

Nom	Sujet	Direction de thèse	Co-encadrement
Philipp AHRENDT	Modélisation catégorique des systèmes autonomes distribués appliquée à un essaim de drones / <i>Categorical modeling of distributed autonomous systems applied to a swarm of drones</i>	Moncef HAMMADI	DUGOWSON Stéphane MCHAREK Mehdi MOUELHI Sebti
Wafa BOUZID	Contribution basée sur le MBSE pour le couplage produit-process lors du développement de produits mécatroniques.	CHOLEY Jean-Yves	
Imane BOUHALI	Conception d'une architecture de co-simulation dynamique multi-physique pour un jumeau numérique appliquée à un banc de test de siège passager avion	CHOLEY Jean-Yves	
Ghita BOUCHTAOUI	Mutualisation logistique 4.0: Optimisation et la surveillance intelligente avec la prise en compte des objectifs de développement durable.	COSTA AFFONSO Roberta HAMMADI Lamia	DERROUCHE Ridha
André BUCKENMEYER	Jumeau numérique en temps réel pour la dynamique véhicule	DION Jean-Luc RENAUD Franck	
Nathan CARPENTIER	Analyse hygromécanique de l'endommagement des assemblages métal/composite : modélisation et expérimentation à la micro/méso-échelle	KLINKOVA Olga DA SILVA BOTELHO Tony	RAFFA Maria Letizia
Asma CHAIEB	Développement et exploitation d'un jumeau numérique dans le cadre d'une conception collaborative d'un système cobotique / <i>Development and operation of a digital twin in the context of a collaborative design of a cobotic system</i>	CHOLEY Jean-Yves MHENNI Faïda	
Francesco Giuseppe CIAMPI	Enhancing human-robot collaboration with physics-informed neural networks	PATALANO Stanislao CHOLEY Jean-Yves	
Charles DAMPEYROU	Detection automatique d'anomalies pour la prévision de séries temporelles multi-variées	DION Jean-Luc GHIEFFE Martin	
Alexandre DÉBARBOUILLÉ	Développement d'un jumeau numérique de véhicule automobile - application à la dynamique temps réel de la liaison au sol	RENAUD Franck DION Jean-Luc	
Aziza ELTAIEFF	Workflow entre MBSE, MBSA et jumeau numérique (JN) dans le contexte de la conception collaborative des systèmes multiphysiques : méthodologie et outils		
Yao EKRA	Modèles réduits pour la fatigue des structures assemblées par point de soudure	DION Jean-Luc KLINKOVA Olga	CRÉTÉ Jean-Philippe
Grégoire GALISSON	Développement et mise en place d'une méthodologie de construction de Jumeaux Numériques multi-physiques	CHOLEY Jean-Yves	HAMMADI Moncef
Ghaith GANDOUZI	Développement d'une méthodologie de modélisation et de simulation des Jumeaux Numériques pour la digitalisation de la fabrication	HAMMADI Moncef AIFAOUI Nizar	BELHADJ Imen
Antoine GOICHON	Approches hybrides couplant modèles physiques et techniques d'apprentissages pour la prédiction d'état structurel de structures aéronautiques.	PEYRET Nicolas	GHIEFFE Martin TSCHANNEN Valentin
Dalmer GOMEZ LLACTAHUAMANI	Comportement non linéaire des assemblages de structures en bois sous chargements statique et dynamique	PEYRET Nicolas Ghazi HASSEN	CUMUNEL Gwendal
Lukas GRASBOCK	Sensor networks designs for impact localization on CFRP structures	Dr. HUMER Alexander (JKU, Autriche) BENJEDDOU Ayeche	
Yunhyeok HAN	Analyse vibratoire de structures en bois de moyenne et grande hauteur par système de vision	RENAUD Franck LO FEUDO Stefania	CUMUNEL Gwendal
Mohamed Rochdi HENTATI	Développement et amélioration de la qualité de moule métallique par fabrication additive Laser-fil robotisé	HAMMADI Moncef	
Iskander JELLID	Sandwich aggloméré biosourcé PLA/fibre courtes d'alfa: caractérisation multi-échelle, optimisation structurale et thermoformage	KLINKOVA Olga	
Sahar KARAANI	Maintien en Conditions Opérationnelles "MCO" en tenant compte de l'obsolescence	ZOLGHADRI Marc BARKALLAH	Addouche Sid-ali BESBES Mariem
Layla KORDYLAS	Jumeau numérique de la dynamique des immeubles en bois de grandes hauteurs	RENAUD Franck DION Jean-Luc	
Nicolas LECONTE	Dimensionnement robuste de structures élancées assemblées pour le développement de technologies de franchissement innovantes	PEYRET Nicolas	GHIEFFE Martin
Florian MAETZ	Assimilation de mesures par cameras sur des modèles d'ailes en grands déplacements et grandes rotations pour l'estimation des cinématiques et des forces aérodynamiques en soufflerie subsonique	DION Jean-Luc RENAUD Franck	
Manelle NOUAR	Obsolescence et maintenance des réseaux optimisées via jumeau numérique	ZOLGHADRI Marc	SOUIFI Amel
Salah MOKRAOUI	Gestion active de l'obsolescence et de la pénurie	ZOLGHADRI Marc BARON	BESBES Mariem
Achraf NASR	Planification tactique de sous incertitudes avec conciliation de flux dans le cadre du remanufacturing	COSTA AFFONSO Roberta BOUAZIZ Slim	LECLAIRE Patrice
Helmi NASRAOUI	Résolution des problèmes d'ordonnancement dynamique des ateliers flow shop et job shop à l'aide des (méta) heuristiques	PENAS Olivia	
Bao Lam NGUYEN	Development of the Digital Twin of a reconfigurable bridge with active control system	RENAUD Franck AUCEJO Mathieu	GHIEFFE Martin
Ameni RAGOUBI	Reconfigurable bridge with active control system	CASIMIR Jean-Baptiste BROCAIL	AGAZZI Alban LE GOFF Ronan
Johann ROBERJOT	Conception d'une suspension multi-axiale à verrouillage pour le contrôle des vibrations	CHEVALLIER Gaël (FEMTO) SADOULET REBOUL E. (FEMTO)	PEYRET Nicolas
Elie SAAD	MCO et pilotage à court, moyen et long terme de l'obsolescence en réponse aux besoins capacitaires	ZOLGHADRI Marc ADDOUCHE	BARON Claude
Khaireddine SABBAGH	Propagation de fissures sous sollicitations cycliques à amplitude variable dans les structures composites bio-sources	TAWFIQ Imad BOUAOUI	KLINKOVA Olga
Thibault SCHWEITZER	Système de localisation robuste pour une navigation d'un essaim de drones dans des environnements à forte densité d'obstacles	HAMMADI Moncef KHENFRI	MCHAREK Mehdi
Louis SCHEIDT	Modélisation physico-numérique de la tenue à l'impact de structures métalliques	LONGERE Patrice (ICA)	CRETE Jean-Philippe
Agnese SPEDICATO	Caractérisation expérimentale et modélisation phénoménologique du comportement hystérique des assemblages en bois dans les zones sismiques	DION Jean-Luc LO FEUDO Stefania	
Rémi TRINTA	Fabrication et étude de l'intégrité structurale d'un composite fibre de verre résine époxy instrumenté par électronique imprimée	CASIMIR Jean-Baptiste BROCAIL	BEIGBEDER Alexandre
Yunhe XI	Protection sismique des constructions de grande hauteur au moyen de stratégies employant des milieux périodiques	TAWFIQ Imad	
Violeta YOTOVA	Étude de composites fonctionnalisés à base des matériaux caoutchouc et polymères recyclés sous sollicitations multi-physiques couplées	KLINKOVA Olga	BAYRAKTAR Emin
Larbi YOUSFI	Planification des trajectoires basée sur l'intelligence artificielle et la simulation multiphysique pour l'amélioration de la fabrication additive par laser à fil	HAMMADI Moncef BOUAZIZ Slim	GUZANI Amir
Assiya ZAHID	Optimisation et ordonnancement dynamique pour le développement de la chaîne logistique dans un contexte d'industrie 4.0	COSTA AFFONSO Roberta HAMMADI Lamia	LECLAIRE Patrice
Mathieu MARTIN-MOYON	Amélioration des propriétés tribologiques du titane par un traitement de surface combiné Laser Shock Peening (L.S.P) et Oxygen Boost Diffusion (O.B.D)	BACROIX Brigitte DA SILVA BOTELHO Tony	FORTES DA CRUZ Julien