

2022



Ecole doctorale AA

1. **Samuel KIERSZBAUM** (AA/ENAC, Dir. T. Klein, P. Senac), "Text mining sur rapports d'occurrences en aviation", le 14 décembre 2022 [En savoir plus](#)
2. **Thomas PLANES** (AA/ISAE-ONERA ACDC & EDyF, Dir. V. Pommier-Budinger, S. Delbecq), "Du dimensionnement de systèmes et d'architectures en conception avion à la simulation de scénarios prospectifs durables pour le transport aérien", le 09 décembre 2022 [En savoir plus](#)
3. **Ilyes MOUFID** (AA/ISAE-ONERA EDyF & MOIS, Dir. E. Piot, D. Matignon), "Étude théorique et modélisation numérique du comportement acoustique des milieux poreux rigides en régime temporel", le 06 décembre 2022 [En savoir plus](#)
4. **Valérien PALANQUE** (AA/ISAE-ONERA ACDC, Dir. V. Pommier, L. Bennani), "Conception de systèmes de dégivrage électromécaniques résonants à faible consommation", le 28 novembre 2022 [En savoir plus](#)
5. **Alice MARTIN** (AA/ENAC, Dir. S. Conversy, M. Magnaudet), "Concepts et outil pour l'informatique de l'interaction", le 24 novembre 2022 [En savoir plus](#)
6. **Edouard DURIEZ** (AA/ICA, Dir. J. Morlier, C. Azzaro-Pantel), "Combiner l'éco-conception et l'optimisation topologique multi-échelle pour des structures micro-architecturées imprimées 3D", le 23 septembre 2022 [En savoir plus](#)
7. **Clément RUDEL** (AA/ISAE-ONERA MOIS, Dir. S. Pernet, J.-P. Brazier), "Equations one-way pour la propagation d'ondes en écoulements complexes", le 09 septembre 2022 [En savoir plus](#)
8. **Gaspard BERTHELIN** (AA/ICA & ISAE-ONERA MOIS, Dir. M. Salaün, S. Dubreuil), "Optimisation multidisciplinaire et réduction d'ordre de modèle", le 22 juin 2022 [En savoir plus](#)
9. **Emmeline FAÏSSE** (AA/ICA & ISAE-ONERA ACDC, Dir. J. Morlier, D. Alazard), "Conception intégrée de structure et de lois de contrôle pour un contrôle actif du flottement", le 10 juin 2022 [En savoir plus](#)

10. **Sabrina ZIRI** (*MEGeP/ICA*, Dir. C. Mabru, A. Hor), "Effet combiné des propriétés de poudres et des paramètres du procédé sur les propriétés mécaniques de l'acier inoxydable 316L produit par fusion laser sur lit de poudre", le 23 mai 2022 [En savoir plus](#)
11. **Yohann CONSTANS** (*AA/ISAE-ONERA OLIMPES*, Dir. X. Briottet, Y. Deville), "Fusion de données hyperspectrales et panchromatiques dans le domaine réflectif", le 19 avril 2022 [En savoir plus](#)
12. **Nicolas PERRON** (*AA/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. M. Balat-Pichelin, Y. Prévereaud), "Modélisation de la dégradation thermo-structurale des débris spatiaux durant la rentrée atmosphérique", le 14 avril 2022 [En savoir plus](#)
13. **Béatrice FRAGGE** (*AA/LAPLACE*, Dir. J. Sokoloff, O. Rouzaud), "Allumage d'une chambre de combustion par retournement temporel micro-onde", le 17 mars 2022 [En savoir plus](#)
14. **Emilie ROBERT** (*AA/ISAE-ONERA OLIMPES & IRBA*, Dir. P. Magnan, J. Plantier), "Etude de la chaîne de la vision indirecte pour applications à faibles erreurs colorimétriques", le 08 mars 2022 [En savoir plus](#)

Ecole doctorale EDSYS

1. **Balita RAKOTONARIVO** (*EDSYS/ENAC & ISAE-ONERA ACDC*, Dir. S. Conversy, N. Drougard), "Interactions humain-machine maximisant la sécurité lors de la préparation des missions de drones : cas de la catégorie d'exploitation spécifique", le 14 décembre 2022 [En savoir plus](#)
2. **Erwan KASSARIAN** (*EDSYS/ISAE-ONERA ACDC*, Dir. D. Alazard, F. Sanfedino), "Modélisation LFT des systèmes multi-corps flexibles. Application au co-design mécanique / contrôle de ligne de visée pour les ballons stratosphériques", le 07 novembre 2022 [En savoir plus](#)
3. **Yannick MIGLIORINI** (*EDSYS/ISAE-ONERA DECISIO*, Dir. F. Dehais, J.-P. Imbert), "Conception de contremesures pour réduire les états d'attention délétères dans le contrôle du trafic aérien", le 14 septembre 2022 [En savoir plus](#)
4. **Sofiane KRAIEM** (*EDSYS/ISAE-ONERA ACDC*, Dir. M. Rognant, Y. Brière), "Développement de lois de pilotage pour le service en orbite", le 16 mai 2022 [En savoir plus](#)
5. **Marvin STANCZAK** (*EDSYS/ISAE-ONERA ACDC*, Dir. C. Pralet, V. Vidal), "Optimisation du routage de guides d'onde pour un satellite de télécommunications", le 04 avril 2022 [En savoir plus](#)
6. **Ruohao ZHANG** (*EDSYS/ENAC*, Dir. N. Larrieu, J.-P. Condomines), "Détection d'intrusion dans une flotte de drones", le 18 janvier 2022 [En savoir plus](#)
7. **Juan José MONTERO JIMENEZ** (*EDSYS/ISAE ONERA DECISIO*, Dir. R. Vingerhoeds, B. Grabot), "Réutilisation des connaissances pour l'amélioration de l'architecture des systèmes pour la maintenance prédictive", le 13 janvier 2022 [En savoir plus](#)

Ecole doctorale GEETS

1. **Gaëtan CUSSAC** (*GEETS/ISAE-ONERA OLIMPES*, Dir. L. Artola), "« Étude et modélisation des mécanismes de dégradation aux températures cryogéniques des propriétés électriques des circuits de lecture de détecteur infrarouge sous rayonnement ionisant", le 14 décembre 2022 [En savoir plus](#)
2. **Quentin GIBARU** (*GEETS/ISAE-ONERA OLIMPES*, Dir. C. Inguibert, M. Raine), "Modèle de transport d'électrons basse énergie pour les diélectriques en application spatiale", le 22 novembre 2022 [En savoir plus](#)
3. **José Bruno OLIVEIRA DE ARAUJO** (*GEETS/ENAC & ISAE-ONERA OLIMPES*, Dir. C. Morlaas, R. Pascaud), "Antennes à résonateur diélectrique multibandes à base de céramiques inhomogènes et anisotropes par impression 3D", le 21 octobre 2022 [En savoir plus](#)

4. **Jognes PANSIEWICZ Jr.** (*GEETS/ISAE-ONERA OLIMPES & ITA*, Dir. A. Rissons, G. Mendes Pacheco), "Technologies photoniques pour charge utile de satellite et liens de communications : génération vectorielle photonique-microondes et architecture de récepteur optique cohérent", le 11 octobre 2022 [En savoir plus](#)
5. **Elie COBO** (*GEETS/ISAE-ONERA OLIMPES*, Dir. J.-L. Pelouard, S. Massenot), "Capteur d'images CMOS à sensibilité améliorée dans le proche infrarouge par des nanostructures optiques", le 25 mai 2022 [En savoir plus](#)
6. **Yolène SACCHETTINI** (*GEETS/ISAE-ONERA OLIMPES*, Dir. P. Magnan, V. Goiffon), "Etude de l'impact des procédés plasma lors de la fabrication de capteurs d'image CMOS", le 30 mars 2022 [En savoir plus](#)
7. **Hugo DEWITTE** (*GEETS/ISAE-ONERA OLIMPES*, Dir. V. Goiffon, P. Paillet), "Effets des hautes doses de radiation et étude des fuites de jonction dans les technologies CMOS pour applications analogiques", le 07 mars 2022 [En savoir plus](#)
8. **Loanne MONNIN**, (*GEETS/ISAE-ONERA OLIMPES*, Dir. J.-F. Roussel, S. Hes), "Étude de l'expansion d'un plasma de décharge à la surface des panneaux solaires de satellites", le 03 mars 2022 [En savoir plus](#)
9. **Simon ERDMANN** (*GEETS/ISAE-ONERA OLIMPES*, Dir. X. Orlik, E. Colin Koeniguer), "Imagerie de speckle dynamique haute cadence appliquée à la vascularisation cutanée et sous-cutanée", le 15 février 2022 [En savoir plus](#)
10. **Adrien LAFFONT** (*GEETS/ISAE-ONERA OLIMPES & LAPLACE*, Dir. O. Pascal, R. Pascaud), "Contribution à l'étude théorique, numérique et expérimentale d'une antenne VHF miniature exploitant une décharge plasma ", le 02 février 2022 [En savoir plus](#)

Ecole doctorale MEGeP

1. **Rémy HARRY** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. P. Villedieu, E. Radenac), "Modélisation des transferts thermiques sur paroi givrée par méthode intégrale 3D", le 16 décembre 2022 [En savoir plus](#)
2. **Florent GROTTO** (*MEGeP/ICA*, Dir. C. Bouvet, B. Castanié), "Contribution à l'étude des structures composites endommagées sous sollicitations multiaxiales et enveloppes de charge", le 15 décembre 2022 [En savoir plus](#)
3. **Rémy TANAYS** (*MEGeP/ICA*, Dir. G. Michon, L. Sanches), "Contrôle passif non-linéaire des instabilités dynamiques", le 14 décembre 2022 [En savoir plus](#)
4. **Lola ROUSSEAU** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. O. Simonin, M. Orain), "Etude expérimentale et modélisation du comportement d'un brouillard de carburant à haute température : influence des interactions inter-gouttes sur son évaporation", le 12 décembre 2022 [En savoir plus](#)
5. **Sabrina OTMANI** (*MEGeP/ICA*, Dir. G. Michon, B. Watier), "Etude de la modélisation de la spasticité et de l'interaction patient-exosquelette dans le cadre de la paralysie cérébrale de l'enfant", le 08 décembre 2022 [En savoir plus](#)
6. **Ekhi AJURIA ILLARRAMENDI** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. B. Cuenot, M. Bauerheim), "Utilisation de réseaux de neurones pour l'accélération des codes de calculs", le 05 décembre 2022 [En savoir plus](#)
7. **Antonio ALGUACIL CABRERIZO** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF & U. Sherbrooke*, Dir. M. Jacob, S. Moreau), "Étude de la propagation acoustique en milieu complexe par des réseaux de neurones profonds", le 01 décembre 2022 [En savoir plus](#)

8. **Matthias AVERSENG** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. J.-L. Estivalezes, D. Zuzio), "Contribution à la modélisation de l'atomisation assistée par l'analyse de simulations haute fidélité", le 19 septembre 2022 [En savoir plus](#)
9. **Salim CHAIBI** (*MEGeP/ICA*, Dir. C. Bouvet, J. Rannou), "Prévision des endommagements induits par un impact basse vitesse/basse énergie au sein de matériaux composites stratifiés carbone-époxy de dernière génération", le 16 septembre 2022 [En savoir plus](#)
10. **Félix DUCAFFY** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. E. Piot, M. Forte), "Etude expérimentale de l'influence de la rugosité de surface sur la transition laminaire/turbulent d'une couche limite 2D en écoulement incompressible", le 08 juillet 2022 [En savoir plus](#)
11. **Marta RASTEIRO DOS SANTOS** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. L. Joly, Y. Bury), "Comment les conditions initiales affectent-elles la transition turbulente du mélange induit par l'instabilité de Richtmyer-Meshkov ?", le 21 juin 2022 [En savoir plus](#)
12. **Noémie MARTIN** (*MEGeP/ICA*, Dir. P. Lours, A. Hor), "Compatibilité microstructurale et propriétés mécaniques de l'Inconel 625 élaboré par hybridation LPBF-DED", le 10 juin 2022 [En savoir plus](#)
13. **Arthur COLOMBIE** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. F. Chedevergne, R. Manceau), "Amélioration de la prévision du refroidissement par impact à l'aide d'un modèle de turbulence au second ordre", le 09 juin 2022 [En savoir plus](#)
14. **Marie LOUSTAU** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. P. Gajan, V. Bodoc), "Analyse du comportement et de l'atomisation d'un film eau/huile en présence d'un cisaillement gazeux. Développement d'une approche simplifiée applicable à la modélisation d'un écoulement annulaire gaz/eau/huile au passage d'un débitmètre multiphasique", le 18 mai 2022 [En savoir plus](#)
15. **Victor LAFONT** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. F. Simon, F. Mery), "Etude expérimentale et modélisation multiphysique d'un liner aéroacoustique soumis à des gradients thermiques", le 08 avril 2022 [En savoir plus](#)
16. **Loris CASADEI** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. E. Piot, H. Deniau), "Modèle d'impédance temporel large bande pour les codes d'aéroacoustique numérique : application à la propagation du bruit de choc dans les entrées d'air de nacelle traitées", le 23 mars 2022 [En savoir plus](#)
17. **Miguel AGUIRRE** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. X. Carbonneau, S. Duplaa), "Analyse énergetique des aéronefs innovants avec couplage aéro-propulsif", le 18 février 2022 [En savoir plus](#)
18. **Alessio FIRRITO** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. N. Binder, Y. Bousquet), "Caractérisation de la turbulence et du mélange dans le canal inter-turbine", le 28 janvier 2022 [En savoir plus](#)

Ecole doctorale MITT

1. **Alfonso MASCARENAS GONZALEZ** (*MITT/ISAE-ONERA MOIS*, Dir. F. Boniol, J.-B. Chaudron), "DDR SDRAM Interference Minimization via Task and Memory Mapping in a Multi-objective Optimization context on Heterogeneous MPSoCs", le 21 décembre 2022 [En savoir plus](#)
2. **Valentin GUILLET** (*MITT/ISAE-ONERA MOIS*, Dir. C. Aguilar Melchor, E. Rachelson), "Distillation de réseaux de neurones pour la généralisation et le transfert en apprentissage par renforcement", le 25 novembre 2022 [En savoir plus](#)
3. **Ludovic THOMAS** (*MITT/ISAE-ONERA MOIS & EPFL*, Dir. A. Mifdaoui, J.-Y. Le Boudec), "Analyse des conséquences sur les bornes de latences des combinaisons de mécanismes d'ordonnancement, de redondance et de synchronisation dans les réseaux temps-réel", le 12 septembre 2022 [En savoir plus](#)

4. **Alexandre SCOTTO DI PERROTOLO** (*MITT/ISAE-ONERA MOIS*, Dir. X. Vasseur, Y. Diouane), "Méthodes aléatoires en algèbre linéaire numérique appliquées à l'assimilation de données", le 26 août 2022 [En savoir plus](#)
5. **Pierre-Julien CHAINE** (*MITT/ISAE-ONERA MOIS*, Dir. C. Pagetti), "Adaptabilité de Time Sensitive Networking aux exigences de l'industrie aérospatiale", le 21 juin 2022 [En savoir plus](#)
6. **Leila MOUNSIF** (*MITT/ISAE-ONERA SCANR*, Dir. D. Roque), "Conception de séquences pilotes pour la synchronisation au-delà de la cadence de Nyquist", le 14 juin 2022 [En savoir plus](#)
7. **Khaled TALEB** (*MITT/ISAE-ONERA SCANR*, Dir. J. Lacan, M. Benammar), "Sécurité de La couche physique : codes polaires wiretap pour des communications sécurisées", le 19 mai 2022 [En savoir plus](#)
8. **Zhujun XU** (*MITT/ISAE-ONERA SCANR*, Dir. E. Chaumette, D. Vivet), "Détection et suivi d'objets 2D et 3D fondés sur l'apprentissage profond sur vidéos monoculaires dans le contexte des véhicules autonomes", le 01 avril 2022 [En savoir plus](#)
9. **Marina DEHEZ-CLEMENTI** (*MITT/ENAC & Macquarie University*, Dir. E. Lochin, D. Kaafar), "L'utilisation des blockchains pour renforcer la sécurité et améliorer la confiance dans les réseaux distribués", le 17 mars 2022 [En savoir plus](#)
10. **Maxime EL MASRI** (*MITT/ISAR-ONERA MOIS*, Dir. F. Simatos, J. Morio), "Echantillonnage préférentiel en grande dimension via des projections dans un sous-espace de petite dimension", le 16 mars 2022 [En savoir plus](#)
11. **Lucien RAKOTOMALALA** (*MITT/ISAE-ONERA MOIS*, Dir. M. Boyer, P. Roux), "Preuve Formelle en calcul réseau", le 15 février 2022 [En savoir plus](#)
12. **Fabio FABOZZI** (*MITT/ISAE-ONERA SCANR*, Dir. S. Bidon), "Méthodes de poursuite robuste de phase pour signaux GNSS basées sur l'inférence bayésienne variationnelle", le 03 février 2022 [En savoir plus](#)
13. **Quentin PEYRAS** (*MITT/ISAE-ONERA MOIS*, Dir. D. Chemouil, J. Brunel), "Propriété du domaine borné pour la logique temporelle linéaire du premier ordre et applications à la vérification de systèmes à états infinis", le 14 janvier 2022 [En savoir plus](#)

Ecole doctorale SDU2E

1. **Gabriel CALASSOU** (*SDU2E/ISAE-ONERA PSI*, Dir. J.-F. Leon, P.-Y. Foucher), "Télé-détection par imagerie hyperspectrale pour la cartographie des émissions de particules d'aérosols dans l'atmosphère", le 02 décembre 2022 [En savoir plus](#)
2. **Guillaume BERNOUX** (*SDU2E/ISAE-ONERA PSI*, Dir. A. Sicard, M. Janvier), "Apprentissage profond pour la prévision de l'activité géomagnétique", le 06 juillet 2022 [En savoir plus](#)
3. **Cecily SUNDAY** (*SDU2E/ISAE-ONERA PSI*, Dir. N. Murdoch, P. Michel), "Atterrissage, enfoncement et roulage sur la surface de petits corps du système solaire", le 28 avril 2022 [En savoir plus](#)

