

Sujets de thèses ED SPI 2019 proposés au concours

INSTITUT PASCAL

- [Sujet 1 : Conception et caractérisation de capteurs plasmoniques dédiés à la mesure de NO₂ et O₃ pour le contrôle de la qualité de l'air](#)
- [Title 1 : Elaboration and characterization of plasmonic microsensors dedicated to the measurement of NO₂ and O₃ for air quality control](#)
- [Sujet 2 : Intelligence Artificielle appliquée à la maîtrise de comportement des robots mobiles en Service](#)
- [Sujet 3 : Problématique d'instanciation de réseaux de neurones profonds sur système embarqué pour la vision multi-vues.](#)
- [Sujet 4 : Elimination de composés réfractaires dans le traitement des eaux : utilisation de méthodes couplant des approches biologiques, électrochimiques et physico chimiques.](#)
- [Sujet 5 : Analyse de solutions à base d'informations inertielles et LiDAR pour la localisation et la cartographie 3D](#)
- [Sujet 6 : Geometry meets Machine Learning](#)
- [Sujet 7 : Etude de la déformation et de la rupture de bulles dans les milieux biologiques et alimentaires : impact sur la taille et le transfert de matière](#)
- [Title 7 : Study of the deformation and break-up of bubbles in biological and food media : impact on the bubble size and mass transfer](#)
- [Sujet 8 : Conception de microcapteurs à base de nanocarbone décorés par des nanoparticules métalliques pour la détection sélective de polluants soufrés \(SO₂, H₂S\)](#)
- [Title 8 : Development of microsensors based on nanocarbons decorated by metallic nanodots for the measurement of sulfuric pollutants \(SO₂, H₂S\)](#)
- [Sujet 9 : Learning multivariate time series](#)
- [Sujet 10 : Miniaturisation d'un Plasma froid pour le traitement endovasculaire des tumeurs Hépatiques](#)
- [Sujet 11 : Towards a new analytical method adapted to the nanoscale : elastic electron microscopy \(MM-EPEM\)](#)
- [Title 11 : Vers une nouvelle méthode d'analyse adaptée à l'échelle nanométrique : la microscopie électronique élastique \(MM-EPEM\)](#)

- [Sujet 12 : Développement d'un polymère biosourcé thermoplastique à base de lignine en vue de sa mise en oeuvre par extrusion et injection plastique](#)
- [Sujet 13 : Application de méthodes d'homogénéisation à la modélisation des propriétés mécaniques des parois cellulaires végétales lignifiées](#)
- [Sujet 22 : Estimation des modules et portances des couches de plateformes ferroviaires en service](#)

INSTITUT PASCAL / LIMOS

- [Sujet 14 : Event-based perception learning for mobile robots](#)

LIMOS

- [Sujet 15 : Aide à la Décision l'organisation de mobilité sous contraintes de Compatibilité et de Synchronisation](#)
- [Sujet 16 : Enumération des Structures Intéressantes : vers des algorithmes performants \(ESI\)](#)
- [Sujet 17 : Clustering structurel de grands graphes distribués et évolutifs](#)
- [Sujet 18 : Optimisation discrète et algorithmes de graphes pour l'organisation de déplacements avec contraintes de compatibilité](#)
- [Sujet 19 : Reproductibilité et calcul à haute performance – le cas de l'apprentissage profond](#)
- [Sujet 20 : k-connexité, \$k \geq 2\$, en présence d'un graphe de conflits](#)
- [Sujet 21 : Couplage optimisation-simulation pour la supervision d'une flotte de robots agricoles autonomes](#)

téléchargement

[Dossier d'admission ED SPI](#)