



## THESES SOUTENUES EN 2020

Noms du docteur	Directeur(s) de thèse	TITRE	Date de soutenance
ALMASRI Mahmoud	LENAIN Roland	Diagnostics de plateformes robotisées. Méthodes hybride évolutive intégrant une interaction avec un opérateur expert.	20/02/2020
HADJ SAID Souheil	BARTOLI Adrien	Illumination Estimation from Specular Highlights in Mixed Reality with Application in Diminished Reality.	04/03/2020
ABDALI El Mehdi	BERRY François	Exploring the performance of partial reconfiguration in the context of image processing acceleration on FPGA-based smart cameras.	10/03/2020
CHORFI Amina	KOKO Jonas	Méthodes numériques pour l'étude des failles géologiques.	12/06/2020
DAHMANE Khouloud	CHAUSSE Frédéric	Analyse d'images par méthode de Deep Learning appliquée au contexte routier en conditions météorologiques dégradées	17/06/2020
CAPPELLO Vincenzo	VIAL Christophe	Hydrodynamique et transfert de matière dans les cuves agitées aérées mettant en œuvre des milieux de rhéologie complexe.	17 juin 2020
YAN Yongzhe	CHÂTEAU Thierry	Deep Face Analysis for Aesthetic Augmented Reality Applications	19/06/2020





**ÉCOLE DOCTORALE  
DES SCIENCES  
POUR L'INGÉNIEUR**

<b>Noms du docteur</b>	<b>Directeur(s) de thèse</b>	<b>TITRE</b>	<b>Date de soutenance</b>
CUCCI Paolo	AUDONNET Fabrice	Développement d'une nouvelle méthode de mesure, modélisation et prédiction du potentiel d'oxydoréduction (pOR) en vue d'une amélioration raisonnée des procédés de transformation des produits carnés	24/06/2020
PHILIPPE Charles	ADOUANE Lounis	Reliable and Safe Control and Navigation for Autonomous Vehicules in Dynamic Urban Environments	29/06/ 2020
VOILQUE Anthony	FAUROUX Jean-Christophe SABOURIN Laurent	Formalisation du problème de conception d'un exospelette industriel et application à l'assistance aux efforts des membres supérieurs	1/07/ 2020
DOUELLOU Corentin	BALANDRAUD Xavier DUC Emmanuel	Fatigue des aciers élaborés par fabrication additive L-PBF : approche thermomécanique et comparaison de stratégies de fabrication	10/07/2020
MARAJE Siddarth	FAUROUX Jean-Christophe	Modeling and control of an efficient asbestos removal mobile manipulator	10/07/2020
NGUYEN Quang-Duy	CHANET Jean-Pierre DE VAULX Christophe	Interoperability and Upgradability Improvement for Context-Aware Systems In Agriculture 4.0	16/07/2020
MODREJEWS KI Richard	BARTOLI Adrien	Recalage déformable, jeux de données et protocoles d'évaluation pour la chirurgie mini-invasive abdominale augmentée	28/08/2020
DEFRAIN Oscar	NOURINE Lhouari	Sur le problème de dualisation dans les graphes, hypergraphes et treillis	02/09/2020
DO Van Dong	BEAKOU Alexis	Usinage à grande vitesse efficace basé sur l'identification opérationnelle du comportement dynamique et l'optimisation du support de pièce	16/09/2020





**ÉCOLE DOCTORALE  
DES SCIENCES  
POUR L'INGÉNIEUR**

<b>Noms du docteur</b>	<b>Directeur(s) de thèse</b>	<b>TITRE</b>	<b>Date de soutenance</b>
SA SHIBASAKI Rui	MAHEY Philippe	Méthodes de décomposition Lagrangienne pour la résolution de problèmes de synthèse de réseaux multi-flot de grande taille	
BEN KHELIFA Lobna	BERRY François	Distributed tracking in self-organized silly camera network	25/09/2020
ALMURR Jessica	ROCHETTE David	Etude de l'arc électrique dans la chambre de coupure d'un interrupteur DC, sous l'effet d'un fort champ magnétique extérieur	30/09/2020
ABDOU ALIO Maarouf	VIAL Christophe	Production de bioéthanol à partir d'une biomasse lignocellulosique multi-ressources locale par prétraitement Organosolv et hydrolyse enzymatique	06/10/2020
BEYLAT Delphine	FOGLI Michel	Contribution à l'étude du comportement dynamique aléatoire de structures libres et empilées sous séisme.	12/10/2020
ABBOUD Samira	GUITTON Alexandre	Study and improvement of long range communications technologies for wireless sensor networks	12/10/2020
IBERRAKEN Dimia	ADOUANE Lounis	Safe Trajectories and Sequential Bayesian Decision-Making Architecture for Reliable Autonomous Vehicle Navigation	20/10/2020
WAGNER Nicolas	KOKO Jonas	Détection des modifications de l'organisation circadienne des activités des animaux en relation avec des états pré-pathologiques, un stress, ou un événement de reproduction	27/10/2020
LE CORNEC Kergann	BARRA Vincent	Apprentissage Few Shot et Méthode d'Elagage pour la Détection d'Emotions sur Base de Données Restreintes	03/11/2020





**ÉCOLE DOCTORALE  
DES SCIENCES  
POUR L'INGÉNIEUR**

<b>Noms du docteur</b>	<b>Directeur(s) de thèse</b>	<b>TITRE</b>	<b>Date de soutenance</b>
MAITHANI Harsh	MEZOUAR Youcef	Identification and Modeling of Influential Factors for Physical Human-Robot Interaction	03/11/2020
PERSOONS Augustin	CHATEAUNEUF Alaa	Fiabilité des conteneurs de stockage de déchets radioactifs de haute activité	27/11/2020
KREWCUN Camille	SARRY Laurent	Simulation numérique de déploiement de stent coronaire en vue d'un traitement personnalisé- validation sur fantôme acquis en imagerie micro-densitométrie	30/11/2020
BENKHALED Maroua	AMZIANE Sofiane	Modélisation théorique et expérimentale du comportement énergétique et environnemental des matériaux de construction biosourcés.	04/12/2020
OSMAN Ousama	BONNET Pierre PALADIAN Françoise	Méthodes de diagnostic en ligne, embarqué et distribué dans les réseaux filaires complexes	07/12/2020
CAUVIN Clémence	CHATEAUNEUF Alaa	Optimisation de la gestion du patrimoine culturel et historique à l'aide des méthodologies avancées d'inspection	08/12/2020
KIRCHHOFER Simon	CHÂTEAU Thierry	Conception d'une prothèse bio-inspirée commandée par réseaux de neurones exploitant les signaux électromyographiques	14/12/2020
AHMADIVALA Morteza	GAYTON Nicolas	Towards optimal maintenance planning of existing structures based on time-dependent	14/12/2020
LADHARI Marwa	CHAPUIS Roland	Architecture générique de fusion par approche Top-Down : application à la localisation d'un robot mobile	15/12/2020





**ÉCOLE DOCTORALE  
DES SCIENCES  
POUR L'INGÉNIEUR**

<b>Noms du docteur</b>	<b>Directeur(s) de thèse</b>	<b>TITRE</b>	<b>Date de soutenance</b>
MOUNSIF Mehdi	ADOUANE Lounis	Exploration of Teacher-Centered and Task-Centered paradigms for efficient transfer of skills between morphologically distinct robots	15/12/2020
PIERRE Cyrille	DEBAIN Christophe	Localisation coopérative robuste de robots mobiles par mesure d'inter-distance	16/12/2020
SUPPLIS Caroline	CORNET Jean-François	Modélisation et étude expérimentale de la production d'hydrogène solaire en photoréacteur	17/12/2020
BOUKHTACH E Seyfeddine	GREDIAC Michel	Système de traitement d'images temps réel dédié à la mesure de champs denses de déplacements et de déformation.	18/12/2020

