

# Classification Automatique et Apprentissage



## Responsable scientifique

S. Destercke

## Coordinateur

Heudiasyc

## Partenaires

Universidad de Oviedo,  
University of Paderborn, Dale  
Molle Institute for Artificial  
Intelligence (IDSIA), laboratoire  
Biologie à Grande Échelle

## Financement

ANR

## UML-NET

### Uncertainty in Machine Learning Network

2015 - 2018

Problématique : Importance de la prise en compte des incertitudes dans des applications critiques où la robustesse des décisions doit être garantie : véhicule autonome, diagnostic médical, guidage de robot en environnements dangereux, etc.

Méthode : Création d'un réseau européen de chercheurs partageant des intérêts communs sur l'apprentissage automatique (machine learning) en présence d'incertitudes fortes (données incomplètes ou faibles en nombres, modèles imprécis, prédictions prudentes).

### Publications (extrait)

- Y. Soullard, A. Antonucci, S. Destercke. Technical Gestures Recognition by Set-Valued Hidden Markov Models with Prior Knowledge. 8th International Conference on Soft Methods in Probability and Statistics (SMPS), Roma, Italy, 2016
- V-L. Nguyen, S. Destercke, M-H. Masson. Querying Partially Labelled Data to Improve a K-nn Classifier. 31rd conference on Artificial Intelligence (AAAI 2017), San Francisco, February 2017.