

# Résumé d'activité 2019

Équipe PASTIS

## 1 Composition et domaines de recherche du groupe

Les tensions et désaccords étant trop importants, la direction de l'université annonce sa mise sous tutelle de l'équipe d'accueil LIASD en juillet 2019, afin de redéfinir un cadre de fonctionnement collégial et ainsi de retrouver un fonctionnement normal. L'ensemble de l'équipe d'accueil passe sous tutelle de l'université au 1er septembre 2019, et la direction de l'équipe est assurée par Arnaud Regnaud, Vice Président de la Commission de la Recherche. La ligne du VPCR sera de retrouver un fonctionnement transparent et collectif, au travers de réunions mensuelles de l'ensemble des membres du LIASD, afin de veiller à ce que les ambitions scientifiques et le travail de recherche quotidien des membres du LIASD puissent se développer sans entrave.

Ce résumé d'activité est une simple liste de l'activité d'enseignants chercheurs inscrits dans les thèmes suivant issus de l'équipe d'accueil nommée Laboratoire d'Informatique Avancée de Saint Denis (LIASD) :

- Réseaux d'Information Apprentissage et Corpus
- Synthèse d'Images & Rendu Expressif
- MétaConnaissance et Décision
- Systèmes Connectés et Informatique Embarquée

Le présent résumé regroupe l'activité des personnes suivantes :

- Adrien Revault d'Allonnes (MCF)
- Anna Pappa (MCF)
- Farès Belhadj (MCF)
- Françoise Balmas (MCF-HDR)
- Jean-Jacques Bourdin (PU)
- Jean-Noël Vittaut (PRAG)
- Nicolas Jouandeau (MCF-HDR)
- Pablo Rauzy (MCF)
- Sylvia Chalençon (MCF)
- Vincent Boyer (MCF-HDR - en disponibilité)
- Maroua Boudabous (Doctorante 2019 - financement CIFRE / entreprise NOVAGEN – Modélisation d'un système intelligent d'analyse prédictive des données textuelles massives pour l'aide à la décision)
- François-Xavier Talgorn (Doctorant 2018)
- Nicolas Loew (Doctorant 12/2018-01/2020 – financement CIFRE / entreprise MOM – intitulée Assistant Visuel Intelligent par Réalité Mixte)
- Patrick Gikunda (Doctorant 2018 - financement Ministère des Affaires Etrangères et de l'Europe (MEAE) / Dedan Kimathi University, Nyeri, Kenya)

---

\*version 311222-0002

- Kennedy Senagi (Doctorant 2016 - financement Ministère des Affaires Etrangères et de l'Europe (MEAE) / Dedan Kimathi University, Nyeri, Kenya)

## 2 Bilan en chiffres

Pour l'année 2019, ce groupe de personnes comptabilise :

- publications en conférence et revues : 8
- soutenances de thèse et HDR : 0
- organisations/participations à des évènements scientifiques : 6
- publications grand public/médiation/valorisation : 3

## 3 Soutenances de thèse

(aucune)

## 4 Organisations et participations à des évènements scientifiques

1. Organisation de la 6ème édition du concours national API8 (api8.fr). **F. Belhadj**, **N. Jouandeau** et **A. Pappa**, Journée de présentation des travaux : 12 juin 2019, Université Paris 8.
2. Organisation de la journée de lancement du collectif Upsilon. **P. Rauzy**, université populaire de sécurité informatique libre et ouverte à Paris 8 le 29 mars 2019. Compte-rendu : <https://upsilon.cygale.net/compte-rendu.html>
3. Participation et présentation de l'article Capacity : an Abstract Model of Control over Personal Data. **P. Rauzy** et D. Le Métayer, le 18 mars 2019 à la journée du GT Méthodes formelles et sécurité et GdR Sécurité.
4. Présentation invitée au séminaire ComplexNetworks. **P. Rauzy**, le 12 avril 2019 "Modélisation du contrôle des utilisateurs sur leurs données personnelles".
5. Présentation "Big Data : du rêve technologique au cauchemar démocratique". **P. Rauzy**, festival Savantes Banlieues 2019, le 10 octobre 2019, Université Paris 13.
6. Présentation "IA et Big Data". **A. Pappa**, festival Savantes Banlieues 2019, le 10 octobre 2019, Université Paris 13.

Participations à des comités de lecture : EUROGRAPHICS Education, SIGGRAPH, IJCAI, AKDM, EGC, ACG, IEEE-RIVF, EPIA, Elsevier-AIM.

## 5 Liste des publications

1. Exploiting Game Decompositions in Monte Carlo Tree Search, **A. Hufschmitt**, **J.-N. Vittaut** and **N. Jouandeau**, 16th Advances in Computer Games Conference, pp. 1–12 (ACG-2019).

2. Recherche Monte Carlo multi-arbres pour l'exploitation des jeux décomposés, **A. Hufschmitt**, **J.-N. Vittaut** and **N. Jouandeau**, Journées d'Intelligence Artificielle Fondamentale, pp. 1–9 (JIAF-2019).
3. State-Of-The-Art Convolutional Neural Networks for Smart Farms : A Review, **P. Gikunda** and **N. Jouandeau**, Science and Information Conference, pp. 1–13, AISC-Springer (SAI-2019).
4. Do contests improve students skills in Computer Graphics ?, J.-P. Palus, **F. Belhadj** and **J.-J. Bourdin**. The case of API8. In Eurographics 2019 - Education Papers, Genova, Italy, May 6-10, 2019.
5. ROHSA : Regularized Optimization for Hyper-Spectral Analysis. A. Marchal, MA. Miville-Deschênes, F. Orioux, N. Gac, C. Soussen, MJ. Lesot, **A. Revault d'Allonnes** and Q. Salomé. Astronomy and Astrophysics - A&A, 2019, 626, pp. A101.
6. Study of an Abatin Aggregation Operator in Many-Valued Logic, **A. Revault d'Allonnes** and MJ. Lesot. The 2019 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2019), Jun 2019, New Orleans, United States.
7. Trust Dynamics : A Case-study on Railway Sensors. M. Lenart, A. Bielecki, MJ. Lesot, T. Petrisor and **A. Revault d'Allonnes**, SENSORNETS 2019 - 8th International Conference on Sensor Networks, Feb 2019, Prague, Czech Republic.
8. Étude d'un opérateur d'agrégation à la baisse en logique multivalente. **A. Revault d'Allonnes** et MJ. Lesot. Rencontres Francophones sur la Logique Floue et ses Applications (LFA) 2019, Nov 2019, Alès, France.

## 6 Publications grand public / médiation / valorisation

1. Technologie : émancipation ou asservissement ?. **P. Rauzy**. Alternative libertaire n°292, mars 2019.
2. Économie de la donnée : Si c'est gratuit, c'est toi qui produis?. **P. Rauzy**. Alternative libertaire n°297, septembre 2019.
3. Réseau : Comprendre le fédiverse. **P. Rauzy**. Alternative libertaire n°300, décembre 2019.