

Liste des thèses soutenues en 2020

THEMATIQUE PRINCIPALE	NOM DE FAMILLE	PRENOM	TITRE DE LA THESE	LABORATOIRE / ORGANISME / ENTREPRISE
FLUIDES-STRUCTURES	BUSQUET	Denis	Global stability of turbulent flows and shape optimization of airfoils near stall angle of attack	ONERA / DAAA Meudon
	CHANZY	Quentin	Optimisation du contrôle de décollement en écoulement transsonique de canal	ONERA / DAAA Meudon
	COCCHI	Aldo	Analyse de la rupture de structures composites avec concentration de contrainte en compression	Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique de l'Université Aix-Marseille
	LEGRAND	Pierre	Mise en place d'une méthodologie d'évaluation et d'atténuation des effets des explosions en environnement confiné	Institut de Recherche Dupuy de Lôme - ENSTA Bretagne CIFRE DEFENSE Sixense NECS
	MERCIER	David	Simulation aux grandes échelles des écoulements à phase dispersée avec prise en compte du couplage inverse	Laboratoire Energétique moléculaire et macroscopique, combustion de Centrale - Supélec
	MIKART	Maéva	Captures de particules fines par une mousse aqueuse	Institut Pprime de l'ENSMA Poitiers
	NASTRO	Gabriele	Stabilité non-modale des jets inhomogènes	ISAE / DAEP

Liste des thèses soutenues en 2020

	NIKOLAKOPOULOS	Konstantinos	Modélisation numérique des structures haute résistance soumises à des sollicitations sévères	Institut Clément ADER - ISAE
	SIMIRIOTIS	Nikolaos	Instabilité vibratoire sous turbulence et contrôle par optimisation de forme et par activation des corps profilés sous-marins	Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse
MATERIAUX-CHIMIE-ENERGIE	BIGNON	Madeleine	Conception computationnelle multicritère d'alliages de magnésium et de titane	Institut des Matériaux de Nantes - Jean Rouxel de l'Université de Nantes
	BODIN	Charlotte	Nouvelle génération de liants et d'électrolytes à base de liquides ioniques polymérisés ? Vers des super-condensateurs flexibles et auto-réparant	Institut Charles Gerhardt de Montpellier
	BOLSONELLA	Arnaud	Influence des microstructures générées par métallurgie des poudres selon trois procédés, SHS, HIP et SLM sur les propriétés mécaniques de matériaux métalliques	Laboratoire interdisciplinaire Carnot de Bourgogne CIFRE DEFENSE NEXTER MUNITIONS
	CAMALET	Tristan	Caractérisation et modélisation du comportement mécanique dynamique des matériaux constituant une structure de protection céramique-composite	ISL / Laboratoire Icube de l'Université de Strasbourg

Liste des thèses soutenues en 2020

	COLLE	Alexandre	Étude d'une machine supraconductrice à flux axial pour une application aéronautique	Groupe de Recherche en Electrotechnique et Electronique de Nancy de l'Université de Lorraine CIFRE DEFENSE SAFRAN
	CONSTANTIN	Loic	Fabrication additive assisté laser de matériaux composites 3D et revêtement diamant par un procédé CVD	Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux
	DELCROIX	Julien	Ignifugation de produits en polyuréthane pour applications en milieu marin	Centre des Matériaux de l'Ecole des Mines d'Alès CIFRE DEFENSE NAVAL Group
	EHRHARDT	Jordan	Allumage de poudres propulsives à vulnérabilité réduite à l'aide de laser par effet thermique seul ou combiné avec claquage	Laboratoire PRISME de l'Université d'Orléans
	SUAREZ	Jimmy	Simulation numérique de la combustion turbulente d'un mélange de particules d'aluminium et de produits	Institut de mécanique des fluides de Toulouse
	VALERO	Anthony	Nouveaux Micro-supercondensateurs à base de composés ternaires de Nano-arbres de Silicium/Graphène/Oxydes de Métaux de transition	laboratoire SyMMES de l'Institut de Recherche Interdisciplinaire de Grenoble

Liste des thèses soutenues en 2020

	ZHANG	Anne	Corrélation entre la structure nano/micro/méso/macro-échelle des composites à charges conductrices et leur performance de furtivité multi-bande	Laboratoire MSSMat de Centrale-Supélec
BIOLOGIE ET BIOTECHNOLOGIES	CELERSE	Frédéric	Aspects dynamiques de la réactivation de l'ACHé: simulation en champ de forces polarisables	Laboratoire de Chimie Théorique de l'UPMC
	CLEMENT	Tifenn	Profils pathophysiologiques de traumatisme crânien léger et du trouble de stress post-traumatique : importance du remodelage du tissu cérébral	Institut de Neurosciences Cognitives et Intégratives d'Aquitaine
	COUTIER	Julien	Contrôle de l'expansion ex vivo de précurseurs kératinocytaires humains fonctionnels : implication des facteurs de transcription KLF4 et MAD4	Laboratoire de Génomique et Radiobiologie de la Keratinopoïèse du CEA
	DANOY	Alix	Développement et évaluation ex vivo / in vivo d'une formulation innovante de terre de foulon : proposition d'un nouveau dispositif de décontamination cutanée	Laboratoire de Biologie Tissulaire et Ingénierie Thérapeutique de l'IBCP de Université Lyon 1

Liste des thèses soutenues en 2020

	HOSU	Ioana Silvia	Détection ultrasensible de l'abrine et de la ricine par un capteur innovant à base de graphène combinant la SPR et la spectrométrie de masse	Institut d'Electronique de Microélectronique et de Nanotechnologie de Lille
	LOUPIAS	Pauline	Synthèse et étude d'analogues de sidérophores à large spectre antibactérien	Laboratoire de Glycochimie, des Antimicrobiens et des Agroressources de l'Université de Picardie Jules Verne
	MAGNANO	Greta Camilla	Conception de nanoparticules efficaces pour la décontamination cutanée contre les agents chimiques : Etude des propriétés physicochimiques influençant les processus de dégradation et formulation.	Laboratoire d'Automatique et de Génie des Procédés de l'Université Lyon 1
	MION	Sonia	Bloquer la communication des bactéries pour diminuer leur pathogénicité et augmenter leur sensibilité aux traitements antimicrobiens	Unité de recherche sur les maladies infectieuses et tropicales émergentes de l'Université d'Aix-Marseille
	PITARD	Irène	Développement d'inhibiteurs ciblant l'activation allostérique d'enzymes clés d'agents pathogènes : application à des toxines adényl-cyclases de bactéries infectieuses	Unité de Bio-informatique structurale de l'Institut Pasteur

Liste des thèses soutenues en 2020

SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION	SIBLEYRAS	Ferdinand	Sécurité des modes opératoires	INRIA
HOMMES ET SYSTEMES	KOROMA	Matthieu	Décodage EEG en temps-réel de l'attention couverte portée à une stimulation pertinente	Laboratoire de Science Cognitive et Psycholinguistique de l'ENS
	PREBOT	Baptiste	Représentation partagée, travail collaboratif et gestion de crise C2 : monitoring d'opérateurs en situation simulée de command and control	Laboratoire IMS de l'École Nationale Supérieure de Cognitive
SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES	BLISTENE	Pauline	Le pouvoir épistémique de la fiction populaire dans l'Amérique post-11 septembre	Centre de Philosophie Contemporaine de l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne
	GUY	Thomas	Gestion numérique des connaissances sur les innovations des grands instruments	Laboratoire LARSIM du CEA/IRFU
ENVIRONNEMENT ET GEOSCIENCES	CHEMIN	Rémi	Caractérisation du déferlement des vagues de vent et du mélange turbulent des eaux superficielles concomitant	Institut Méditerranéen d'Océanologie d'Aix-Marseille Université

Liste des thèses soutenues en 2020

	LECOULANT	Jean	Modélisation 3D des ondes T	Laboratoire Géosciences et Océan de l'Institut Universitaire Européen de la Mer de BREST
	MARTIRE	Léo	Imagerie de l'atmosphère et caractérisation des sources d'infrasons dans le système couplé solide/atmosphère : modélisation numérique et instrumentation	ISAE / SSPA
	NGUYEN HONG DUC	Paul	Développement de méthodes d'IA pour la détection des mammifères marins et la classification des sons sous-marins	Institut Jean de Rond d'Alembert de l'Université Pierre et Marie Curie
NANOSCIENCES ET NANOTECHNOLOGIES	AMARI	Paul	Détecteur ultra-rapide de photon unique avec un nanofil supraconducteur à Haute T_c	Laboratoire de physique et d'étude des matériaux de l'ESPCI
	ASPE	Barthelemy	Développement de couches minces ferroélectriques sans plomb et intégration dans des antennes miniatures reconfigurables	Institut des sciences chimiques de Rennes
	BRUNEL	Damien	Nano-antennes plasmoniques avec des diodes moléculaires rectifiantes pour la captation d'énergie et la photo-détection	Institut Matériaux Microélectronique Nanosciences de Provence d'Aix Marseille Université

Liste des thèses soutenues en 2020

	CHAUDY	David	Conception et optimisation en bruit de phase d'un oscillateur hyperfréquence à résonateur supraconducteur	LAAS CIFRE DEFENSE THALES Systèmes Aéroportés
	HUGO	Adrien	Capteurs biologiques sur substrat flexible à base de transistors graphène à grille liquide	Laboratoire LETI du CEA
	PECHEUX	Romain	Optimisation de la technologie GaN pour l'amplification de Puissance en bande Ku spécifique aux applications senseurs Radiofréquences aéroportés	IEMN, CIFRE DEFENSE THALES LAS France
	SCHWAB	Lucien	Exploitation de la transduction optomécanique pour des applications pratiques dans le domaine des capteurs microsystèmes à hautes performances	Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes de Toulouse
PHOTONIQUE	ARNAL	Maxime	Transport quantique en milieu complexe: le contrôle par le chaos	Laboratoire Collision Agrégats Réactivité de l'Université Toulouse III
	DELAHAYE	Hugo	Lasers femtoseconde SWIR-MIR à fibres optiques pour la génération de rayonnements secondaires de l'EUV au MIR	Laboratoire XLIM de l'Université de Limoges

Liste des thèses soutenues en 2020

	FETICK	Romain	Optimisation des processus de traitement d'images à haute résolution dans le visible. Application à l'imagerie de satellite et l'observation astronomique	Laboratoire d'Astrophysique de Marseille
	GREDAT	Gregory	Analyse des corrélations spectrales des bruits des lasers VECSEL bi-fréquences pour les applications opto-hyperfréquences	Laboratoire Aimé COTTON de l'Université Paris-Saclay
	GUIONIE	Marie	Lasers à fibres bi-fréquences et applications en photonique microonde	Institut FOTON de l'Université Rennes 1
	PETRETO	Andréa	Traitement Spatio-temporel, adapté à une séquence vidéo produite par une caméra large bande spectrale pour visualisation	Laboratoire d'Informatique de l'Université Paris 6 CIFRE DEFENSE LHERITIER
	ROUBAUD	Gauthier	Des métamatériaux aléatoires résonants pour un contrôle spatial et spectral de la lumière	l'institut Langevin de l'ESPCI
	SCURRIA	Giuseppe	High power 2µm fiber laser for mid-IR supercontinuum generation in fluoride fibers	CELIA de l'Université de Bordeaux

Liste des thèses soutenues en 2020

ONDES ACOUSTIQUES ET RADIOELECTRIQUES	BONNAFONT	Thomas	Modélisation de la propagation des ondes électromagnétique sur de grandes distances dans un environnement 3D par méthodes spectrale et temps/fréquence	Equipe Telecom-EMA de l'ENAC
	DEBARD	Alexandre	Conception d'antennes miniatures super directives à dépointage de faisceau	Laboratoire LETI du CEA
	DEL MASTRO	Michèle	Antenne CTS à double polarisation pour applications Satcom	Institut d'Electronique et de Télécommunications de Rennes
	FOUCAULT	Etienne	Propagation des ondes HF dans l'ionosphère de moyenne latitude	Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie de l'Université Paul Sabatier de Toulouse
	GARCIA-GAMEZ	Laura	Etude et réalisation d'antennes compactes en cavités multi-bandes	Institut d'Electronique et de Télécommunications de Rennes
	GUIRAUD	Pierre	Modelling and evaluation of graphene foam thermoacoustic effect for effective sound generation in liquids	IEMN CIFRE DEFENSE THALES Underwater Systems
	KLOTZ	Geoffroy	Conception et réalisation de tapis d'invisibilité multi-bande	CEA/DAM Le Ripault et Institut Fresnel

Liste des thèses soutenues en 2020

	PLATZER	Florestan	Modélisation du spectre Doppler radar d'une surface de mer en incidence rasante - Validation par confrontation à des mesures en environnement côtier	ONERA / DEMR Institut Méditerranéen d'Océanologie de Toulon
	REINEIX	Gwenaël	Conception d'une source rayonnante ultra large bande à forme d'onde maîtrisée	Laboratoire XLIM de l'Université de Limoges
INGENIERIE DE L'INFORMATION ET ROBOTIQUE	ANGER	Jérémy	Restauration de vidéo de caméra en mouvement rapide avec prise en compte du flou de mouvement	Centre Giovanni BORELLI de l'ENS Paris-Saclay
	ARAGON	Nicolas	Cryptographie en métrique rang et applications	Laboratoire XLIM de l'Université de Limoges
	D'ACREMONT	Antoine	Reconnaissance et identification de cibles en imagerie infrarouge par apprentissage profond	LabSTICC de l'ENSTA Bretagne CIFRE DEFENSE MBDA
	FERRARI	Maxence	Etude de sonar bio-inspiré basée sur la modélisation d'une chaîne complète d'émission-propagation-réception - Validation sur le cachalot	Laboratoire Amiénois de Mathématiques Fondamentales et Appliquées de l'Université de Picardie
	GUINARD	Stéphane	Reconstruction et généralisation de complexes simpliciaux à partir de scans de cartographie mobile	Laboratoire LaSTIG de l'IGN

Liste des thèses soutenues en 2020

	MACZYTA	Léo	Saillance visuelle dynamique dans des séquences d'images	INRIA Rennes
	MERIAUX	Bruno	Traitements adaptatifs robustes pour les systèmes multi-capteurs : vers l'abandon des données secondaires	Laboratoire SONDRRA de Centrale-Supélec
	PESCHIERA	Franco	Optimisation des maintenances et des missions d'aéronefs militaires	ISAE / DISC
	ROUSSEAU	Sylvain	Compression collaborative de rayons de lumière pour le rendu distribué de Monte Carlo et applications	Laboratoire LTCI de Telecom ParisTech
	VARENNES-PHILLIT	Léandre	Modélisation des réflexes de stabilisation du regard chez la mouche en vol libre lors d'une phase de poursuite de cible	Institut des Sciences du Mouvement d'Aix-Marseille Université
	ZIJLSTRA	Timo	Accélérateurs matériels sécurisés pour la cryptographie post-quantique	Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Information, de la Communication et de la Connaissance de l'ENSTA Bretagne