

2019



Ecole doctorale AA

1. **Pierre SCHICKELE** (AA/ISAE-ONERA MOIS, Dir. X. Ferrières, J.-P. Parmantier), "Modélisation de l'émission EM de faisceaux de câbles complexes dans un environnement 3D", le 18 décembre 2019 [En savoir plus](#)
2. **Emilie JAHANPOUR** (AA/ISAE-ONERA MOIS & ISAE-ONERA CSDV, Dir. F. Simon, M Cause), "Développement et mise en œuvre d'une approche psycho-physio-acoustique pour le contrôle temps réel de l'impact du bruit en cabine d'hélicoptère", le 17 décembre 2019 [En savoir plus](#)
3. **Valentin BECQUET** (AA/ENAC & UTC, Dir. C. Letondal, X. Guchet), "Conception d'une représentation graphique des gestes numériques pour le cockpit tactile fondée sur les dimensions participants à la conscience mutuelle entre les pilotes", le 16 décembre 2019 [En savoir plus](#)
4. **Alessandro SGUEGLIA** (AA/ICA & ISAE-ONERA MOIS, Dir. J. Morlier, N. Bartoli), "Exploration du dimensionnement et priorités d'optimisation dans la conception avion avec application à une aile volante avec propulsion électrique distribuée", le 10 décembre 2019 [En savoir plus](#)
5. **Guillaume LASSALLE** (AA/ECOLAB et ISAE/ONERA OLIMPES, Dir. A. Léger, S. Fabre), "Exploitation de données hyperspectrales pour l'analyse de l'état de santé de la végétation exposée aux hydrocarbures", le 17 octobre 2019 [En savoir plus](#)
6. **Emanuele ARCESE** (AA/LAPLACE & ISAE-ONERA MOIS, Dir. J.-P. Boeuf, F. Rogier), "Modélisation numérique des actionneurs plasma de décharge micro-ondes pour le contrôle d'écoulement aérodynamique", le 05 juillet 2019 [En savoir plus](#)
7. **Miguel RESECO BATO** (AA/ICA, Dir. C. Bes, A. Hor), " Nouvelle méthodologie générique permettant d'obtenir la probabilité de détection (POD) robuste en service avec couplage expérimental et numérique du contrôle non destructif (CND)", le 17 mai 2019 [En savoir plus](#)
8. **Damien L'HARIDON** (AA/CREA, ICA, Dir. L. Chaudron, Y. Gourinat), "Décision collective optimisée en milieu opérationnel extrême, application aux situations inconnues en vol spatial habité", le 02 mai 2019 [En savoir plus](#)

Ecole doctorale EDSYS

1. **Kevin VERDIERE** (EDSYS/ISAE-ONERA CSDV, Dir. F. Dehais, R. Roy), "Approche en connectivité du monitoring d'état mental en contexte aéronautique : de l'opérateur unique aux coéquipiers", le 19 décembre 2019 [En savoir plus](#)
2. **Vincent BONNEMAIS** (EDSYS/ISAE-ONERA CSDV, Dir. C. Tessier, C. Saurel), "Formal ethical reasoning and dilemma identification in a human-artificial agent system", le 11 décembre 2019 [En savoir plus](#)
3. **Almoctar HASSOUMI** (EDSYS/ENAC, ISAE-ONERA CSDV, Dir. C. Hurter, V. Peysakhovich), "Utilisation du regard, analyse et interaction", le 25 novembre 2019 [En savoir plus](#)
4. **Maxime REYNAL** (EDSYS/ENAC II, Dir. C. Hurter, J.-P. Imbert), "Concepts d'interaction non visuelle : prise en compte de l'ouïe, du toucher et de la proprioception pour un environnement de tour de contrôle déportée", le 08 novembre 2019 [En savoir plus](#)
5. **Pauline KERGUS** (EDSYS/ISAE-ONERA CSDV, Dir. C. Poussot-Vassal, F. Demourant), "Contrôle direct dans le domaine fréquentiel : du choix du modèle de référence à la validation du contrôleur", le 18 octobre 2019 [En savoir plus](#)
6. **Jean-Alexis DELAMER** (EDSYS/ISAE-ONERA CSDV, Dir. Y. Watanabe, C. Chanel), "Planification d'une stratégie de navigation et de guidage pour des drones autonomes dans des milieux encombrés", le 01 octobre 2019 [En savoir plus](#)
7. **Torbjorn CUNIS** (EDSYS/ENAC, Dir. L. Burlion, J.-P. Condomines), "Modélisation, analyse et commande pour la récupération d'un aéronef en situation de décrochage : de la théorie des systèmes au pilote automatique", le 27 septembre 2019 [En savoir plus](#)
8. **Sylvain PAUCHET** (EDSYS/ENAC, Dir. S. Conversy, C. Letondal), "From surface to surface - Transformations de surface tactile pour l'interaction incarnée dans le cockpit", le 12 juin 2019 [En savoir plus](#)
9. **Francesco SANFEDINO** (EDSYS/ISAE-ONERA CSDV, Dir. V. Pommier-Budinger, D. Alazard), "Validation expérimentale d'un système de pointage de grande précision", le 25 avril 2019 [En savoir plus](#)
10. **Facundo BENAVIDES OLIVERA** (EDSYS/ISAE-ONERA CSDV, Dir. J. Cardoso, E. Grampin, C. Chanel, *cotutelle internationale de thèse entre l'ISAE-SUPAERO et l'Universidad de la República, Montevideo, Uruguay*), "Exploration multirobot dans des conditions de communication non idéales", le 14 février 2019 [En savoir plus](#)

Ecole doctorale GEET

1. **Guillaume DEMOL** (GEET/ISAE-ONERA OLIMPES, Dir. T. Paulmier), "Étude du comportement physico-chimique et électrique de polymères spatiaux sous irradiation de haute énergie", le 20 décembre 2019 [En savoir plus](#)
2. **Aymeric PANGLOSSE** (GEET/ISAE-ONERA OLIMPES, Dir. P. Magnan, P. Martin-Gonthier), "Modélisation pour la simulation et la prédiction des performances des photodiodes à avalanche en mode Geiger pour Lidars spatiaux", le 16 décembre 2019 [En savoir plus](#)
3. **Pauline OUDAYER** (GEET/ISAE-ONERA OLIMPES, Dir. J.-F. Roussel, J.-C. Matéo-Vélez), "Caractérisation expérimentale et numérique de l'adhésion et de la charge électrostatique des poussières lunaires", le 12 décembre 2019 [En savoir plus](#)
4. **Pablo CARON** (GEET/ISAE-ONERA OLIMPES, Dir. C. Inguibert), "Événements singuliers induits par les électrons dans les technologies intégrés", le 09 décembre 2019 [En savoir plus](#)
5. **Neil ROSTAND** (GEET/ISAE-ONERA OLIMPES, Dir. G. Hubert, S. Martinié), "Modélisation compacte de l'effet des radiations naturelles des dispositifs sub-28nm pour des applications automobiles et aéronautiques", le 19 novembre 2019 [En savoir plus](#)

6. **Alexandra ZIMPECK** (*GEET/cotutelle ISAE-UFRGS Brésil*, Dir. R. Reis, L. Artola), "Approches au niveau du circuit pour atténuer la variabilité de fabrication et les soft errors dans les cellules logiques FinFET", le 24 septembre 2019 [En savoir plus](#)
7. **Cécil PHAM** (*GEET/ISAE-ONERA OLIMPES*, Dir. A. Rissons), "Sources laser de puissance à semi-conducteurs 1,55µm pour transmission en espace libre et applications LIDAR", le 09 juillet 2019 [En savoir plus](#)
8. **Karim ELAYOUBI** (*GEET/ISAE-ONERA OLIMPES*, Dir. A. Rissons, J. Lacan), "Etude des chaînes de communication pour liaisons optiques à travers l'atmosphère", le 11 juin 2019 [En savoir plus](#)
9. **Etienne DUCASSE** (*GEET/ISAE-ONERA OLIMPES*, Dir. X. Briottet), "Cartographie fine de l'argile minéralogique par démixage d'images hyperspectrales à très haute résolution spatiale", le 03 avril 2019 [En savoir plus](#)

Ecole doctorale MEGeP

1. **Quentin LEVARD** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. J. Anthoine, J.-Y. Lestrade), "Étude expérimentale et numérique de la décomposition d'un liquide ionique énergétique pour le développement d'un propulseur à monergol vert", le 20 décembre 2019 [En savoir plus](#)
2. **Vincent DROUET** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. J.-M. Moschetta, Y. Prévéraud), "Modélisation aérodynamique des écoulements hypersoniques d'arrière-corps des débris orbitaux", le 19 décembre 2019 [En savoir plus](#)
3. **Jean-Etienne DURAND** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. J. Anthoine), "Développement et validation expérimentale d'une modélisation numérique pour la simulation d'un moteur hybride », le 17 décembre 2019 [En savoir plus](#)
4. **Pierre DOUBLET** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. P. Gajan, C. Lempereur), "Conditions aux limites du brouillard en conditions d'allumage", le 17 décembre 2019 [En savoir plus](#)
5. **Mohamed Amin BEN LASSOUED** (*MEGeP, cotutelle internationale ISAE-EPM*, Dir. G. Michon, A. Ross), "Localisation et concentration d'énergie vibratoire dans une structure composite de type sandwich", le 11 décembre 2019 [En savoir plus](#)
6. **Jean-François POUSTIS** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. P. Villedieu, J.-M. Senoner), "Amélioration de la précision et réduction du temps de calcul de l'approche Lagrangienne pour la simulation d'écoulements gaz-particules", le 09 décembre 2019 [En savoir plus](#)
7. **Simone CONIGLIO** (*MEGeP/ICA*, Dir. J. Morlier, C. Gogu), "Optimisation topologique à formalisme Eulérien et Lagrangien appliquée à la conception d'un ensemble propulsif", le 02 décembre 2019 [En savoir plus](#)
8. **Cam-Tu Jeanne METHEL** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. G. Casalis, M. Forte), "Étude expérimentale de l'influence de défauts de surface sur la transition laminaire-turbulent d'une couche limite aspirée", le 04 novembre 2019 [En savoir plus](#)
9. **Norazrina BINTI MAT JALI** (*MEGeP/ICA*, Dir. P. Longère), "Capacité d'arrêt de fissure dans les PMMA résistants au choc sous chargement dynamique", le 25 octobre 2019 [En savoir plus](#)
10. **Victor MEDEAU** (*MEGeP/ICA*, Dir. F. Lachaud, F. Laurin), "Rupture des composites tissés 3D : de la caractérisation expérimentale à la simulation robuste des effets d'échelle", le 23 septembre 2019 [En savoir plus](#)
11. **Jean-Emmanuel CHAMBE** (*MEGeP/ICA*, Dir. C. Bouvet, J.-F. Ferrero), "Crash de structures composites et absorption d'énergie - Application aux sièges aéronautiques", le 10 juillet 2019 [En savoir plus](#)
12. **Jérémy DERRE** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. F. Simon), "Conception vibro-acoustique de panneaux composites intégrant des structures fractales", le 02 juillet 2019 [En savoir plus](#)

13. **Marion BROUTELLE** (*MEGeP/ICA*, Dir. F. Lachaud, L. Barrière), "Etude des mécanismes d'endommagement d'une liaison boulonnée de matériaux composites à matrice céramique oxyde-oxyde", le 12 juin 2019 [En savoir plus](#)
14. **Pierre GRAUMER** (*MEGeP/IASE-ONERA EDyF*, Dir. Y. Bury), "Etude du mélange gazeux produit par instabilité de Richtmyer-Meshkov en régime initial périodique faiblement diffus", le 04 juin 2019 [En savoir plus](#)
15. **Maxime FIORE** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF, CERFACS*, Dir. N. Gourdain, J.-F. Bousuge), "Influence des écoulements de cavité inter-disque sur les performances aérodynamiques d'une turbine", le 07 mai 2019 [En savoir plus](#)
16. **Cesar Moises SANCHEZ CAMARGO** (*MEGeP/ICA*, Dir. C. Mabru, A. Hor), "Caractérisation mécanique multi-échelles des matériaux métalliques par nanoindentation", le 26 avril 2019 [En savoir plus](#)
17. **Julien LALLEMENT** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. P. Villedieu, P. Trontin), "Modélisation et simulation numérique d'écoulements de films minces avec effet de mouillage partiel", le 08 février 2019 [En savoir plus](#)
18. **Pierre-Thomas LAURIAU** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. N. Binder, X. Carbonneau), "Caractérisation de la performance aérodynamique d'un étage de turbine radiale à géométrie variable, en fonctionnement hors-adaptation", le 01 février 2019 [En savoir plus](#)
19. **Thibault DESERT** (*MEGeP/ISAE-ONERA EDyF*, Dir. J.-M. Moschetta, H. Bézard), " Étude aéropulsive d'un micro-drone à voilure tournante pour l'exploration martienne", le 17 janvier 2019 [En savoir plus](#)

Ecole doctorale MITT

1. **Clément MICHEL** (*MITT/ISAE-ONERA MOIS*, Dir. P. Siron), "Contribution à l'analyse, validation et développement de systèmes embarqués", le 16 décembre 2019 [En savoir plus](#)
2. **Eyal CASTIEL** (*MITT/ISAE-ONERA MOIS & IMT*, Dir. F. Simatos, L. Miclo), "Etude du protocole d'accès CSMA-QB", le 05 décembre 2019 [En savoir plus](#)
3. **Jeanne MATIEDJE TAWA** (*MITT/ISAE-ONERA MOIS*, Dir. D. Chemouil, J. Brunel), "Extension événementielle d'une méthode formelle légère et application à l'analyse du protocole distribué Chord", le 04 octobre 2019 [En savoir plus](#)
4. **Henrick DESCHAMPS** (*MITT/ISAE-ONERA MOIS*, Dir. P. Siron, J. Cardoso), "Ordonnancement d'une Simulation de Système Cyber-Physique", le 15 juillet 2019 [En savoir plus](#)
5. **Viet Hoang LE** (*MITT/ISAE-ONERA MOIS*, Dir. V. Wiels, J. Signoles), "Une couverture combinant tests et preuves pour la vérification formelle", le 11 juillet 2019 [En savoir plus](#)
6. **Matthieu PATRIZIO** (*MITT/ISAE-ONERA MOIS*, Dir. X. Ferrières, B. Fornet), "Étude et conception d'une stratégie couplée de post-maillage/résolution pour optimiser l'efficacité numérique de la méthode Galerkin discontinue appliquée à la simulation des équations de Maxwell instationnaires", le 03 mai 2019 [En savoir plus](#)
7. **Sylvain CLUZEL** (*MITT/ISAE-ONERA SCANR*, Dir. D. Dragomirescu, J. Radzik), "Système M2M/IoT par satellite pour l'hybridation d'un réseau NB-IoT via une constellation LEO", le 07 mars 2019 [En savoir plus](#)
8. **Hugo DAIGMORTE** (*MITT/ISAE-ONERA MOIS*, Dir. M. Boyer), "Analyse des interactions entre flux synchrones et flux asynchrones dans les réseaux temps réel", le 21 janvier 2019 [En savoir plus](#)

Ecole doctorale SDU2E

1. **Sopha POU** (*SDU2E/ISAE-ONERA PSI*, Dir. R. Garcia, D. Mimoun), "Contraintes sur la structure interne de Mars et mesures de la marée de Phobos pour la mission INSIGHT", le 18 janvier 2019 [En savoir plus](#)