

# Résumé d'activité 2018

Equipe PASTIS

## 1 Composition et domaines de recherche du groupe

Ce résumé d'activité est une simple liste de l'activité d'enseignants chercheurs inscrits dans les thèmes de la précédente organisation de l'équipe d'accueil Laboratoire d'Informatique Avancée de Saint Denis :

- Réseaux d'Informations, 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 Chalencón (MCF)
- Vincent Boyer (MCF-HDR - en disponibilité)
- 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)
- 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 2018, ce groupe de personnes comptabilise :

- publications en conférence et revues : 13
- soutenances de thèse et HDR : 1
- organisations/participations à des évènements scientifiques : 7
- publications grand public/médiation/valorisation : 1

---

\*version 311222-0002

### 3 Soutenances de thèse

1. Réseaux profonds pour la classification des opinions multilingue, **L. Medrouk**, sous la direction d'**A. Pappa** et J. Signorini, le 6/12/18.

### 4 Organisation et participation à des évènements scientifiques

1. Conférence invitée lors d'un évènement TEDx sur le thème de l'Open Science. **P. Rauzy**, présentation intitulée "Libre accès : de la recherche en commun à la recherche comme commun", 28 février 2018, Clermont-Ferrand.
2. Interview sur Campus FM pour l'émission "Sous tes yeux" épisode 2 : "l'univers des « hackers »". **P. Rauzy**, 6 mars 2018.
3. Invitation à intervenir dans le séminaire Politique des Sciences de l'EHESS. **P. Rauzy**, au sujet du libre accès (open access) aux résultats de la recherche publique : "HAL et les autres archives ouvertes : libre accès aux savoirs, centralisation des données et quantifications néo-managériales ou marketing académique ?", 14 juin 2018, Paris.
4. Intervention à Passage En Seine 2018, un festival de hacking et vulgarisation à destination du grand public. **P. Rauzy**, présentation de mes travaux en privacy au travers d'une conférence intitulée "Modéliser le contrôle des données personnelles", 29 juin 2018, Choisy-le-Roi.
5. Intervention à Passage En Seine 2018, un festival de hacking et vulgarisation à destination du grand public. **P. Rauzy**, présentation de mes travaux sur le libre accès au travers d'une conférence intitulée "Les communs, la recherche, et le libre accès", 1er juillet 2018, Choisy-le-Roi.
6. Organisation de la 5ème édition du concours national API8 (api8.fr). **F. Belhadj**, **N. Jouandeau** et **A. Pappa**, journée de présentation des travaux : 20 juin 2018, Université Paris 8.
7. Participation à Savantes Banlieues. **F. Belhadj**, évènement de vulgarisation scientifique à destination des lycéens, organisée par Plaine Commune (communauté d'agglomération). Naissance des cristaux en Synthèse d'Images. octobre 2018, Université Paris 13.

Participations à des comités de lecture : IJCAI/ECAI, IJCAI-CGW, ICGA-CG, Globe-IoT, Springer-KAIS, IEEE-TMECH.

### 5 Liste des publications

1. Swarm intelligence-based algorithms within IoT-based systems : A review, O. Zedadra, A. Guerrieri and **N. Jouandeau**, Journal of Parallel and Distributed Computing, pp. 1–15 (JPDC-2018).
2. Confidence in Random Forest for Performance Optimization, **K. Senagi** and **N. Jouandeau**, Thirty-eighth SGAI International Conference on Artificial Intelligence, LNCS-Springer, Cambridge, pp. 372–386 (AI-XXXV).
3. A Non-Deterministic Strategy for Searching Optimal Number of Trees Hyperparameter in Random Forest, **K. Senagi** and **N. Jouandeau**, Federated Conference on Computer Science and Information Systems, Poznan, pp. 1–8 (FedCSIS-2018).

4. Statistical ggp games decomposition, **A. Hufschmitt**, **J.-N. Vittaut** and **N. Jouandeau**, IJCAI-18 Workshop on Computer Games, pp. 1–19 (IJCAI-CGW2018).
5. Decomposition des jeux pour le general game playing, **A. Hufschmitt**, **J.-N. Vittaut** and **N. Jouandeau**, 12emes Journees de l’Intelligence Artificielle Fondamentale, Amiens, pp. 1–10 (JIAF-2018).
6. Levy walk-based search strategy : Application to destructive foraging, O. Zedadra, M. Idiri, **N. Jouandeau**, H. Seridi and G. Fortino, IEEE International Symposium on Programming and Systems, pp. 1–5 (ISPS-2018).
7. Apprentissage adaptatif temps réels par système multi-agent, gestion de parcours individuels et collaboratifs. A. Anghour, M. Lamolle, **F. Belhadj** and **V. Boyer**. Ingénierie des Systèmes d’Information, 23(2) : 89–109, 2018. issn : 1633-1311, IIETA.
8. Real-time sketch-based terrain generation. **F.-X. Talgorn** and **F. Belhadj**. In Proceedings of Computer Graphics International, CGI 2018, Bintan Island, Indonesia, June 11-14, pp. 13–18. ACM, 2018.
9. Capacity : an Abstract Model of Control over Personal Data. D. Le Métayer and **P. Rauzy**. 8th ACM Conference on Data and Application Security and Privacy, pp. 1–12, CODASPY 2018.
10. SeseLab : une plateforme logicielle pour l’enseignement des attaques physiques. **P. Rauzy**. 4ème Rendez-vous de la Recherche et de l’Enseignement de la Sécurité des Systèmes d’Information, pp. 1–4, RESSI 2018.
11. Dynamic Trust Scoring of Railway Sensor Information. M. Lenart, A. Bielecki, M.J. Lesot, T. Petrisor and **A. Revault d’Allonnes**. 17th International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing, ICAISC 2018, Zakopane, Poland. pp. 579–591.
12. Do Deep Networks Really Need Complex Modules for Multilingual Sentiment Polarity Detection and Domain Classification ?. **L. Medrouk** and **A. Pappa**, International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN 2018, Brazil, pp. 1–6.
13. A Cleaning Algorithm for Noiseless Opinion Mining Corpus Construction. O. Manad, **A. Pappa** and G. Bernard. IEEE/ACS 15th International Conference on Computer Systems and Applications, AICCSA 2018, Aqaba, Jordan, pp. 1–7.

## 6 Publications grand public / médiation / valorisation

1. How to run an I2P hidden service ?. **P. Rauzy**, issue 35 :1 (spring 2018) of 2600, The Hacker Quarterly, pp. 1–8, 2018.