

Séminaire du jeudi 22 avril 2021

**Sémantique et Taxonomie du Mouvement :
premiers travaux et perspectives**



Karim Radouane

Photo d'identité de Karim en 4 questions....



Thématique de recherche ?



Quels Enseignements ?



Fier d'une réalisation ?



Une Passion ?

Photo d'identité de Karim



Formation & Thématiques de recherche

- 2020
 - ❖ **Ingénieur ENSAM** (Ecole Nationale Supérieure Arts et Métiers, Meknès, Maroc), Spécialité Electromécanique et Systèmes Industriels
 - ❖ **Master 2 Signal & Télécommunication**, ENIB (Ecole Nationale d'Ingénieurs de Brest)
 - Titre du stage de master : Classification dans le domaine de l'imagerie radar
 - Encadrant : Jean-Christophe Cexus, Abdelmak Toumi

- Nov. 2020 : inscription **Doctorat à Euromov-DHM**
 - ❖ Apprentissage de représentations multimodales pour la sémantisation des paramètres de mouvement
 - ❖ Directrice de thèse : Sylvie Ranwez - co-encadrants : Andon Tchechmedjiev & Julien Lagarde

- **Thématiques :**
 - ❖ Estimation de poses 3D/2D
 - ❖ Reconnaissances d'actions & d'activités
 - ❖ Etude des systèmes multimodaux pour l'analyse du mouvement et la sémantisation de ses paramètres

- **Projet de recherche** pour Euromov DHM :
 - ❖ Axe : sémantique & taxonomie du mouvement
 - ❖ Thème LAC (Learning and Complexity)

Photo d'identité de Karim



Enseignement à IMT – mines Alès

- Traitement d'images numérique (M2 - département PRISM - IMT mines Alès)

Photo d'identité de Karim



Fier d'une Réalisation

Bonne performance atteinte dans les travaux de classification des images radar lors du stage de master M2

Modèles	Taux de reconnaissance par classe %										Taux moyenne %
	2S1	BMP2	BRDM_2	BTR60	BTR70	D7	T62	T72	ZIL131	ZSU234	
Ours	100	95.38	100	98.97	100	100	100	100	100	100	99.55
Y. Zhong et al. 2017	97.40	99.80	99.30	95.90	100	99.30	99.30	99.90	99.30	99.60	99.50
Huang et al. 2017	100	99.49	98.90	100	93.30	98.90	99.63	98.90	100	100	99.05
C. Coman et al. 2018	100	84.10	100	96.92	93.36	99.27	98.53	100	100	100	97.69
A.Toumi et al. 2017	99.27	83.58	91.24	89.74	98.54	96.70	98.54	95.41	93.67	80.67	93.00

Photo d'identité de Karim



Passionné par....

La recherche scientifique



Les mathématiques

Relations in the definition of a Steenrod algebra which state that, for $i < 2j$,

$$Sq^i \circ Sq^j (x) = \sum_{k=0}^{\lfloor i/2 \rfloor} \binom{j-k-1}{i-2k} Sq^{i+j-k} \circ Sq^k (x),$$

where $f \circ g$ denotes function composition and $\lfloor i \rfloor$ is the floor function.

Jogging dans la nature



Football

