

[Français](#)

Thèses en cours

Jose Luis DORADO COLLAZOS

Titre: Visualisation avancée pour les villes intelligentes

Soutenance prévue pour septembre 2020

Co-direction : Jean-Rémy CHARDONNET, Frédéric MERIENNE, Pablo FIGUEROA ([Universidad de Los Andes](#)), Tiberio HERNANDEZ ([Universidad de Los Andes](#))

Financement: Co-tutelle avec [Universidad de Los Andes](#) (Colombie)

Carolina RENGIFO CADAVID

Titre: Contrôle plateforme hautes performances pour la validation des prestations ADAS et conduite autonome sur les simulateurs de conduite

Soutenance prévue pour mars 2020

Co-direction : Andras KEMENY, Jean-Rémy CHARDONNET, Damien PAILLOT, Hakim MOHELLEBI ([Renault](#))

Financement: Cifre [Renault](#)

Guillaume LUCAS

Titre: Architecture des simulateurs IHM interopérables pour véhicule autonome et VRISE

Soutenance prévue pour mars 2020

Co-direction : Andras KEMENY, Damien PAILLOT, Florent COLOMBET ([Renault](#))

Financement: Cifre [Renault](#)

Pierre RAIMBAULT

Titre: Gestion de maquette numérique du bâtiment pour la navigation en immersion virtuelle

Soutenance prévue pour septembre 2020

Co-direction : Frédéric MERIENNE, Florence DANGLADE, Ruding LOU, Tiberio HERNANDEZ ([Universidad de Los Andes](#))

Financement: Co-tutelle avec [Universidad de Los Andes](#) (Colombie)

Quentin LOIZEAU

Titre: Méthodologie de mise en oeuvre d'un dispositif de réalité augmentée en milieu industriel - application à la maintenance

Soutenance prévue pour septembre 2020

Co-direction : Frédéric MERIENNE, Florence DANGLADE, Fakhreddine ABABSA, Francis ROSSIGNOL ([SAFRAN Landing Systems](#))

Financement: Cifre [SAFRAN](#)

Cédric DI LORETO

Titre: Evaluation cognitive personnalisée pour la sécurité des occupants d'un véhicule autonome, étude des interactions entre réalité virtuelle et sollicitation dynamique réelle

Soutenance prévue pour septembre 2020

Co-direction : Frédéric MERIENNE, Jean-Rémy CHARDONNET, Baptiste SANDOZ ([Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak](#))

Financement: Fondation Arts et Métiers

Quentin JACQUEMIN

Titre: Cystoscopie robotisée

Soutenance prévue pour novembre 2020

Co-direction : Nazih MECHBAL ([PIMM](#)), Laurent BERTHE ([PIMM](#)), Jean-Rémy CHARDONNET

Financement: Fondation Arts et Métiers

Yuyang WANG

Titre: Navigation intelligente en environnement virtuel

Soutenance prévue pour septembre 2021

Co-direction : Frédéric MERIENNE, Jean-Rémy CHARDONNET

Financement: Gouvernement chinois

Théo COMBE

Titre: Facteurs d'échelle pour une perception similaire entre le CAVE et le casque immersif

Soutenance prévue pour septembre 2022

Co-direction : Frédéric MERIENNE, Jean-Rémy CHARDONNET, Jivka OVTCHAROVA ([Karlsruher Institut für Technologie](#))

Financement: Co-tutelle avec [Karlsruher Institut für Technologie](#) (Allemagne)

Waad ALMASRI

Titre: 3D generative adversarial networks for design, optimization and validation in additive manufacturing

Soutenance prévue pour janvier 2023

Co-direction : Florence DANGLADE, Fakhreddine ABABSA

Financement: Cifre [Expleo Services](#)