


Curriculum Vitæ – Vincent Labatut

GÉNÉRAL	Nationalité : Français	Âge : 46	Langues : Français, Anglais, Espagnol, Turc (notions)
CONTACT	<div><div><div><div><div></div><div>LIA - Laboratoire Informatique d'Avignon, Avignon Université, France</div></div><div><div><div></div><div>vincent.labatut@univ-avignon.fr</div></div><div><div><div></div><div>/vlabatut</div></div><div><div><div></div><div>/vincent-labatut</div></div><div><div><div></div><div>/Vincent-Labatut</div></div><div><div><div></div><div>0000-0002-2619-2835</div></div><div><div><div></div><div>/ISGnHekAAAAJ</div></div></div></div><div><div><div></div><div>/vlabatut</div></div></div><div><div><div></div><div>+33 (0)4 90 84 35 25</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>		
EXPÉRIENCE	Maître de conférences, LIA/CERI, Université d'Avignon, France	2014–present	
PROFESSIONNELLE	Enseignant-Chercheur, Galatasaray Üniversitesi, Istanbul, Turquie	2005–2014	
	A.T.E.R., Université Paul Sabatier–Toulouse III, France	2003–2005	
	Moniteur, Université Paul Sabatier–Toulouse III, France	2000–2003	
	Doctorant, INSERM u455, Toulouse, France	2000–2003	
CURSUS	Habilitation à Diriger des Recherches en Informatique, Avignon Université, France	2021	
UNIVERSITAIRE	Doctorat en Informatique, Université Paul Sabatier–Toulouse III, France	2000–2003	
	Maîtrise & DEA en Informatique, Université Paul Sabatier–Toulouse III, France	1998–2000	
	DEUG & Licence en Informatique, Université de Pau et des Pays de l'Adour, Pau, France	1995–1998	
RÔLES	Responsable du Parcours Intelligence Artificielle du Master d'Informatique du CERI	2019–présent	
ADMINISTRATIFS	Responsable du DU d'Informatique du CERI	2015–2017	
	Contact de l'Institut Carnot Cognition au LIA	2020–présent	
	Membre élu du Conseil de Laboratoire du LIA	2016–présent	
	Co-responsable de l'axe Politique(s), transparence et éthique de la FR Agorantic	2016–présent	
ENSEIGNEMENT	Volume horaire : 4 375 heures effectives Formations : Informatique, Mathématiques, Physiques, SVT, Génie Industriel, Géographie, Économie Niveaux : Licence, Master, Doctorat Disciplines : Programmation, Science des données, IA, Systèmes, Recherche d'information Langues : Français, Anglais Tutorat : 13 projets de M1 / 25 stages d'alternance		
THÈMES DE RECHERCHE	Analyse de réseaux complexes, Détection de communautés, Recherche d'information, Fouille de texte, Fouille de données, Plongements de graphes, Apprentissage automatique		
BIBLIOMÉTRIE	Publications internationales : 21 articles de journal / 4 chapitres d'ouvrages / 36 articles de conférence Publications nationales : 2 articles de journal / 1 chapitre d'ouvrage / 21 articles de conférence Nombre total de citations : 1 784 / h-index : 22 Séminaires : invité à donner 18 séminaires, et 1 présentation en conférence		
ENCADREMENT & JURYS	Encadrement : 7 doctorats (dont 4 en cours) / 15 mémoires de M2 Jurys : 7 jurys de thèse (dont 2 en tant que rapporteur) / 1 jury d'HDR (en tant que rapporteur) Comités de suivis de thèse : 7 (hors thèses encadrées)		
FINANCEMENTS	Internationaux : 2 projets PHP (1 en cours) Nationaux : 2 projets ANR (1 en cours) / 4 projets PGMO Locaux : 1 projet EJD PACA / 6 projets de la FR Agorantic (1 en cours) / 3 projets Avignon Université		
ACTIVITÉ ÉDITORIALE	Éditeur : 1 journal international (Complexity) Relecteur : 32 journaux internationaux / 36 conférences internationales / 4 agences de recherche Organisation : 2 numéros spéciaux de journal / 4 manifestations scientifiques		
RESSOURCES PRODUITES	Logiciels : 23 logiciels libres Corpus & jeux de données : 13 archives accessibles librement		
RÉCOMPENSES	Obtention de la Prime d'Encadrement Doctoral et de Recherche (PEDR) pour la période 2018–2022 Obtention d'une allocation ministérielle de doctorat pour la période 2000–2003		

Activité scientifique au sein de la FR

Depuis mon arrivée à Avignon en 2014, j'ai eu l'occasion de participer à différents travaux interdisciplinaires via la FR Agorantic, qui sont résumés ici. En 2016, j'ai été nommé co-responsable de l'Axe 3 de la FR.

PROJET ANR GAFES	À mon arrivée à Avignon, j'ai eu l'occasion de participer au projet ANR GaFes (<i>Galerie des Festivals</i>), qui était alors déjà entamé. Ce projet porté par le LIA et le CNE, et mêlant chercheurs en Informatique et en Science de l'Information et de la Communication, avait pour but de créer un observatoire des festivals, i.e. un site centralisant différentes données sur le fonctionnement des festivals, et visant à les rendre accessibles à différents publics. Dans ce contexte, j'ai notamment collaboré avec R. Dufour (LIA) à l'analyse des tweets publiés par les festivaliers lors des festivals partenaires du projet [17].
AGENDAS POLITIQUES	J'ai également commencé à collaborer avec G. Marrel (LBNC) rapidement après mon recrutement à Avignon : j'avais déjà travaillé avec lui lorsque nous étions tous les deux employés par l'Université Galatasaray, ce qui nous a permis de retrouver facilement nos marques. Nous avons entrepris d'étudier comment l'agenda d'un homme ou d'une femme politique était présenté et perçu à travers le Web. Pour ce faire, G. Marrel a obtenu l'agenda officiel de plusieurs maires, et j'ai élaboré une méthode permettant d'analyser un corpus de pages Web (articles de presse, billets de blog, etc.) afin d'en extraire des événements impliquant la personnalité politique. Nous avons ensuite procédé à une étude comparative de ces deux formes d'un même agenda [10-12].
THÈSE DE XAVIER BOST	Peu après mon arrivée à Avignon, en 2015, j'ai commencé à collaborer avec X. Bost (LIA), dont la thèse était financée par la FR, et co-dirigée par G. Linarès (LIA), S. Gueye (LIA) et D. Malinas (CNE). Cette thèse principalement orientée informatique portait sur la proposition d'une méthode de résumé automatique vidéo de séries télévisées, et impliquait une phase d'évaluation reposant sur une approche de terrain issue des Sciences de l'Information et de la Communication. J'ai participé à l'élaboration de la méthode de résumé, en apportant mon expertise relative à l'analyse de réseaux sociaux (ici appliquée aux interactions entre personnages) [1-4]. J'ai par la suite poursuivi ma collaboration avec X. Bost [5, 9].
RÉSEAUX ORBITÈLES	En 2015, j'ai intégré une équipe pluridisciplinaire constituée par le géographe D. Josselin (Espace), et incluant également des biologistes et des mathématiciens. L'objectif de ce projet était d'étudier les caractéristiques spatiales de certaines structures urbaines (réseaux viaires) et biologiques (toiles d'araignées), puis d'en faire une analyse comparative. L'approche interdisciplinaire que nous avons mise en œuvre a permis d'adapter certains outils issus de la théorie des graphes à l'étude et à la comparaison des réseaux spatiaux considérés [6-8].
CUMUL DES MANDATS	Depuis 2018, je co-encadre avec G. Marrel (LBNC) la thèse de Sciences Politiques de N. Févrat, qui porte sur l'étude des trajectoires professionnelles des élus et élues de France, et en particulier sur la question du cumul des mandats. Au cours de cette collaboration, nous avons constitué une grande base de données décrivant quasiment tous les élus et élues de la Vème république, dans le but d'en extraire l'ensemble des séquences modélisant les positions qu'ils et elles ont successivement occupées. Cette ressource intéresse d'autres membres d'Agorantic et fait actuellement l'objet d'un travail particulier de la FR visant à la valoriser. Nous mobilisons des outils issus de l'analyse de séquences pour étudier ces trajectoires.
RÉSEAU SOCIAL DE TRAJAN	En 2019, j'ai commencé à collaborer avec les historiennes C. Wolff (HiSoMA) et G. Vallet. Dans le cadre de son travail de master, cette dernière avait constitué un corpus de documents antiques décrivant l'entourage de l'empereur romain Trajan. Nous avons modélisé ces informations sous deux formes : des réseaux d'interactions sociales entre ces personnages historiques, et des séquences de positions professionnelles décrivant le parcours de certains de ces individus. L'application d'outils issus de l'analyse de réseaux complexes et de l'analyse de séquences a permis d'éprouver la validité de certaines hypothèses historiques relatives à l'existence de réseaux d'influences et à la mise en œuvre du <i>cursus honorum</i> [18].
PROJET ANR DECOMAP	Enfin, ma dernière collaboration en date est le projet ANR DeCoMaP, commencé en 2018, et porté par le LIA et le LBNC. Il implique des économistes, juristes et informaticiens, et vise à proposer des méthodes automatiques de détection de fraude dans les marchés publics. Il résulte d'un travail préliminaire de plusieurs années, effectué en collaboration avec R. Figueiredo (LIA) et P.-H. Morand (LBNC), et financé notamment par la FR Agorantic via des projets ponctuels. Ce projet a permis la constitution d'une base de données des marchés publics français, qui est accessible publiquement [15, 16], et une méthode de détection d'anomalies dans les graphes, appliquée à l'identification de situations frauduleuses [13, 14].

Depuis 2016, je suis co-responsable, avec G. Marrel (LBNC), de l'Axe 3 (*Politique(s), transparence et éthique*) de la FR. La présence des outils numériques est de plus en plus marquée dans les sociétés contemporaines. Cet axe s'intéresse à la description et à la caractérisation de cette situation, et à l'étude des effets découlant de l'usage de ces outils, d'un point de vue politique, économique, juridique ou éthique. Cet axe est l'occasion de mobiliser une grande variété d'outils quantitatifs et qualitatifs, et de les appliquer à jeux de données très divers, favorisant la mise en place d'approches interdisciplinaires.

Bibliographie

- [1] Xavier BOST, Serigne GUEYE, Vincent LABATUT, Martha LARSON, Georges LINARÈS, Damien MALINAS et Raphaël ROTH. « **Remembering Winter Was Coming : Character-oriented Video Summaries of TV Series** ». In : *Multimedia Tools and Applications* 78.24 (2019), p. 35373-35399. DOI : [10.1007/s11042-019-07969-4](https://doi.org/10.1007/s11042-019-07969-4). [hal-02278188](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02278188).
- [2] Xavier BOST, Vincent LABATUT, Serigne GUEYE et Georges LINARÈS. « **Narrative smoothing : dynamic conversational network for the analysis of TV Series plots** ». In : *2nd International Workshop on Dynamics in Networks (DyNo/ASONAM)*. San Francisco, US : IEEE Publishing, 2016, p. 1111-1118. DOI : [10.1109/ASONAM.2016.7752379](https://doi.org/10.1109/ASONAM.2016.7752379). [hal-01276708](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01276708).
- [3] Xavier BOST, Vincent LABATUT, Serigne GUEYE et Georges LINARÈS. « **Extraction de réseaux dynamiques conversationnels par lissage narratif** ». In : *7^{ème} Conférence sur les modèles et l'analyse de réseaux : approches mathématiques et informatiques (MARAMI)*. Cergy-Pontoise, FR, 2016, 12p. [hal-01385215](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01385215).
- [4] Xavier BOST, Vincent LABATUT, Serigne GUEYE et Georges LINARÈS. « **Extraction and analysis of dynamic conversational networks from TV series** ». In : *Social Network Analysis and Mining*. Sous la dir. de M. KAYA, J. KAWASH, S. KHOURY et M. Y. DAY. Lecture Notes in Social Networks. Springer, 2018. Chap. 3, p. 55-84. DOI : [10.1007/978-3-319-78196-9_3](https://doi.org/10.1007/978-3-319-78196-9_3). [hal-01543938](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01543938).
- [5] Xavier BOST, Vincent LABATUT et Georges LINARÈS. « **Serial Speakers : a Dataset of TV Series** ». In : *12th Language Resources and Evaluation Conference (LREC)*. Marseille, FR, 2020, p. 4249-4257. [hal-02477736](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02477736).
- [6] Didier JOSSELIN, Sonia CHEKIR, Alain PASQUET, Vincent LABATUT, Yvan CAPOWIEZ, Christophe MAZZIA, Yezekael HAYEL, Adrien LAMMOGLIA, Cyrille GENRE-GRANDPIERRE, Dieter MITSCHKE et Frédéric PATRAS. « **Modélisation, simulation et analyse de propriétés de réseaux orbitèles** ». In : *Revue Internationale de Géomatique / International Journal of Geomatics and Spatial Analysis* 25.4 (2015), p. 515-536. DOI : [10.3166/RIG.25.515-536](https://doi.org/10.3166/RIG.25.515-536). [hal-01249881](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01249881).
- [7] Didier JOSSELIN, Vincent LABATUT et Dieter MITSCHKE. « **Straightness of rectilinear vs. radio-concentric networks : modeling, simulation and comparison** ». In : *7th Annual Symposium on Simulation for Architecture and Urban Design (SimAUD)*. London, UK, 2016, p. 95-102. [hal-01367824](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01367824).
- [8] Vincent LABATUT. « **Continuous Average Straightness in Spatial Graphs** ». In : *Journal of Complex Networks* 6.2 (2018), p. 269-296. DOI : [10.1093/comnet/cnx033](https://doi.org/10.1093/comnet/cnx033). [hal-01571212](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01571212).
- [9] Vincent LABATUT et Xavier BOST. « **Extraction and Analysis of Fictional Character Networks : A Survey** ». In : *ACM Computing Surveys* 52.5 (2019), p. 89. DOI : [10.1145/3344548](https://doi.org/10.1145/3344548). [hal-02173918](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02173918).
- [10] Vincent LABATUT et Guillaume MARREL. « **La visibilité politique en ligne : Contribution à la mesure de l'e-reputation politique d'un maire urbain** ». In : *Big Data et visibilité en ligne : Un enjeu pluridisciplinaire de l'économie numérique*. Fort-de-France, FR, 2017, p. 271-286. [hal-01904352](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01904352).
- [11] Guillaume MARREL et Vincent LABATUT. « **La visibilité politique en ligne de la maire de Paris - Contribution à la mesure de l'écho Web-médiatique d'Anne Hidalgo** ». In : *Big Data et visibilité en ligne - Un enjeu pluridisciplinaire de l'économie numérique*. Sous la dir. de C. ALCANTARA, F. CHAREST et S. AGOSTINELLI. Presses des Mines, 2018, p. 271-286. [hal-03173422](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03173422).
- [12] Guillaume MARREL, Vincent LABATUT et Marc EL BÈZE. « **Le Web comme miroir du travail politique quotidien ? Reconstituer l'écho médiatique en ligne des événements d'un agenda d'élu** ». In : *13^{ème} Congrès de l'Association Française de Science Politique (AFSP)*. Aix-en-Provence, FR, 2015, p. 25. [hal-01904338](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01904338).
- [13] Lucas POTIN, Rosa FIGUEIREDO, Vincent LABATUT et Christine LARGERON. « **Extraction de motifs pour la détection d'anomalies dans des graphes : application à la fraude dans les marchés publics** ». In : *23^{ème} Conférence Extraction et Gestion des Connaissances (EGC)*. Lyon, FR, 2023, p. 289-296. [hal-03930668](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03930668).
- [14] Lucas POTIN, Rosa FIGUEIREDO, Vincent LABATUT et Christine LARGERON. « **Utilisation de graphes pour la détection de corruption dans les marchés publics** ». In : *24^{ème} Congrès Annuel de la Société Française de Recherche Opérationnelle et d'Aide à la Décision (ROADEF)*. Rennes, FR, 2023. [hal-03994098](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03994098).
- [15] Lucas POTIN, Vincent LABATUT, Rosa FIGUEIREDO, Christine LARGERON et Pierre-Henri MORAND. *FOPPA : a database of French Open Public Procurement Award notices*. Rapport technique. Avignon, FR : Avignon Université, 2022. [hal-03796734](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03796734).
- [16] Lucas POTIN, Vincent LABATUT, Pierre-Henri MORAND et Christine LARGERON. « **FOPPA : an Open Database of French Public Procurement Award Notices From 2010-2020** ». In : *Submitted to Scientific Data* (2023).
- [17] Mathias QUILLLOT, Cassandre OLLIVIER, Richard DUFOUR et Vincent LABATUT. « **Exploring Temporal Analysis of Tweet Content from Cultural Events** ». In : *5th International Conference on Statistical Language and Speech Processing (SLSP)*. T. 10583. Lecture Notes in Artificial Intelligence. Le Mans, FR : Springer, 2017, p. 82-93. DOI : [10.1007/978-3-319-68456-7_7](https://doi.org/10.1007/978-3-319-68456-7_7). [hal-01580578](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01580578).
- [18] Gaëtane VALLET, Vincent LABATUT et Catherine WOLFF. « **Personnages centraux et capital social dans l'entourage de Trajan de 98 à 118 apr. J.-C.** » In : *Submitted to the Journal of Historical Network Research* (2021).