



SÉMINAIRES MÉCATRONIQUE

Des séminaires sont régulièrement organisés au département Mécatronique. Il s'agit d'exposés dispensés par des conférenciers, universitaires ou industriels, sur des thématiques gravitant autour des grandes disciplines de la mécatronique : l'électronique, l'électrotechnique, la mécanique, les matériaux, la robotique, ...

Des mini-séminaires (30 min) sont également organisés mensuellement. Les intervenants sont des membres du département. C'est l'occasion de découvrir plus en détail les activités de recherche qui se déroulent au sein de l'école.

Vous trouverez sur Moodle les divers exposés téléchargeables déjà effectués ainsi que des documents complémentaires au thème abordé (accès restreint aux élèves et membres du département)

Dynamiques des capacités humaines au cours des apprentissages scolaires

Le 19 mars 2021

Intervention de Dominique Bellec, docteur en psychologie, professeur agrégé de Sciences industrielles pour l'ingénieur, formateur académique en sciences des apprentissages, dans le cadre des séminaires "Magistère mécatronique".

Récupération d'énergie mécanique par les matériaux piézoélectriques : état de l'art et perspectives

Le 12 février 2021

Interventions de Guylaine Poulin-Vittant, directrice de recherche au CNRS (laboratoire GREMAN / Université de Tours), dans le cadre des séminaires "Magistère mécatronique".

Un jeu de rôle pour la scolarisation d'une question socioscientifique : la question des énergies renouvelables

Le 16 septembre 2020

Mini séminaire présenté par Damien Grenier, professeur des universités au département Mécatronique.

[REPORTÉ] Réseaux piézoélectriques pour la réduction des vibrations

Le 10 décembre 2019

Conférence de Boris Lossouarn, Maître de Conférence au CNAM - Paris, ancien élève du département Mécatronique (promotion 2009)

3D Bioprinting

Le 28 novembre 2019

Conférence de Laurent MALAQUIN, directeur de recherche CNRS, Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes (LAAS), Toulouse.

Conception de prothèses robotiques exploitant les signaux électromyographiques

Le 25 novembre 2019

Mini séminaire présenté par Simon Kirchofer, ancien élève du département Mécatronique (promotion 2013), doctorant en 3e année à l'Institut Pascal (Université Clermont Auvergne).

Mini-séminaire annulé

Le 6 novembre 2019

Mini séminaire présenté par Kristoffer Larsen Norheim, doctorant norvégien en 3e année de thèse au Danemark à Aalborg et Simon Hilt, doctorant à l'ENS Rennes.

Vers une utilisation optimale des infrastructures électriques existantes : Application au câble d'export d'une ferme houlomotrice

Le 18 septembre 2019

Mini séminaire présenté par Charles-Henri Bonnard, post-doctorant au laboratoire SATIE.

Green AI : La nécessité de la soutenabilité énergétique dans l'IA

Le 2 mai 2019

Interventions de Sylvain Saïghi, laboratoire IMS, Université de Bordeaux et Adrien F. Vincent, laboratoire IMS, Bordeaux INP, dans le cadre des séminaires "Magistère mécatronique".

Traitement numériques des images médicales : IRM et cerveau

Le 17 décembre 2018

Mini séminaire présenté par Pierre Maurel (Maître de Conférences - INRIA Rennes, Visages Team - École supérieure d'ingénieurs de Rennes)

Modélisation système

Le 21 novembre 2018

Intervention de **Benoit CAILLAUD**, Inria Senior Researcher / Hycomes team IRISA, dans le cadre des séminaires "Magistère mécatronique". La conférence portera sur la modélisation système, notamment sur la base de DAE (exemples en elus, Modelica et Siconos)

Les défis de la soutenabilité énergétique

Le 25 octobre 2018

L'ENS Rennes, son département Mécatronique et le laboratoire SATIE organisent une journée sur les défis de la soutenabilité énergétique, en l'honneur de Bernard Multon, professeur à l'ENS Rennes, à l'occasion de son départ en retraite.

Cette journée nous permettra de retracer sa carrière et de nous pencher sur les questions d'énergie et de développement durable qu'il a mises au cœur de son travail d'enseignant et de chercheur

Stratégies EGO (Expensive Global Optimization), application à l'optimisation robuste de forme en mécanique

Le 23 octobre 2018

Intervention de Frédéric GILLOT, maître de conférences à l'École Centrale de Lyon / Laboratoire de tribologie et dynamique des systèmes (LTDS), UMR CNRS 5513, dans le cadre des séminaires "Magistère mécatronique".

Une nouvelle méthode de réduction de modèle basée sur les hypersurfaces NURBS (Non-Uniform Rational Basis Splines)

Le 1 octobre 2018

Mini séminaire présenté par Yohann Audoux (ATER au département Mécatronique). Il y présentera ses travaux de thèse.

Mécanismes innovants d'échange d'énergie électrique

Le 17 septembre 2018

Mini séminaire présenté par Thomas Baroche, doctorant au laboratoire SATIE

Ergonomie : une approche sportive !

Le 16 mai 2018

Intervention de Pascal Madeleine, professeur à l'Université d'Aalborg au Danemark.

Invité une semaine dans le cadre d'une collaboration de recherche, il nous propose un séminaire présentant ses travaux de recherche en analyse de l'activité physique en ergonomie et sports

La micromanipulation électronique de nanoparticules d'or pour la biodétection

Le 9 avril 2018

Mini séminaire présenté par Clyde Midelet, doctorant au laboratoire SATIE

L'haptique bio-fidèle pour l'interaction en réalité virtuelle

Le 26 mars 2018

Mini séminaire présenté par Simon Hilt, doctorant à l'IRISA.

Étude de l'interaction entre l'humain et le système d'assistance à la marche

Le 12 mars 2018

Mini séminaire présenté par Olivier Bordron, doctorant à l'IRCCyN.

Optimisation mécatronique d'une chaîne de conversion éolienne à multiplicateur magnétique

Le 5 février 2018

Mini séminaire présenté par Melaine Desvaux, doctorant au sein du laboratoire SATIE

Confinement de bulles et de gouttes à l'échelle d'une puce

Le 28 janvier 2018

Mini séminaire présenté par Marie-Caroline Jullien, directrice de recherche CNRS à l'Institut de Physique de Rennes

A New Look at Shared Control for Complex Robotics Systems

Le 4 décembre 2017

Intervention de Paolo Robuffo Giordano, directeur de recherche au CNRS (Irisa / Inria Rennes), dans le cadre des séminaires "Magistère mécatronique".

École Polytechnique de Montréal et traitement en fin de vie d'un aéronaf

Le 16 octobre 2017

Intervention de Christian Masclé, professeur titulaire au département de génie mécanique de l'École polytechnique de Montréal, dans le cadre des séminaires "Magistère mécatronique".

Conversion, stockage et transport de l'énergie électrique

Le 2 octobre 2017

Séminaire présenté par Hamid Ben Ahmed (maitre de Conférence - ENS Rennes) sur les activités de recherche de l'équipe SETE du laboratoire SATIE. L'équipe s'intéresse à la conversion, au stockage et au transport de l'énergie électrique. Ces travaux portent notamment sur l'optimisation d'actionneurs spéciaux ainsi que l'optimisation des réseaux électriques.

Analyse et synthèse du mouvement humain par l'usage de la réalité virtuelle

Le 18 septembre 2017

Séminaire présenté par Charles Pontonnier (maitre de Conférences St-Cyr Coëtquidan - ENS Rennes) sur les activités de recherche des membres du département Mécatronique au sein de l'équipe MimeTIC. Ses travaux portent notamment sur la biomécanique du mouvement humain et la fidélité biomécanique des environnements virtuels.

On the locomotion of planktonic micro-organisms in a microfluidic environment

Le 15 juin 2017

Intervention de Chen-li SUN, professeure au Department of Mechanical Engineering, National Taiwan University, et actuellement professeure invitée au département Mécatronique.

Vapor-liquid phase-change phenomena and applications to heating and cooling

Le 12 juin 2017

Intervention de Chen-li SUN, professeure au Department of Mechanical Engineering, National Taiwan University, et actuellement professeure invitée au département mécatronique.

Renewable Energy & Environmental Research in University College Cork & Opportunities for Collaboration

Le 26 avril 2017

Intervention de Paul LEAHY, professeur invité à l'ENS Rennes (Lecture in Wind Energy, School of Engineering), University College Cork, Ireland.

Inventaire et modélisation des flux d'énergie et de matière d'un procédé de fabrication additive

Le 10 mars 2017

Séminaire présenté par Mazyar Yosofi, doctorant (Institut de recherche en Génie Civil et Mécanique).

"A Review of Prognostics and Health Management for Power Semiconductor Modules"

Le 2 mars 2017

Intervention de Nicolas DEGRENNE, docteur, Ingénieur R&D (Mitsubishi Electric R&D Centre Europe, Rennes)

Haptic feedback in robotic teleoperation

Le 3 février 2017

Séminaire présenté par Claudio Pacchierotti, Chargé de recherche CNRS (équipe Lagadic de l'IRISA).

Systèmes informatiques distribués à grande échelle et problématique énergétique

Le 14 décembre 2016

Intervention de Anne-Cécile ORGERIE, chargée de recherche CNRS (équipe Myriads, IRISA)

Transformation d'une machine-outil en machine à souder

Le 2 décembre 2016

Séminaire présenté par Simon Monnot (Ingénieur - Living Lab - ENS Rennes).

Les cellules solaires à base de pérovskites hybrides

Le 18 novembre 2016

Séminaire présenté par Laurent Le Brizoual, professeur des universités (équipe Microélectronique et Microcapteurs de l'IETR)

Traitement du son pour la robotique et les drones

Le 7 octobre 2016

Séminaire présenté par Antoine Deleforge (laboratoire INRIA, équipe PANAMA)

Simulation et modélisation de systèmes marins complexes

Le 29 septembre 2016

Intervention de François Rongere, Ingénieur de recherche au laboratoire de recherche en hydrodynamique, énergétique et environnement atmosphérique (Ecole Centrale de Nantes / CNRS)

Real-Time Control of Electrical Distribution Grids

Le 26 septembre 2016

Intervention de Jean-Yves LE BOUDEC, professeur à l'EPFL Lausanne, directeur du laboratoire pour les communications informatiques et leurs applications 2

La commande prédictive pour la gestion optimale de l'énergie

Le 16 septembre 2016

Séminaire présenté par Pierre Haessig, Ancien doctorant de l'ENS Rennes, laboratoire IETR équipe Automatique.

Technologies vocales et interaction

Le 20 avril 2016

Intervention d'Olivier ROSEC, directeur recherche et développement, chercheur chez Voxygen - Expressive Speech.

L'enseignement des énergies renouvelables : le cas d'école de l'île de Sein

Le 25 mars 2016

Séminaire présenté par Damien Grenier, Professeur des Universités de l'ENS Rennes.

Effets du désordre et de l'hétérogénéité de structure de matériaux divisés sur leurs propriétés de transport : des failles aux grains

Le 17 mars 2016

Intervention de Renaud Delannay, professeur à l'Université de Rennes 1, responsable du master Spécialité Systèmes Complexes Naturels et Industriels à l'Institut de Physique de Rennes (UMR CNRS 6251), dans le cadre des séminaires du Magistère mécatronique.

Caractérisation mécanique d'un fluide complexe par micro-capteur acoustique

Le 11 mars 2016

Séminaire présenté par Amaury Dalla Monta (doctorant au SATIE).

Méthodes de détermination de modèles biomécaniques personnalisés à partir d'une capture de mouvement

Le 26 février 2016

Séminaire présenté par Antoine Muller (agrégé préparateur à l'ENS Rennes et doctorant à l'IRISA).

Grid integration of wave energy & generic modeling of ocean devices for power system studies

Le 29 janvier 2016

Séminaire présenté par Anne Blavette (Chargée de recherche CNRS au sein du SATIE). Elle y présentera ses travaux de thèse réalisés en 2013 au sein de l'université de Cork

Optimisation de la valorisation des batteries de véhicules électriques par des services réseau en considérant les phénomènes de vieillissement et la disponibilité du véhicule

Le 8 janvier 2016

Séminaire présenté par Roman Le Goff Latimier (doctorant de l'ENS Rennes). Il y présentera ses travaux de thèse réalisés au sein de l'équipe SETE (laboratoire SATIE)

Concevoir des environnements d'apprentissage efficaces, efficaces et attrayants à l'école

Le 3 décembre 2015

Intervention de Dominique BELLEC, agrégé en Sciences Industrielles et docteur en psychologie, chercheur au Laboratoire Travail et Cognition UMR 5263 Cognition, Langage, Langues, Ergonomie (CLLE), dans le cadre des séminaires du Magistère mécatronique.

Le développement de microcapteurs

Le 20 novembre 2015

Séminaire présenté par Florence Razan, maître de conférences (ENS Rennes / équipe BIOMIS - SATIE).

Activités de recherche en transport, conversion et gestion d'énergie électrique

Le 16 octobre 2015

Séminaire présenté par Bernard Multon, professeur des universités (ENS Rennes / équipe SETE - SATIE).

Activités de recherche en mécanique, bio-mécanique et réalité virtuelle

Le 25 septembre 2015

Séminaire présenté par Georges Dumont, professeur des universités (ENS Rennes / IRISA), directeur du département Mécatronique).

Développement d'un capteur pour le suivi des paramètres viscoélastiques de solutions biologiques complexes. Application à la détection précoce de la maladie d'Alzheimer

Le 28 avril 2015

Séminaire présenté par Pierre Didier (Doctorant à l'ENS Rennes / laboratoire SATIE).

Étude et conception de convertisseurs multicellulaires à fort courant pour application au diagnostic de l'isolation des câbles haute tension à courant continu par une méthode à stimulus thermique

Le 10 avril 2015

Séminaire présenté par Abdallah Darkawi (Post-doc à l'ENS Rennes / laboratoire SATIE).

In silico in situ mechano-biological models to advance human bone tissue engineering

Le 9 avril 2015

Intervention de Élis Budyn, professeur des Universités (ENS Cachan - LMT), dans le cadre des séminaires du Magistère mécatronique.

Conception optimale d'un robot parallèle industriel pour une tâche de pick-and-place donnée

Le 23 mars 2015

Séminaire présenté par Coralie Germain (Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER) à l'ENS Rennes / laboratoire IRISA).

Méthodes de simulations numériques pour l'analyse de mouvement en vue d'applications en réalité virtuelle

Le 13 mars 2015

Séminaire présenté par Antoine Muller (AGPR à l'ENS Rennes / laboratoire IRISA).

Manipulation d'objets submicrométriques en système microfluidique par utilisation du champ électrique

Le 27 février 2015

Séminaire présenté par Martinus Werts (chargé de recherche CNRS à l'ENS Rennes / laboratoire SATIE)

Les robots parallèles : État de l'art et problématiques de recherche associées

Le 13 février 2015

Intervention de Sébastien Briot, chargé de recherches CNRS (IRCCyN - Équipe Robotique), dans le cadre des séminaires du Magistère mécatronique.

Vers une maîtrise de la fabrication innovante et durable

Le 30 janvier 2015

Séminaire présenté par Olivier Kerbrat (maître de conférences à l'ENS Rennes / laboratoire IRCCyN)

Conception préliminaire de systèmes d'actionnement pour l'aéronautique

Le 19 novembre 2014

Intervention de Marc BUDINGER, enseignant-chercheur(Université de Toulouse - Institut Clément ADER - INSA, département de Génie mécanique), dans le cadre des séminaires du Magistère mécatronique.

Conférence "Énergie, électricité et soutenabilité" de Bernard Multon

Le 18 septembre 2014

À l'occasion du second MOOC (Massive Open Online Course) des 53 départements "Génie électrique et informatique industrielle" des IUT de France, Bernard Multon, Professeur des universités à l'ENS Rennes, animera une conférence intitulée "Énergie, électricité et soutenabilité" depuis l'IUT de Rennes.

Stage LIESSE "Programmations, simulations et instrumentations numériques avec Scilab"

Du 20 mai 2014 au 21 mai 2014

Stage à destination des enseignants de Sciences Industrielles pour l'Ingénieur et de Sciences Physiques.

La microfluidique digitale pour le développement d'outils de diagnostic et de nouveaux matériaux

Le 17 avril 2014

Intervention de Marie-Caroline JULLIEN, chargée de Recherche CNRS au Laboratoire de Microfluidique, MEMS et Nanostructures (UMR Gulliver CNRS-ESPCI 7083), dans le cadre des séminaires du Magistère mécatronique.

Stage LIESSE "Électronique de puissance : Application à la commande de moteur électrique"

Le 17 avril 2014

Stage à destination des enseignants de Sciences Industrielles pour l'Ingénieur et de Sciences Physiques.

Dynamique, redondance, sous actionnement, autonomie: la robotique humanoïde, cas d'étude de la robotique moderne

Le 14 mars 2014

Intervention de Nicolas MANSARD, chercheur CNRS au LAAS Toulouse, dans le cadre des séminaires du Magistère mécatronique.

Conception en électronique de puissance pour le photovoltaïque

Le 3 décembre 2013

Intervention de Nicolas DEGRENNE, ingénieur chez Mistubishi Electric (Cesson-Sévigné), dans le cadre des séminaires du Magistère mécatronique

Contribution au développement des énergies renouvelables intermittentes en milieu insulaire

Le 3 décembre 2013

Intervention d'Aurélien BERTIN, PhD, expert énergies renouvelables et stockage - ENAMO, dans le cadre des séminaires du Magistère mécatronique

Pr. Vassilios STERGIOPOULOS, professeur en mobilité Erasmus au département Mécatronique

Du 29 avril 2013 au 3 mai 2013

Vassilios STERGIOPOULOS est professeur au Département de génie civil de l'ASPETE (Athènes - Grèce).

Séminaire 2013 des anciens élèves du département mécatronique de l'ENS Cachan

Le 19 avril 2013

Pour la 3e année consécutive, le département Mécatronique organise son "séminaire des anciens" qui réunit les anciens élèves, les étudiants actuels et les enseignants du département. L'objectif est de présenter les activités de recherche ou d'enseignement des étudiants ayant suivi le magistère mécatronique.

"À la découverte de la recherche : Impression 3D et conception de produits innovants"

Le 17 avril 2013

Présentation par Olivier Kerbrat devant des classes de 1re STI2D au lycée technique de St Malo.

Les matériaux composites dans les transports : caractérisation mécanique et aide au dimensionnement

Le 29 mars 2013

Intervention de Jean-Christophe WALRICK, professeur à l'école d'ingénieurs ESTACA (site de Laval), responsable de l'équipe "Structure et Matériaux", dans le cadre des séminaires du Magistère mécatronique.

Séminaire 2012 des anciens élèves du département mécatronique

Le 25 avril 2012

Pour la 2e année consécutive, le département Mécatronique organise son "séminaire des anciens" qui réunit les anciens élèves, les étudiants actuels et les enseignants du département. L'objectif est de présenter les activités de recherche ou d'enseignement des étudiants ayant suivi le magistère mécatronique.

Conférence sur les robots humanoïdes

Le 12 avril 2012

Intervention de Rodolphe Gélén, directeur de la recherche chez Aldebaran, dans le cadre des séminaires du Magistère mécatronique.

Problématique usinage et machine outil

Le 10 février 2012

Intervention de M. Emmanuel DUC, professeur à l'Institut Français de Mécanique Avancée (IFMA, Clermont-Ferrand) et directeur des relations Industrielles, dans le cadre des séminaires du Magistère mécatronique

Analyse et l'amélioration de la robustesse des circuits asynchrones QDI

Le 28 novembre 2011

En prévision de sa soutenance de thèse, qui se déroulera à Grenoble, Florent Ouchet, PRAG en génie électrique au sein du département mécatronique, nous propose un aperçu de ses travaux de recherche.

Antenna research at millimeter waves: an overview

Le 21 novembre 2011

Intervention en français de Ronan Sauleau, professeur à Rennes 1 et chercheur à l'IETR (électronique - télécom), dans le cadre des séminaires du Magistère mécatronique.

Séminaire 2011 des anciens élèves du département mécatronique de l'ENS Cachan

Le 20 mai 2011

Ce séminaire a réuni les anciens élèves, les étudiants et les enseignants du département. L'objectif est de présenter les activités de recherche des étudiants ayant suivi le magistère mécatronique.

Présentation des activités de recherche du département mécatronique

Le 6 avril 2011

Marianne Lossec (SATIE) : "Génération d'énergie à partir des ressources disponibles dans l'environnement humain" ; Rémi Ponche (IRCCyN) : "Design for additive manufacturing : un passage obligé".

Présentation des activités de recherche du département mécatronique

Le 23 mars 2011

Judicaël Aubry (SATIE) : récupération et lissage de l'énergie des vagues ; Pierre Muller (IRCCyN) : fabrication additive multimatériau.

Le Synchrotron à protons du CERN : le nouveau système d'alimentation

Le 16 février 2011

Conférence de Jean-Paul Burnet, ingénieur de recherche au CERN (Genève) dans le cadre des séminaires du Magistère Mécatronique.

Matériaux composites

Le 29 avril 2010

Intervention de Pascal Casari, de l'Université de Nantes et chercheur GeM, Institut de recherche en génie civil et mécanique, dans le cadre des séminaires du Magistère mécatronique

Conférence sur les paliers magnétiques

Le 3 mars 2010

Intervention de Virginie KLUYSKENS de l'Université Catholique de Louvain (Belgique), dans le cadre des séminaires du Magistère mécatronique

Réseaux électriques : fonctionnement et contraintes

Le 10 février 2010

Conférence de Marc Petit, professeur à Supélec Paris, dans le cadre des séminaires du Magistère mécatronique

Conférence sur les systèmes robotisés industriels et la notion de transversalité en mécatronique

Le 17 novembre 2009

Intervention de Guy Caverot, responsable Innovation chez BA Systèmes, dans le cadre des séminaires du Magistère mécatronique

Mickael Rivette, professeur invité au département Mécatronique

Du 9 avril 2009 au 30 avril 2009

Mickael RIVETTE est professeur adjoint au département de Mathématiques et de génie industriel à l'École Polytechnique de Montréal.

Mise à jour le 7 janvier 2020