maillet, J. Ermont), "Évaluation et analyse d'applications Linux sur processeur multi-cœur en environnement spatial", le 17 janvier 2023 [En savoir plus](#)

Ecole doctorale SDU2E

1. **Rollin GIMENEZ** (*SDU2E/ISAE-ONERA PSI*, Dir. S. Fabre, A. Elger), "Exploitation de données optiques multimodales pour la cartographie des espèces végétales suivant leur sensibilité aux impacts anthropiques", le 20 décembre 2023 [En savoir plus](#)
2. **Maxime PINSON** (*SDU2E/ISAE-ONERA PSI*, Dir. S. Bourdarie), "Étude de la réponse temporelle de la signature d'une particule ionisante sur un moniteur de radiation en environnement spatial : méthode d'identification des particules mises en jeu", le 11 décembre 2023 [En savoir plus](#)
3. **Mahmoud AL NAJAR** (*SDU2E/LEGOS*, Dir. R. Almar), "Modélisation de l'évolution côtière par l'apprentissage automatique", le 30 novembre 2023 [En savoir plus](#)
4. **Romain THOREAU** (*SDU2E/ISAE-ONERA PSI*, Dir. X. Briottet, L. Risser), "Segmentation sémantique d'images hyperspectrales aéroportées (0.4 - 2.5 µm) pour la cartographie des surfaces imperméabilisées à l'échelle d'une métropole", le 20 novembre 2023 [En savoir plus](#)
5. **Baptiste PINOT** (*SDU2E/ISAE-ONERA PSI*, Dir. D. Mimoun), "Étude du bruit sismique martien mesuré par le sismomètre SEIS de la mission InSight", le 20 octobre 2023 [En savoir plus](#)
6. **Arnaud CERBELAUD** (*SDU2E/ISAE-ONERA PSI*, Dir. X. Briottet), "Télédétection des inondations pluviales à l'aide d'imagerie satellite et d'apprentissage statistique pour l'évaluation de modèles de susceptibilité au ruissellement intense pluvial", le 13 juin 2023 [En savoir plus](#)
7. **Matthieu DELUZET** (*SDU2E/ISAE-ONERA PSI*, Dir. S. Fabre, X. Briottet), "Cartographie des espèces d'une forêt par combinaison de données optiques multimodales", le 04 avril 2023 [En savoir plus](#)
8. **Nicolas NESME** (*SDU2E/ISAE-ONERA PSI*, Dir. P.-Y. Foucher), "Imagerie spectrale satellitaire pour l'observation des émissions anthropiques de gaz atmosphérique à haute résolution spatiale", le 19 janvier 2023 [En savoir plus](#)

