

Adrian Popescu

Ingénieur-chercheur

29 Allé de Tréville

92330 Sceaux

✉ adrian.popescu@cea.fr



---

## Thématiques de recherche

Principales *Extraction et recherche d'informations, apprentissage artificiel.*

Détaillées *Apprentissage profond à large échelle, apprentissage incrémental, capacitation des utilisateurs sur les réseaux sociaux, création de bases de connaissance multimédia, géolocalisation multimédia, moteurs de recherche d'images.*

---

## Education

2005–2008 **Doctorat**, CEA LIST/Télécom Bretagne, *Structures conceptuelles pour la recherche d'images sur Internet, Mention très honorable.*

2004–2005 **Master Recherche IHM**, Télécom Bretagne, *Introduction de critères globaux dans la sélection d'unités en synthèse vocale, Mention bien.*

2003–2005 **Ingénieur en télécommunications**, Télécom Bretagne.

1999–2006 **Ingénieur en télécommunications**, U. Polytechnique de Timisoara, Roumanie.

---

## Expérience

2010-2021 **Ingénieur-chercheur**, CEA LIST, Saclay.

Apprentissage artificiel, classification d'images, extraction d'informations multimédia.

*Activités :*

- Montage et coordination du projet PROPEOS (ANR, 2021 - 2025)
- Coordination d'une tâche dans le cadre du projet AI4MEDIA (H2020, 2020 - 2024). Thèmes : apprentissage incrémental, modèles de langage, données personnelles. Consortium : partenaires.
- Coordination d'une tâche dans le cadre du projet ETAPAS (H2020, 2020 - 2023). Thème : IA pour l'administration publique. Consortium: 14 partners.
- Montage et coordination du projet CAPURS (Fondation MAIF, 2018 - 2021). Thèmes : capacitation des utilisateurs sur les réseaux sociaux. Thèmes : protection de la vie privée des utilisateurs, apprentissage mobile. Consortium : 2 partenaires.
- Montage et coordination du projet USEMP (FP7, 2013 - 2016). Thèmes : protection de la vie privée des utilisateurs, apprentissage profond. Consortium : 7 partenaires.
- Montage et coordination CEA du projet MUCKE (FP7 FET CHIST-ERA; 2012 - 2015). Thèmes : modélisation de concepts multimédia à large échelle, crédibilité des flux multimédia, évaluation scientifique. Consortium : 4 partenaires.
- Participation à des projets de recherche : DATASCALE (2013 - 2016), PERIPLUS (ANR, 2011 - 2014), Egonomy (FUI, 2011-2012).
- Participation à 5 projets de recherche industrielle.
- Campagnes d'évaluation : MediaEval Placing Task (1<sup>er</sup> entre 2012 et 2016) ; MediaEval Diverse Images (3<sup>e</sup> en 2014, 2<sup>e</sup> en 2014); ImageCLEF Wikipedia Retrieval (1<sup>er</sup> en 2011 avec Xerox Research) ; ImageCLEF Photo Annotation (3<sup>e</sup> en 2012).

2010 **Chercheur invité**, *Yahoo! Research*, Barcelone.

Extraction d'informations géographiques à partir du Web.

*Activités :*

- Exploitation de l'index du Web pour l'extraction de points d'intérêt géographique.
- Amélioration de modèles de localisation des documents multimédia via l'utilisation des réseaux sociaux.

2008–2010 **Post-doctorant**, *Télécom Bretagne*, Brest.

Recherche d'images géo-référencées sur Internet par la construction d'un thésaurus à large échelle et d'approches d'indexation et de recherche d'images par le contenu.

*Activités :*

- Création automatique et mise à disposition d'un thésaurus géographique.
- Caractérisation des expériences touristiques à partir de données captées sur les réseaux sociaux.
- Campagnes d'évaluation : ImageCLEF WikipediaMM (3<sup>e</sup> en 2009 et 2010).

2005–2008 **Doctorant**, *CEA LIST/Télécom Bretagne*, Fontenay-aux-Roses.

Structures linguistiques pour la recherche d'images sur Internet

*Activités :*

- Constitution automatique de bases de connaissances pour la recherche d'images.
- Création de corpus d'images Web à large échelle.
- Mise en place de prototypes de moteurs de recherche d'images.
- Campagnes d'évaluation : ImageCLEF WikipediaMM (2<sup>e</sup> en 2008).

---

## Compétences informatiques

Programmation Python, Perl, C/C++

Frameworks deep learning Caffe, PyTorch

Systèmes d'exploitation Unix, Windows

---

## Langues

Français Niveau européen C2 (Maîtrise)

Anglais Niveau européen C2 (Maîtrise)

Roumain Langue maternelle

---

## Publications et brevets

### Revue internationale

1. U. Aggarwal, A. Popescu, E. Belouadah, C. Hudelot. *A comparative study of calibration methods for imbalanced class incremental learning*, Multimedia Tools and Applications, 1-20, 2021.
2. E. Belouadah, A. Popescu, I. Kanellos. *A comprehensive study of class incremental learning algorithms for visual tasks*, Neural Networks, 2020.
3. Y. Tamaazousti, H. Le Borgne, A. Popescu, E. Gadeski, A. Ginsca, C. Hudelot. *Vision-Language Integration using Constrained Local Semantic Features*, Computer Vision and Image Understanding, 163, 2017.
4. P. D. Vo, A. Ginsca, H. Le Borgne, A. Popescu. *Harnessing noisy Web images for deep representation*, Computer Vision and Image Understanding, 164, 2017.
5. E. Gadeski, H. Le Borgne, A. Popescu *Fast and robust duplicate image detection on the web*,

Multimedia Tools and Applications, 76(9), 2017.

6. B. Ionescu, A. Popescu, A.-L. Radu, Henning Müller. *Result diversification in social image retrieval: a benchmarking framework*, Multimedia Tools and Applications, 75 (2), 2016.
7. A. Ginsca, A. Popescu, M. Lupu *Credibility in Information Retrieval*, Foundations and Trends® in Information Retrieval 9 (5), 2015.
8. C. Oprean, L. Likforman-Sulem, A. Popescu, C. Mokbel *Handwritten word recognition using Web resources and recurrent neural networks*, 18(4), 2015.
9. K. Todorov, C. Hudelot, A. Popescu, P. Geibl *Fuzzy Ontology Alignment Using Background Knowledge*, International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems 22(1), 2014.
10. T. Tsirikika, J. Kludas, A. Popescu. *Building reliable and reusable test collections for image retrieval: The Wikipedia task at ImageCLEF*, IEEE Multimedia, Special Issue on Large-Scale Multimedia Data Collections, July-September 2012.

#### Chapitres de livre avec comité de lecture

1. D. Myoupo, A. Popescu, H. le Borgne, P.-A. Moëllic. *Multimodal Image Retrieval over a Large Database*, Springer LNCS, 6242, 2010, pp 177-184.
2. A. Popescu, H. Le Borgne, P.-A. Moëllic. *Conceptual Image retrieval over a Large Scale Database*, Springer LNCS 5706, 2009, pp.771-778.
3. A. Popescu, G. Grefenstette, P.-A. Moëllic. *Improving Image Retrieval Using Semantic Resources*, Springer SCI, 93, 2008, pp. 75-96.

#### Conférences internationales

1. B. Ionescu et al. *The 2021 ImageCLEF Benchmark: Multimedia Retrieval in Medical, Nature, Internet and Social Media Applications*, ECIR 2021
2. U. Aggarwal, A. Popescu, C Hudelot. *Minority Class Oriented Active Learning for Imbalanced Datasets*, ICPR 2021.
3. E. Belouadah, A. Popescu, I. Kanellos. *Initial Classifier Weights Replay for Memoryless Class Incremental Learning*, BMVC 2020.
4. Y. Le Cacheux, A. Popescu, H. Le Borgne, *Webly Supervised Semantic Embeddings for Large Scale Zero-Shot Learning*, ACCV 2020.
5. U. Aggarwal, A. Popescu, C. Hudelot. *Active Learning for Imbalanced Datasets*, IEEE WACV 2020.
6. E. Belouadah, A. Popescu. *ScaIL: Classifier Weights Scaling for Class Incremental Learning*, IEEE WACV 2020.
7. E. Belouadah, A. Popescu. *IL2M: Class Incremental Learning With Dual Memory*, IEEE ICCV 2019.
8. Y. Tamaazousti, H. Le Borgne, A. Popescu, *Constrained Local Enhancement of Semantic Features by Content-Based Sparsity*, ACM ICMR 2016, New York, USA.
9. E. Spyromitros-Xioufis, S. Papadopoulos, A. Popescu, Y. Kompatsiaris, *Personalized Privacy-aware Image Classification*, ACM ICMR 2016, New York, USA.

10. B. Ionescu, A. Ginsca, B. Boteanu, M. Lupu, A. Popescu, H. Müller, *Div150Multi: a social image retrieval result diversification dataset with multi-topic queries*, ACM MMSys 2016, Klagenfurt, Austria.
11. A. Popescu, M. Hildebrandt, J. Breuer et al. *Increasing Transparency and Privacy for Online Social Network Users—USEMP Value Model, Scoring Framework and Legal*, Annual Privacy Forum, Luxembourg.
12. A. Ginsca, A. Popescu, M. Lupu, A. Iftene, I. Kanellos. *Evaluating user image tagging credibility*, CLEF 2015, Toulouse, France.
13. B. Ionescu, A. Popescu, M. Lupu, A. Ginsca, B. Boteanu, H. Müller. *Div150cred: A social image retrieval result diversification with user tagging credibility dataset*, ACM MMSys 2015, Portland, 2015.
14. A. Ginsca, A. Popescu, H. Le Borgne, N. Ballas, P. Vo, I. Kanellos, *Large-scale image mining with flickr groups*, Multimedia Modelling Conference 2015, Sydney, Australia **Best paper**.
15. S. Papadopoulos, A. Ginsca, A. Popescu, Y. Kompatsiaris, I. Vlahavas, *Improving Diversity in Image Search via Supervised Relevance Scoring*, ACM ICMR 2015, Shanghai, China.
16. A. Ginsca, A. Popescu, B. Ionescu, A. Armagan, I. Kanellos, *Toward an estimation of user tagging credibility for social image retrieval*, ACM Multimedia 2014, Orlando, USA.
17. B. Ionescu, A. Popescu, H. Müller, M. Menéndez, A.L. Radu, *Benchmarking result diversification in social image retrieval*, IEEE ICIP, Paris, France.
18. B. Ionescu, A.L. Radu, M. Menéndez, H. Müller, A. Popescu, B. Loni, *Div400: a social image retrieval result diversification dataset*, ACM MMSys, Singapore.
19. A. Popescu, A. Shabou, *Towards precise POI localization with social media* A Popescu, A Shabou, ACM Multimedia 2013, Barcelona, Spain.
20. D. Buscaldi, J. Le Roux, J.J.G. Flores, A. Popescu, *Lipn-core: Semantic text similarity using n-grams, wordnet, syntactic analysis, esa and information retrieval based features*, \*SEM 2013, Atlanta, USA.
21. D. Bouamor, A. Popescu, N. Semmar, P. Zweigenbaum, *Building Specialized Bilingual Lexicons Using Large Scale Background Knowledge*, EMNLP 2013, Seattle, USA.
22. C. Oprean, L. Likforman, A. Popescu, C. Mokbel. *Using the Web for creating dynamic dictionaries in handwritten out-of-vocabulary word recognition*. ICDAR 2013, Washington DC, USA.
23. A. Rae, V. Murdock, A. Popescu, H. Bouchard. *Mining the Web for Points of Interest*, ACM SIGIR 2012, Portland, Oregon, USA.
24. A. Popescu, G. Grefenstette. *Mining Social Media to Create Personalized Recommendations for Tourist Visits*, COM.Geo 2011, Washington DC, USA.
25. A. Znaidia, A. Shabou, A. Popescu, H. Le Borgne, C. Hudelot. *Multimodal Feature Generation Framework for Semantic Image Classification*, ACM ICMR 2012, Hong Kong, PRC.
26. A. Popescu, G. Grefenstette. *Social Media Driven Image Retrieval*, ACM ICMR 2011, Trento, Italy.
27. A. Popescu, G. Grefenstette. *Spatiotemporal Mapping of Wikipedia Concepts*, JCDL 2010, Brisbane, Australia.

28. A. Popescu, G. Grefenstette. *Mining User Home Location and Gender from Flickr Tags*, ICWSM 2010, Washington DC, USA.
29. A. Popescu, G. Grefenstette, P.-A. Moëllic. *Mining Tourist Information from User-Supplied Collections*, CIKM 2009, Hong Kong, PRC.
30. A. Popescu, P.-A. Moëllic, I. Kanellos, R. Landais. *Lightweight Web Image Reranking*, ACM Multimedia 2009, Beijing, PRC.
31. A. Popescu, G. Grefenstette, H. Bouamor. *Mining a Multilingual Geographical Gazetteer from the Web*, IEEE/ACM WI 2009, Milan, Italy.
32. A. Popescu, P.-A. Moëllic. *MonuAnno: Automatic Annotation of Georeferenced Landmarks Images*, CIVR 2009, Santorini, Greece.
33. A. Popescu, G. Grefenstette. *Deducing Trip Related Information from Flickr*, WWW 2009, Spain. *Best poster candidate*
34. A. Popescu, G. Grefenstette, P.-A. Moëllic. *Gazetiki: Automatic Creation of a Geographical Gazetteer*, JCDL 2008, Pittsburgh, USA.
35. A. Popescu, P.-A. Moëllic, Ioannis Kanellos. *A Conceptual Approach to Web Image Retrieval*, LREC 2008, Marrakech, Morocco.
36. A. Popescu, I. Kanellos. *Multilingual and content based access to Flickr*, ICTTA 2008, Damascus, Syria.
37. A. Popescu, C. Millet, P.-A. Moëllic. *Ontology Driven Content Based Image Retrieval*, CIVR 2007, Amsterdam, The Netherlands.
38. A. Popescu, P.-A. Moëllic, G. Grefenstette. *Image Retrieval Using a Multilingual Ontology*, RIAO 2007, Pittsburgh, USA.
39. C. Millet, I. Bloch, A. Popescu. *Using the Knowledge of Object Colors to Segment Images and Improve Web Image Search*, RIAO 2007, Pittsburgh, USA.
40. A. Popescu, C. Millet, Gregory G., P.-A. Moëllic, P. Hède. *Imaging Word - Wordimg Images*, SAMT 2006, Athens, Greece.
41. A. Popescu, C. Millet, P.-A. Moëllic, P. Hède, G. Grefenstette. *Automatic Construction of a Grounded Multimedia Ontology of Objects to Illustrate Concepts in a Learning Process*, NETTIES Conf., 2006, Timisoara, Romania.

### Ateliers

1. V. LoMonaco et al. *Avalanche: an End-to-End Library for Continual Learning*, IEEE/CVF CVPR Workshops 2021.
2. E. Belouadah, A. Popescu, U. Aggarwal, L. Saci. *Active Class Incremental Learning for Imbalanced Datasets*, ECCV Workshops 2020.
3. B. Mansencal et al. *Irim at trecvid 2018: Instance search*, TrecVID Workshop 2018.
4. E. Belouadah, A. Popescu. *DeeSIL: Deep-Shallow Incremental Learning*, ECCV Workshops 2018.
5. A. Popescu, A. Ginsca, H. Le Borgne, *Scale-Free Content Based Image Retrieval (or Nearly So)*, VSM @ ICCV 2017, Venice, Italy.

6. A. Popescu, E. Spyromitros-Xioufis, S. Papadopoulos, H. Le Borgne, Y. Kompatsiaris. *Toward an automatic evaluation of retrieval performance with large scale image collections*, MMCommons @ ACM Multimedia 2015.
7. E. Gadeski, H. Le Borgne, A. Popescu, *Duplicate image detection in a stream of web visual data*, IEEE CBMI 2015, Prague, Czech Republic.
8. P.D. Vo, A. Ginsca, H. Le Borgne, A. Popescu, *Effective training of convolutional networks using noisy Web images*, IEEE CBMI 2015, Prague, Czech Republic.
9. A. Ginsca, A. Popescu, *User profiling for answer quality assessment in Q&A communities*, DUBMOD @ CIKM 2013, San Francisco, USA.
10. Adrian Popescu, Gregory Grefenstette. *Image Tagging and Search – A Gender Oriented Study*, Workshop on Social Media 2010, ACM Multimedia 2010, October 25, Florence, Italy. *Best paper candidate*.
11. A. Popescu, I. Kanellos. *Creating Visual Summaries for Geographic Regions*, IR+SN Workshop (ECIR 2009), April 6, Toulouse France.
12. Adrian Popescu, Pierre-Alain Moëllic, Ioannis Kanellos. *ThemExplorer: Finding and Browsing Geo-referenced Images*, CBMI 2008, June 18 - 20, London, UK.
13. Davide Picca, Adrian Popescu. *Using Wikipedia and supersense tagging for semi-automatic complex taxonomy construction*, RANLP 2007, CALP workshop, September 30, 2007, Borovets, Bulgaria.
14. Christian Fluhr, Gregory Grefenstette, Adrian Popescu. *Toward a common semantics between Media and Languages*, IWRIDL, December 12-15, 2006, Kolkata, India.
15. Adrian Popescu, Gregory Grefenstette, Pierre-Alain Moëllic. *Using Semantic Commonsense Resources in Image Retrieval*, SMAP 2006, Athens, Greece.
16. Adrian Popescu. *Large Scale Semantic Structures for Image Retrieval*, ACM Multimedia 2007, September 24 - 29, Augsburg, Germany - doctoral symposium.

### Conférences nationales

1. C. Oprean, L. Likforman-Sulem, A. Popescu, C. Mokbel. *Utilisation du Web pour la reconnaissance de mots manuscrits hors vocabulaire*, CORIA-CIFED 2014, Nancy, France.
2. Amel Znaidia, Hervé Le Borgne, Céline Hudelot, Adrian Popescu. *Prise en compte de l'imperfection des tags pour la classification sémantique d'images*, RFIA 2012, Lyon, January 24 - 27, 2012.
3. Adrian Popescu, Pierre-Alain Moëllic, Ioannis Kanellos. *Utilisation de structures sémantiques pour la recherche d'images sur Internet*, Atelier ECOI (EGC 2008), 29 janvier 2008, Nice, France.
4. Adrian Popescu, Cédric Boidin, Didier Cadic. *Contraintes globales pour la sélection des unités en synthèse vocale*, JEP 2006, Dinard, France.

### Démonstrations logicielles

1. Adrian Popescu, Sofiane Souidi, Pierre-Alain Moëllic. *See the World with ThemExplorer*, JCDL 2008, June 16 - 20, Pittsburgh, USA, p. 432.
2. Adrian Popescu, Pierre-Alain Moëllic. *Olive - A Conceptual Web Image Search Engine*, ACM Multimedia, 24-29 septembre 2007, Augsburg, Germany, pp. 147-148.



3. Adrian Popescu, Pierre-Alain Moëllic, Christophe Millet. *SemRetriev - an Ontology Driven Image Retrieval System*, ACM CIVR, 9-11 juillet 2007, Amsterdam, The Netherlands, pp. 113-116.

### Rapports techniques - campagnes d'évaluation

1. G. Kordopatis-Zilos, A. Popescu, S. Papadopoulos, Y. Kompatsiaris, *Placing Images with Refined Language Models and Similarity Search with PCA-reduced VGG Features*, Working Notes of MediaEval 2016, Hilversum, The Netherlands.
2. R. Besançon, H. Daher, H. Le Borgne, O. Ferret, A. Daquo, A. Popescu, *Cea list participation at tac edl english diagnostic task*, TAC 2015, Gaithersburg, USA
3. E. Spyromitros-Xioufis, A. Popescu, S. Papadopoulos, I. Kompatsiaris, *USEMP: Finding Diverse Images at MediaEval 2015*, Working Notes of MediaEval 2015, Wurzen, Germany.
4. G. Kordopatis-Zilos, A. Popescu, S. Papadopoulos, Y. Kompatsiaris, *CERTH/CEA LIST at MediaEval Placing Task 2015*, Working Notes of MediaEval 2015, Wurzen, Germany.
5. E. Gadeski, H. Le Borgne, A. Popescu, *CEA LIST's participation to the Scalable Concept Image Annotation task of ImageCLEF 2015*, Working Notes for the CLEF 2013 Labs, Toulouse, France.
6. A. Gînsca, A. Popescu, N. Rekabsaz, *CEA LIST's Participation at the MediaEval 2014 Retrieving Diverse Social Images Task.*, Working Notes of MediaEval 2014, Barcelona, Spain.
7. H. Le Borgne, A. Popescu, A. Znaidia, *CEA LIST@ ImageCLEF 2013: Scalable Concept Image Annotation*, Working Notes for the CLEF 2013 Labs, Valencia, Spain.
8. A. Popescu, *CEA LIST's Participation at the CLEF CHiC 2013*, Working Notes for the CLEF 2013 Labs, Valencia, Spain.
9. A. Armagan, A. Popescu, P. Duygulu, *MUCKE Participation at Retrieving Diverse Social Images Task of MediaEval 2013*, Working Nots of MediaEval 2013, Barcelona, Spain.
10. A. Popescu, *CEA LIST's Participation at the MediaEval 2013 Retrieving Diverse Social Images Task*, Working Nots of MediaEval 2013, Barcelona, Spain.
11. A. Popescu, N. Ballas. *CEA LIST's Participation at MediaEval 2012 Placing Task*, Working Notes of MediaEval, Pisa, Italy.
12. B. Thomee, A. Popescu. *Overview of the ImageCLEF 2012 Flickr Photo Annotation and Retrieval Task*, Working Notes for the CLEF 2012 Labs, Rome, Italy.
13. A. Znaidia, A. Shabou, A. Popescu, H. Le Borgne. *CEA LIST's Participation to the Concept Annotation Task of ImageCLEF 2012*, Working Notes for the CLEF 2012 Labs, Rome, Italy.
14. T. Tsikrika, A. Popescu, and J. Kludas. *Overview of the Wikipedia Image Retrieval task at ImageCLEF 2011*, Working Notes for the CLEF 2011 Labs, Amsterdam, The Netherlands.
15. G. Csurka, S. Clinchant, A. Popescu. *XRCE and CEA LIST's Participation at Wikipedia Retrieval of ImageCLEF 2011*, Working Notes for the CLEF 2011 Labs, Amsterdam, The Netherlands.
16. A. Znaidia, H. Le Borgne, A. Popescu. *CEA LIST's Participation to Visual Concept Detection Task of ImageCLEF 2011*, Working Notes for the CLEF 2011 Labs, Amsterdam, The Netherlands.
17. A. Popescu. *Télécom Bretagne at ImageCLEF WikipediaMM 2010*, Working notes of ImageCLEF 2010, Padua, Italy.

18. A. Popescu, T. Tsirikika, J. Kludas. *Overview of the Wikipedia Retrieval Task at ImageCLEF 2010*, Working notes of ImageCLEF 2010, Padua, Italy.
19. D. Myoupo, A. Popescu, H. le Borgne, P.-A. Moëllic. *Visual Reranking for Image Retrieval over the Wikipedia Corpus*, Working Notes of CLEF 2009, Corfu, Grèce.

### Brevets

1. A. Popescu, H. Le Borgne, A. Ginsca, E. Gadeski *Procédé et système de recherche d'images similaires quasi-indépendant de l'échelle de la collection*, FR1559289.
2. H. Le Borgne, E. Gadeski, A. Popescu *Procédé et dispositif de détection de copies dans un flux de données visuelles*, FR1559680.
3. A. Popescu, N. Ballas, A. Ginsca, H. Le Borgne *Représentation sémantique du contenu d'une image*, FR1463237.

## Encadrement

### Doctorants

- 2020 - 2023 Grégoire Petit. *Apprentissage profond dynamique*. Encadrement à 50%
- 2018 - 2021 Eden Belouadah. *Apprentissage profond incrémental à large échelle*. Encadrement à 75%
- 2018 - 2021 Umang Aggarwal. *Apprentissage profond pour des classes rares*, encadrement à 75%.
- 2012 - 2015 Alexandru Lucian Ginsca. *Leveraging large scale Web data for image retrieval and user credibility estimation*, Encadrement à 80%.

### Post-doctorants

- 2014 - 2016 Post-doc : Phong D. Vo. *Apprentissage profond à partir du Web*.
- 2013 Post-doc : Hichem Bannor. *Modélisation de concepts multimédia à large échelle*.

### Stages

- 2021 Stage M2 : Babacar Sow. *Génération et détection automatique de texte courts en utilisant des transformeurs*, encadrement à 50%.
- 2021 Stage M2 : Tom Pegeot. *Apprentissage par transfert et par compression de réseaux profonds*, encadrement à 50%.
- 2021 Stage M2 : Habib Slim. *Apprentissage incrémental profond réaliste*, encadrement à 50%.
- 2019 Stage M2 : Léo Saci. *Apprentissage profond actif et incrémental*, encadrement à 50%.
- 2018 Stage M2 : Eden Belouadah. *Réseaux de neurones profonds évolutifs*, encadrement à 100%.
- 2015 Stage M2 : Youssef Tamaazousti. *Descripteurs profonds de haut niveau sémantique*, encadrement à 50%.
- 2008 Stage M2 : Houda Bouamor. *Extraction des connaissances à partir de Wikipédia pour la recherche d'images géoréférencées sur Internet*, encadrement à 100%.

## Enseignement

- 2015 Cursus ingénieur, Ecole Centrale Paris : TP Algorithmique (18h).
- 2013 Mastère Spécialise, Télécom Paris : Indexation Multimédia (6H).



- 2009 Master 2 Information Scientifique et Technique (IST), INSTN: Indexation Multimédia (6H).
- 2008 Master 2 Information Scientifique et Technique (IST), INSTN-Université Marne La Vallée : Indexation Multimédia (12H).

## Organisation d'événements scientifiques

- ImageCLEF 2021 Co-organisateur de la tâche Aware de la campagne d'évaluation ImageCLEF. Rôles : creation du jeu de données, diffusion de l'appel à participation.
- Mediaeval 2013-2016 Co-organisateur de la tâche Diverse Images de la campagne Mediaeval 2013. Rôles : diffusion de l'appel à participation, indexation textuelle et visuelle.
- ImageCLEF 2012 Co-organisateur de la tâche Photo Annotation de la campagne ImageCLEF 2012. Rôles : diffusion de l'appel à participation, indexation visuelle.
- ImageCLEF 2011 Co-organisateur de la tâche Wikipedia Retrieval de la campagne ImageCLEF 2011. Rôles : diffusion de l'appel à participation, indexation visuelle.
- ImageCLEF 2010 Co-organisateur de la tâche Wikipedia Retrieval de la campagne ImageCLEF 2010. Rôles : création de la collection multilingue à large échelle WikipediaMM (structuration des métadonnées, collecte de données Web), indexation visuelle.
- GIIW 2009 Co-organisateur de l'atelier Workshop Geographic Information on the Internet (GIIW) - ECIR 2009, 6 avril 2009, Toulouse, France. 8 papiers, 25 participants.
- OntoImage 2008 Co-organisateur de l'atelier ONTOIMAGE dans le cadre de LREC 2008, 26 mai 2008, Marrakesh, Maroc.

## Jurys de thèse

- C. A. Kuoman Mamani Diversité par clustering pour la recherche d'images : étude expérimentale, Université Pierre et Marie Curie, 2015.
- Hichem Bannour Building and Using Knowledge Models for Semantic Image Annotation, Ecole Centrale Paris, 2013.

## Comités de programme et relectures

- Comités de programme IEEE WACV 2022, ACM Multimedia 2018, GIR 2013 Workshop, GIR 2013 Workshop, NAACL/HLT 2012 Conference, LREC 2012 Conference, LREC 2008 Conference, RJCRI 2011 Workshop, SMAP 2008 Workshop, SMAP 2007 Workshop.
- Relectures IEEE TPAMI, IEEE Transactions on Multimedia, ACM Transactions on Information Systems, ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology, IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, IEEE Circuits and Systems for Video Technology, IEEE Computer Graphics and Applications.