

2021



Ecole doctorale AA

1. **Salma EL IDRISSE ESSEBTEY** (AA/ISAE-ONERA SCANR & CESBIO, Dir. P. Borderies, L. Villard), "Apport des séries temporelles multifréquences issues du diffusiomètre sur tour TropiScat-2 : applications en télédétection radar des forêts tropicales et à la mission spatiale BIOMASS", le 15 décembre 2021 [En savoir plus](#)
2. **Narjes KANDIL** (AA/ISAE-ONERA MOIS & Rennes Business School, Dir. O. Battaïa, R. Hammami), "Internalisation vs. externalisation de la production avec prise en compte des considérations économiques, environnementales et sociales : application au secteur aéronautique", le 10 décembre 2021 [En savoir plus](#)
3. **Quentin CHENOT** (AA/ISAE-ONERA CSDV, Dir. X. de Boissezon, S. Scannella), "Prédire et améliorer la performance humaine lors de tâches complexes", le 09 décembre 2021 [En savoir plus](#)
4. **Marc SCHOULER** (AA/ISAE-ONERA EDyF & IMB, Dir. L. Mieussens, Y. Préveraud), "Modélisation des écoulements en régime hypersonique raréfié : application aux satellites à très basse orbite et aux objets en phase de rentrée atmosphérique", le 07 décembre 2021 [En savoir plus](#)
5. **Rebaï SORET** (AA/ENAC Lab & ISAE-ONERA CSDV, Dir. C. Hurter, V. Peysakhovich), "Paradigme de Posner du laboratoire au monde réel : orientation de l'attention en espace avant et arrière", le 19 novembre 2021 [En savoir plus](#)
6. **Uygar KARABAS** (AA/ENAC Lab, Dir. M. Salaun), "Inférence de la réfraction troposphérique par méthodes d'optimisation", le 04 novembre 2021 [En savoir plus](#)
7. **Jawhar CHEBBI** (AA/ISAE-ONERA CSDV, Dir. E. Chaumette, Y. Brière), "Contrôle des drones multi-rotor sous-actionnés en conditions aérodynamiques perturbées. Contribution à la robustification des lois de commande dans le cadre d'une application industrielle", le 26 octobre 2021 [En savoir plus](#)

8. **Laurent BEAUREGARD** (AA/ICA & ISAE-ONERA CSDV, Dir. J. Morlier, S. Lizy-Destrez), "Approche systématique de la conception d'un véhicule d'ascension opérant entre la surface de la Lune et une station spatiale en orbite cis-lunaire", le 12 juillet 2021 [En savoir plus](#)
9. **Thiago VASCONCELLOS BIRRO** (AA/ICA, Dir. F. Lachaud, M. Aufray), "Prédiction de la rupture adhésive des assemblages collés de substrats métalliques", le 08 juillet 2021 [En savoir plus](#)
10. **Sara ALAOUI-SOSSE** (AA/Laboratoire d'Aérodynamique et ISAE-ONERA CSDV, Dir. P. Durand, P. Pastor), "Qualification de deux avions sans pilote (drones) équipés pour l'observation du vent et de la turbulence dans la couche limite atmosphérique", le 20 mai 2021 [En savoir plus](#)
11. **Claudia FERNANDEZ-ESCUADERO** (AA/ICA et Polytechnique Montréal, Dir. G. Michon, A. Ross), "Contrôle passif des instabilités aéroélastiques des ailes d'avion par ajout d'oscillateurs non linéaires", le 07 mai 2021 [En savoir plus](#)
12. **Paolo PANICCUCCI** (AA/ISAE-ONERA MOIS & CSDV, Dir. F. Simatos, E. Zenou), "Navigation basée vision autonome et reconstruction de forme d'un astéroïde inconnu pendant la phase d'approche", le 31 mars 2021 [En savoir plus](#)
13. **Corinne BIEDER** (AA/ENAC, Dir. P. Senac), "La sécurité doit-elle disparaître pour progresser ? Le cas du SGS et ses origines", le 17 mars 2021 [En savoir plus](#)
14. **Anthea COMELLINI** (AA/ICA & ISAE-ONERA CSDV, Dir. C. Espinosa, E. Zenou), "Rendez-vous autonomes basés vision avec cibles non coopératives", le 28 janvier 2021 [En savoir plus](#)
15. **Yankuan LIU** (AA/ICA, Dir. P. Lours), "Durabilité des revêtements de barrière thermique pulvérisé au plasma atmosphérique dopés aux terres rares pour le diagnostic thermique et structurel", le 20 janvier 2021 [En savoir plus](#)

Ecole doctorale EDSYS

1. **Gaganpreet SINGH** (EDSYS/ISAE-ONERA CSDV, Dir. C. Chanel, R. Roy), "Utilisation de l'informatique physiologique et du partage adaptatif des tâches pour améliorer la performance de l'opérateur humain en interaction avec des drones", le 03 décembre 2021 [En savoir plus](#)
2. **Sovenna THAI** (EDSYS/ISAE-ONERA CSDV, Dir. C. Roos, S. Theodoulis), "Algorithmes de contrôle en vol avancés avec compensation anti-windup pour des systèmes aérospatiaux variant rapidement dans le temps", le 25 novembre 2021 [En savoir plus](#)
3. **Anthony BOURDELLE** (EDSYS/ISAE-ONERA CSDV, Dir. J.-M. Biannic, L. Burlion), "Modélisation et compensation des ballottements d'ergols pour l'amélioration du contrôle d'attitude des engins spatiaux", le 28 septembre 2021 [En savoir plus](#)
4. **Emmanuel BLAZQUEZ** (EDSYS/ISAE-ONERA CSDV, Dir. S. Lizy-Destrez, J. Bordeneuve-Guibé), "Optimisation des opérations de rendez-vous et conception GNC pour les opérations de proximité sur une orbite Cislunaire NRHO", le 25 juin 2021 [En savoir plus](#)
5. **Sébastien PIEDADE** (EDSYS/ISAE-ONERA CSDV, Dir. C. Lesire-Cabaniols, G. Infantes), "Synthèse de plans conditionnels pour la décision dans l'incertain", le 05 mai 2021 [En savoir plus](#)

Ecole doctorale GEETS

1. **Carlos David MORALES PENA** (GEETS/ENAC Lab, Dir. A. Chabory, R. Pascaud), "Antennes compactes à base de technologie additive répondant à des contraintes en rayonnement pour drones et nanosatellites", le 07 décembre 2021 [En savoir plus](#)
2. **Maxime LEVILLAYER** (GEETS/LAAS, Dir. G. Almuneau, L. Artola), "Développement de cellules solaires InGaAsN et caractérisation de leur dégradation en environnement radiatif spatial", le 26 novembre 2021 [En savoir plus](#)

3. **Thomas MIRAGLIO** (*GEETS/ISAE-ONERA OLIMPES*, Dir. X. Briottet, S. Ustin), "Estimation de traits de végétation de canopées ouvertes méditerranéennes par télédétection hyperspectrale", le 07 octobre 2021 [En savoir plus](#)
4. **Sandra SALGADO** (*GEETS/ISAE-ONERA OLIMPES*, Dir. X. Briottet), "Correction atmosphérique d'acquisitions hyperspectrales [0.4 - 2.5 μm] en présence de nuages », le 23 juillet 2021 [En savoir plus](#)
5. **Célestin DOYEN** (*GEETS/ISAE-ONERA OLIMPES*, Dir. P. Magnan, O. Marcelot), "Caractérisations électriques innovantes de capteurs d'image CMOS à l'aide de structures de test", le 23 juin 2021 [En savoir plus](#)
6. **Pierre TOURON** (*GEETS/ISAE-ONERA OLIMPES*, Dir. P. Magnan, C. Virmontois), "Développement et caractérisation d'un registre à transfert de charge CMOS pour application en imagerie", le 27 mai 2021 [En savoir plus](#)
7. **Federico PACE** (*GEETS/ISAE-ONERA OLIMPES*, Dir. P. Magnan), "Développement d'une méthode pour modéliser, caractériser et atténuer la sensibilité à la lumière parasite dans les imageurs CMOS à obturation globale", le 21 janvier 2021 [En savoir plus](#)

Ecole doctorale MEGeP

1. **Yohan COSQUER** (*MEGeP/ICA*, Dir. P. Longère, O. Pantalé), "Recherche et optimisation de solutions technologiques de protection balistique par corrélation expérience-simulation", le 16 décembre 2021 [En savoir plus](#)
2. **Yann MARCHENAY** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. F. Chedevergne, M. Olazaballoumé), "Modélisation de la turbulence en présence de rugosité et de soufflage en régime hypersonique", le 16 décembre 2021 [En savoir plus](#)
3. **Benjamin ORDONNEAU** (*MEGeP/ICA*, Dir. M. Salaün, E. Paroissien), "Méthodologie pour la simulation rapide et fiable de structures collées multi-couches sous sollicitation dynamique", le 14 décembre 2021 [En savoir plus](#)
4. **Laura ROLANDI** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. L. Joly, T. Jardin), "Stabilité des écoulements compressibles à bas nombre de Reynolds ", le 13 décembre 2021 [En savoir plus](#)
5. **Romain OLIVANTI** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. N. Gourdain, F. Gallard), "Optimisation multi-fidélité de forme aérodynamique pour de multiples conditions d'opérations par la méthode adjointe souple", le 07 décembre 2021 [En savoir plus](#)
6. **Maxime PERINI** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. N. Binder, Y. Bousquet), "Etude de l'écoulement dans les cavités en sommet de roue mobile de turbine basse pression", le 03 décembre 2021 [En savoir plus](#)
7. **Bastien CADIOU** (*MEGeP/ICA*, Dir. G. Michon, C. Stephan), "Protection de structures soumises à des sollicitations dynamiques à l'aide d'un absorbeur non-linéaire", le 22 octobre 2021 [En savoir plus](#)
8. **Romain GUELOU** (*MEGeP/ICA*, Dir. F. Eyma, A. Cantarel), "Caractérisation statique et dynamique de tubes en bois pour des applications de crash", le 01 octobre 2021 [En savoir plus](#)
9. **Romain PAYSANT** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. P. Millan), "Prédiction de l'impact thermique des gaz d'échappement moteurs d'hélicoptères (phénoménologie, modélisation numérique et validation expérimentale)", le 09 septembre 2021 [En savoir plus](#)
10. **Gonzalo SAEZ MISCHLICH** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. X. Carbonneau), "Méthodes d'ordre élevé pour des maillages non structurés et glissants", le 30 juin 2021 [En savoir plus](#)

11. **Amaury AWES-CHEYNIS** (*MEGEP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. X. Carbonneau, G. Dufour), "Étude de l'effet d'une distorsion instationnaire sur l'opérabilité d'une soufflante à très fort taux de dilution", le 23 juin 2021 [En savoir plus](#)
12. **Daniel DIAZ-ARRIBA** (*MEGEP/ISAE-ONERA EDyF & PPrime*, Dir. N. Gourdain, L. David), "Etudes d'aile battante déformable pour le vol en sustentation", le 01 juin 2021 [En savoir plus](#)
13. **Pierre LAVOIE** (*MEGEP/ISAE-ONERA EDyF et Polytechnique Montréal*, Dir. P. Villedieu, E. Laurendeau), "Méthode de frontières immergées pour la modélisation du givrage en vol des aéronefs", le 06 mai 2021 [En savoir plus](#)
14. **Florian HERMET** (*MEGEP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. N. Binder, J. Gressier), "Simulation des transitoires violents et écoulements pulsés dans des turbines", le 21 janvier 2020 [En savoir plus](#)
15. **Lorenzo LANZILOTTA** (*MEGEP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. G. Le Besnerais), "Application de la BOS3D à l'étude des instationnarités de jets chauds et sous-détendus", le 13 janvier 2021 [En savoir plus](#)

Ecole doctorale MITT

1. **Ronan CRANNY** (*MITT/ISAE-ONERA MOIS*, Dir. X. Ferrières, T. Volpert), "Étude d'une méthode hybride volumes finis / différences finies et d'un modèle de fils minces obliques pour des applications de compatibilité électromagnétique", le 16 décembre 2021 [En savoir plus](#)
2. **François LAMOTHE** (*MITT/ISAE-ONERA MOIS*, Dir. A. Haït, E. Rachelson), "Le problème de flot insécable : application à la gestion des communications d'une constellation de satellites", le 29 novembre 2021 [En savoir plus](#)
3. **Sana IKLI** (*MITT/ENAC & ISAE-ONERA MOIS*, Dir. M. Mongeau, E. Rachelson), "Méthodes exactes et heuristiques pour l'ordonnancement des atterrissages d'avions", le 12 juillet 2021 [En savoir plus](#)
4. **Gabriel SARAZIN** (*MITT/ISAE-ONERA MOIS*, Dir. J. Morio), "Analyse de sensibilité fiabiliste en présence d'incertitudes épistémiques introduites par les données d'apprentissage", le 27 mai 2021 [En savoir plus](#)
5. **Valentin LE MIRE** (*MITT/ISAE-ONERA SCANR*, Dir. X. Boulanger), "Modélisation de la propagation Terre-Espace en bande Ka dans les zones tropicales et équatoriales", le 10 mai 2021 [En savoir plus](#)
6. **Nathanael SENFELDER** (*MITT/ISAE-ONERA MOIS*, Dir. C. Pagetti, J. Brunel), "Analyse et contrôle des interférences liées à la cohérence de cache dans les multi-cœurs COTS", le 31 mars 2021 [En savoir plus](#)
7. **Priyanka DAS** (*MITT/ISAE-ONERA SCANR*, Dir. E. Chaumette, S. Bonnabel), "Limites des performances de synchronisation des récepteurs GNSS", le 30 mars 2021 [En savoir plus](#)
8. **Emir HRUSTIC** (*MITT/ISAE-ONERA SCANR*, Dir. E. Chaumette, D. Vivet), "De l'analyse visuelle à l'analyse sémantique pour la navigation autonome de véhicules", le 05 mars 2021 [En savoir plus](#)
9. **Nadir-Alexandre MESSAI** (*MITT/ISAE-ONERA MOIS*, Dir. S. Pernet), "Méthode de Galerkin discontinu pour le calcul auto-adaptatif en équation intégrale acoustique", le 08 février 2021 [En savoir plus](#)
10. **Steven MERCIER** (*MITT/ISAE-ONERA SCANR*, Dir. S. Bidon, D. Roque), "Modélisation et traitement de l'interférence dans les récepteurs radar exploitant des signaux de communication OFDM", le 05 janvier 2021 [En savoir plus](#)

Ecole doctorale SDU2E

1. **Nicolas COMPAIRE** (*SDU2E/ISAE-ONERAPSI*, Dir. R. Garcia, M. Calvet), "Interférométrie Sismique appliquée aux données du sismomètre SEIS à bord de la mission NASA Discovery InSight : Structure crustale et suivi temporel", le 06 décembre 2021 [En savoir plus](#)