

---

# CHRISTOPHE CORBIER

---



christophe.corbier@univ-st-etienne.fr



0477448157



URL LINKEDIN

LIEN VERS D'AUTRES PAGES EN  
LIGNE : PORTFOLIO/SITE  
WEB/BLOG

---

MAITRE DE CONFERENCES HDR

Département Réseaux et  
Télécommunications

---

LABORATOIRE D'ANALYSE DES  
SIGNAUX ET DES PROCESSUS  
INDUSTRIELS (LASPI)

---

---

## ACTIVITES DE RECHERCHE

---

### AXES PRINCIPAUX

Signaux physiologiques, Polynômes aléatoires, Champs aléatoires, Espace de Finsler, Estimation robuste

### PROJETS EN COURS

Récupération d'énergie par frottements de tissus textiles pour la charge de batterie

Entreprise : BMI-SOFILA Lyon

Laboratoire : LASPI

Doctorant en troisième année de thèse au CENIDET à Cuernavaca, Mexique.

Sujet de recherche : Modélisation de cardiopathies par caractéristique d'Euler-Poincaré décomposée à partir de champs aléatoires non-Gaussiens polynômisés

---

## PUBLICATIONS/COMMUNICATIONS

---

### REVUES

Christophe Corbier. Articulated Estimator Random Field and Geometrical Approach applied in System Identification. Journal of Systems Science and Complexity (JSSC) Springer, 2018

Christophe Corbier. Signal Processing Applied to the Analysis of Vibrations Transmitted in the Human Body, chapter 2 in Taylor & Francis, 2018

Christophe Corbier. Rami Alkhatib, Mohamed Diab, Christophe Corbier, Mohamed El Badaoui, Task-Specific Gait Analysis: Faller versus Non-Faller Comparative Study. Journal of Computer and Communications, 2018, 6, 81-91

### COMMUNICATIONS INTERNATIONALES

Christophe Corbier. Articulated Estimator and Differential Geometry in System Identification. SYSID Congress in Stockholm, 9-11 July 2018

### COMMUNICATIONS NATIONALES

Christophe Corbier. Propriétés autour de la Polynômisation Algébrique Aléatoire de Signaux Physiologiques: modélisations d'arythmies cardiaques. CNRIUT à Aix-en-Provence, 7-8 juin 2018