

2018



Ecole doctorale AA

1. **Joan MAS COLOMER** (AA/ICA et ISAE-ONERA MOIS, Dir. J. Morlier, N. Bartoli), "Similitude aéroélastique d'un démonstrateur en vol via l'optimisation multidisciplinaire" le 20 décembre 2018 [En savoir plus](#)
2. **Peter SCHMOLLGRUBER** (AA/ICA, ISAE-ONERA MOIS, Dir. Y. Gourinat, N. Bartoli), "Amélioration du processus de conception avion en prenant en compte les contraintes de certification et des simulations de mission complètes", le 07 décembre 2018 [En savoir plus](#)
3. **Josselin AVAL** (AA/ISAE-ONERA OLIMPES et ISAE-ONERA CSDV, Dir. X. Briottet, E. Zenou), "Vers la cartographie automatique des arbres en milieu urbain par télédétection multi-source", le 25 octobre 2018 [En savoir plus](#)
4. **Florian MONTEGHETTI** (AA/ISAE-ONERA MOIS et ISAE-ONERA EDyF, Dir. D. Matignon, E. Piot), "Analysis and Discretization of Time-Domain Impedance Boundary Conditions in Aeroacoustics", le 16 octobre 2018 [En savoir plus](#)

Ecole doctorale EDSYS

1. **Adèle BOCHE** (EDSYS/ISAE-ONERA CSDV, Dir. H. de Plinval, J.-L. Farges), "Méthodes indirectes d'adaptation et de décision pour la sécurisation du vol des drones à voilure fixe", le 18 décembre 2018 [En savoir plus](#)
2. **Michael TRAORE** (EDYS/ENAC DEVI, Dir. C. Hurter), "Visualisation interactive pour jeux de données volumétriques", le 23 novembre 2018 [En savoir plus](#)
3. **Mohammed SAFI** (EDSYS/LAAS, Dir. A. Seuret, L. Baudouin), "Stabilité de Lyapunov de systèmes couplés impliquant une équation de transport", le 31 octobre 2018 [En savoir plus](#)

4. **Raquel DA SILVA DE AGUIAR** (*EDSYS/ISAE-ONERA CSDV*, Dir. P. Apkarian, D. Noll), "Conception de compensateurs LTI structurés basée sur l'optimisation pour des systèmes incertains et de dimension infinie", le 16 octobre 2018 [En savoir plus](#)
5. **Guillaume ALCALAY** (*EDSYS/ISAE-ONERA CSDV*, Dir. C. Seren, G. Hardier), "Estimation de paramètres de vol et détection de pannes capteurs", le 28 septembre 2018 [En savoir plus](#)
6. **Thomas SOLATGES** (*EDSYS/ISAE-ONERA CSDV*, Dir. M. Rognant, P. Bidaud), "Modélisation, conception et commande de robots manipulateurs flexibles. Application au lancement et à la récupération de drones à voilure fixe depuis un navire faisant route", le 12 juillet 2018 [En savoir plus](#)
7. **Eliott ROYNETTE** (*EDSYS/ISAE-ONERA CSDV*, Dir. V. Vidal, C. Pralet), "Optimisation du processus de conception et de câblage des satellites de télécommunications", le 02 juillet 2018 [En savoir plus](#)
8. **Quang Huy TRONG** (*EDSYS/ISAE-ONERA CSDV*, Dir. J.-M. Biannic, T. Rakotomamonjy), "Méthodes d'asservissement visuel pour l'apportage d'hélicoptères", le 18 mai 2018 [En savoir plus](#)
9. **Fabien NIEL** (*EDSYS/LAAS-CNRS*, Dir. L. Zaccarian), "Modélisation et contrôle d'une aile en présence d'oscillations aéroélastiques de grande amplitude et à faible nombre de Reynolds", le 26 janvier 2018 [En savoir plus](#)

Ecole doctorale GEET

1. **Thomas ROUSSELIN** (*GEET/ISAE-ONERA OLIMPES*, Dir. G. Hubert), "Modélisation et interprétation des effets combinés vieillissement/SEE dans les technologies d'échelles nanométriques appliquées au domaine avionique", le 19 décembre 2018 [En savoir plus](#)
2. **Oriol JORBA FERRO** (*GEET/ISAE-ONERA OLIMPES*, Dir. E. Seran, S. Hess), "Étude de l'influence de la propriété électrostatique du satellite sur les mesures du champ électrique basse fréquence de TARANIS", le 17 décembre 2018 [En savoir plus](#)
3. **Rémi PACAUD** (*GEET/ISAE-ONERA OLIMPES*, Dir. T. Paulmier, P. Sarrailh), "Etude et modélisation numérique de l'effet des radiations spatiales sur l'évolution des propriétés physiques et électriques des matériaux embarqués", le 13 décembre 2018 [En savoir plus](#)
4. **Marc VILLEMANT** (*GEET/ISAE-ONERA OLIMPES*, Dir. L. Garrigues, P. Sarrailh), "Modélisation et caractérisation expérimentale des interactions plasma/surface et de leur effet sur le fonctionnement d'un propulseur à effet Hall", le 12 décembre 2018 [En savoir plus](#)
5. **Antoine SIMON** (*GEET/LAPLACE, ISAE-ONERA OLIMPES*, Dir. T. Callegari, R. Pascaud), " Étude de dispositifs de limitation de puissance microonde en technologie circuit imprimé exploitant des plasmas de décharge", le 07 décembre 2018 [En savoir plus](#)
6. **Thierry ERUDEL** (*GEET/ISAE-ONERA OLIMPES*, Dir. X. Briottet, T. Houet), "Caractérisation de la biodiversité végétale en milieu montagnard et de piedmont par télédétection : apport des données aéroportées à très haute résolution spatiale et spectrale", le 12 octobre 2018 [En savoir plus](#)

Ecole doctorale MEGeP

1. **Arnaud GREBERT** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. L. Joly, S. Jamme), "Simulation numérique aux grandes échelles du contrôle de l'interaction onde de choc/couche limite au moyen de micro-générateurs de vortex", le 21 décembre 2018 [En savoir plus](#)

2. **Sylvain MORILHAT** (MEGeP/ISAE-ONERA EDyF, Dir. F. Simon, F. Chedeveigne), "Modélisation des fluctuations de la pression pariétale d'une couche limite turbulente pour des applications en vibro-acoustique", le 14 décembre 2018 [En savoir plus](#)
3. **Fadhel CHATTI** (MEGeP/ICA, Dir. C. Bouvet, D. Poquillon), "Simulations numériques du comportement mécanique d'un matériau d'âme à base de fibres enchevêtrées destiné aux applications aéronautiques", le 13 décembre 2018 [En savoir plus](#)
4. **Swann THUILLET** (MEGeP/ISAE-ONERA EDyF, Dir. P. Gajan, D. Zuzio), "Simulation multi échelle de l'atomisation d'un jet liquide sous l'effet d'un écoulement gazeux transverse en présence d'une perturbation acoustique", le 05 décembre 2018 [En savoir plus](#)
5. **Romain ALIS** (MEGeP/ISAE-ONERA EDyF, Dir. J.-L. Estivaleres, S. Tanguy), "Simulation numérique directe de gouttes et de groupes de gouttes s'évaporant dans un écoulement laminaire ou turbulent", le 28 novembre 2018 [En savoir plus](#)
6. **Manar GUNASILAN** (MEGeP/ICA, Dir. P. Longère), "Capacité d'arrêt de fissure dans les alliages d'aluminium sous chargement dynamique", le 16 novembre 2018 [En savoir plus](#)
7. **Loïc JECKER** (MEGeP/ISAE-ONERA EDyF, Dir. G. Casalis, O. Vermeersch), "Prévision de la transition bypass à l'aide d'un modèle à énergie cinétique laminaire basé sur la dynamique des modes de Klebanoff", le 15 novembre 2018 [En savoir plus](#)
8. **Nikola GAVRILOVIC** (MEGeP/ISAE-ONERA EDyF, Dir. J.-M. Moschetta, E. Benard), "Amélioration de l'endurance des mini-drones grâce à la récupération d'énergie à partir de rafales atmosphériques", le 14 novembre 2018 [En savoir plus](#)
9. **Rémi RONCEN** (MEGeP/ISAE-ONERA EDyF, Dir. F. Simon, E. Piot), "Modélisation et identification de matériaux poreux acoustiques en aéronautique", le 08 novembre 2018 [En savoir plus](#)
10. **Benjamin GODARD** (MEGeP/ISAE-ONERA EDyF, Dir. N. Gourdain, N. Ben Nasr), "Étude et méthodologies de simulation de doublet entrée d'air - soufflante pour la conception de turbofan de nouvelle génération", le 01 juin [En savoir plus](#)
11. **Guillaume ANDROUIN** (MEGeP/ICA, Dir. X. Gong, L. Michel), "Caractérisation de la propagation de délaminage en fatigue : essais à résonance et sollicitation à amplitude variable", le 21 mars 2018 [En savoir plus](#)
12. **Guillaume BEGOU** (MEGeP/ISAE-ONERA EDyF, Dir. G. Casalis, H. Deniau), "Prévision de la transition laminaire-turbulent dans le code elsA par la méthode des paraboles", le 22 janvier 2018 [En savoir plus](#)

Ecole doctorale MITT

1. **Bastien TAURAN** (MITT/ISAE-ONERA MOIS, Dir. E. Lochin, J. Lacan), "Intéraction protocoles de transport/fiabilisation MAC pour services mobiles par satellite", le 06 décembre 2018 [En savoir plus](#)
2. **Guillaume DAVY** (MITT/LAAS et ISAE-ONERA MOIS, Dir. D. Henrion, P.-L. Garoche), "Génération de codes et d'annotations prouvables d'algorithmes de points intérieurs à destination de systèmes embarqués critiques", le 06 décembre 2018 [En savoir plus](#)
3. **Jonathan DETCHART** (MITT/ISAE-ONERA MOIS, Dir. J. Lacan, E. Lochin), "Optimisation de codes correcteurs d'effacements par application de transformées polynomiales", le 05 décembre 2018 [En savoir plus](#)
4. **Aymeric MAINVIS** (MITT/ISAE-ONERA SCANR, Dir. H.-J. Mametsa, C. Bourlier), "Modélisation et mesure de l'interaction d'une onde électromagnétique avec une surface océanique.

- Application à la détection et à la caractérisation radar de films d'hydrocarbures", le 05 décembre 2018 [En savoir plus](#)
5. **Raphael COHEN** (MITT/ISAE-ONERA MOIS, Georgia Tech, Dir. P.-L. Garoche, E. Feron), "Vérification formelle et validation des algorithmes d'optimisation convexe appliqués à la commande prédictive", le 03 décembre 2018 [En savoir plus](#)
 6. **Albert ABELLO BARBERAN** (MITT/ISAE-ONERA SCANR, Dir. J. Lacan, D. Roque), "Techniques adaptatives pour la transmission par satellite au-delà de la cadence de Nyquist", le 15 novembre 2018 [En savoir plus](#)
 7. **Nabil KBAYER** (MITT/ISAE-ONERA SCANR, Dir. E. Chaumette) "Approches avancées de traitement de signal pour la navigation GNSS en présence des signaux multi-trajets ou sans ligne de vue directe (NLOS)", le 09 octobre 2018 [En savoir plus](#)
 8. **Maherizo ANDRIANARISON** (MITT/ISAE-ONERA SCANR, ETS Montréal, Dir. R. Landry, M. Sahmoudi) cotutelle internationale de thèse avec l'Ecole de Technologie Supérieure, Montréal, Canada, "Nouvelles Méthodes et Architectures pour les Récepteurs GNSS de Haute Sensibilité Hybrides pour les Environnements Contraints", le 02 octobre 2018 [En savoir plus](#)
 9. **Anaïs FINZI** (MITT/ISAE-ONERA MOIS, Dir. E. Lochin, A. Mifdaoui), "Spécification et Analyse d'un AFDX étendu avec TSN/BLS pour des applications avioniques de criticités mixtes", le 11 juin 2018 [En savoir plus](#)
 10. **Antoine AUGER** (MITT/ISAE-ONERA MOIS, Dir. E. Lochin, E. Exposito), "Qualité des Observations pour les systèmes Sensor Webs : de la théorie à la pratique", le 20 avril 2018 [En savoir plus](#)
 11. **Lucien CANUET** (MITT/ISAE-ONERA MOIS & OLIMPES, Dir. J. Lacan, A. Rissons), "Fiabilisation des transmissions optiques satellite sol", le 16 avril 2018 [En savoir plus](#)
 12. **Thibaut LUNET** (MITT/ISAE-ONERA EdyF, CERFACS, Dir. S. Gratton, J. Bodart, X. Vasseur), "Stratégies de parallélisation espace-temps pour la simulation numérique des écoulements turbulents", le 09 janvier 2018 [En savoir plus](#)

Ecole doctorale SDU2E

1. **Marina GRUET** (SDU2E/ISAE-ONERA PSI, Dir. A. Sicard, S. Rochel), "Intelligence artificielle et prévision de l'impact de l'activité solaire sur l'environnement magnétique terrestre", le 28 septembre 2018 [En savoir plus](#)
2. **Quentin NENON** (SDU2E/ISAE-ONERA PSI, Dir. A. Sicard), "Etude et modélisation des ceintures de radiation de Jupiter", le 12 septembre 2018 [En savoir plus](#)