



# MOHAMED CHELALI

30 rue Vergniaud, 75013 Paris

+33 (0)6 58 81 22 47

mohamed.t.chelali@gmail.com

[linkedin.com/in/mohamed-chelali](https://www.linkedin.com/in/mohamed-chelali)

[mchelali.github.io](https://mchelali.github.io)

DOCTEUR EN INFORMATIQUE

VISION PAR ORDINATEUR

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

---

### Research Scientist

Juin 2022 – Aujourd'hui

*Jellysmack*

- Conception, prototypage et mise en production d'un moteur avec intelligence artificielle pour résumer une vidéo.
- Consultant interne pour la description d'images en phrases, tags et autres descripteurs.

Python

HuggingFace

Amazon Web Services

Computer Vision

Natural Language Processing

### Attaché temporaire d'enseignement et de recherche (ATER)

Septembre 2021 – Mai 2022

*IUT de l'Université de Paris*

- Activité de recherche : imagerie satellitaire et détection de la violence dans les vidéos
- Enseignements : enseignant en informatique

C/C++

JAVA

### Doctorant/Chercheur

Octobre 2018 – Novembre 2021

*Université de Paris*

- Sujet de doctorat : Prise en compte de l'information spatiale et temporelle pour l'analyse de séquences d'images, [mchelali.github.io/phd](https://mchelali.github.io/phd)

C/C++

Python

Gdal

QGis

Scikit-learn

PyTorch

Supervisé par Pr. Nicole Vincent et Dr. Camille Kurtz

- Enseignements : enseignant en informatique

C/C++

JAVA

CAML

OpenCV

## FORMATION

---

### Doctorat en informatique

Université de Paris

*Analyse de séquences d'images temporelles*

2018 – 2021

### Master en informatique

Université Paris Descartes

*Image et plurimédia*

2016 – 2018

### Master 1 en informatique

Université B.B.Arreidj

*Réseaux et multimédia*

2015 – 2016

### Licence en informatique

Université B.B.Arreidj

*Traitement d'images*

2012 – 2015

## LOISIRS

---

**Natation** : 7 ans de pratique

**Break dance** : 5 ans de pratique

## PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

---

### JOURNAUX INTERNATIONAUX

**Chelali, M.**, Kurtz, C., Puissant, A., Vincent, N., Deep-STaR : Classification of image time series based on spatio-temporal representations. *International Journal of Computer Vision and Image Understanding (CVIU)*, 2020

**Chelali, M.**, Kurtz, C., Puissant, A., Vincent, N., Influence of data representations and deep architectures in image time series classification. *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence (IJPRAI)*, 2020

### CONFÉRENCES FRANÇAISES

**Chelali, M.**, Kurtz, C., Puissant, A., Vincent, N., Des pixels aux segments pour la classification de séries temporelles d'images via des réseaux de neurones convolutionnels. *Conférence Reconnaissance des Formes, Image, Apprentissage et Perception (RFIAP)*, 2020

**Chelali, M.**, Kurtz, C., Puissant, A., Vincent, N., Classification de séries d'images via une représentation spatio-temporelle. *Atelier sur l'Apprentissage Profond dans le cadre de la Conférence Extraction et Gestion des Connaissances (APTA@EGC)*, 2020

### CONFÉRENCES INTERNATIONALES

**Chelali, M.**, Kurtz, C., Vincent, N., Violence detection from video under 2D spatio-temporal representations. *International Conference of Image Processing (ICIP)*, 2021

**Chelali, M.**, Kurtz, C., Puissant, A., Vincent, N., Classification of spatially enriched pixel time series with convolutional neural networks. *International Conference on Pattern Recognition (ICPR)*, 2020

**Chelali, M.**, Kurtz, C., Puissant, A., Vincent, N., From pixels to Random Walk based segments for image time series deep classification. *International Conference on Pattern Recognition and Artificial Intelligence (ICPRAI)*, 2020

**Chelali, M.**, Kurtz, C., Puissant, A., Vincent, N., Spatio-temporal stability analysis in Satellite Image Times Series. *International Conference on Pattern Recognition and Artificial Intelligence (ICPRAI)*, 2020

**Chelali, M.**, Kurtz, C., Puissant, A., Vincent, N., Image time series classification based on a planar spatio-temporal data representation. *International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP)*, 2020

**Chelali, M.**, Kurtz, C., Puissant, A., Vincent, N., Urban land cover analysis from satellite image time series based on temporal stability. *IEEE Joint Urban Remote Sensing Event (JURSE)*, 2019

### COMPÉTENCES

---

**Langages** : Français (courant), Arabe (courant), Anglais (compétence professionnelle)

**Langages de programmation** : Python, C/C++, JavaScript, Java, Matlab, Bash

**Développement web** : Flask, FastAPI, Django, Angular 4/5, Bootstrap

**Librairies** : PyTorch, TensorFlow, OpenCV, Gdal, Scikit-Learn, Scikit-Image

**Autres** : Linux, Windows, Mac OS X, Gestion de versions (Git), Anaconda, Latex, InkScape, Outils Bureautiques