

# Curriculum Vitae

(en date d'août 2023 ; focus depuis 2019)

## Identité

Nom et prénom : **Sébillot Pascale**

Fonction : Professeur des universités

Section du CNU : 27 (Informatique)

Établissement de rattachement : INSA Rennes

Unité de recherche : IRISA (UMR 6074)

Adresse professionnelle : IRISA, Campus de Beaulieu, 35042 Rennes cedex

Mél : [pascale.sebillot@irisa.fr](mailto:pascale.sebillot@irisa.fr) ; tél : 02 99 84 73 17

<http://people.irisa.fr/Pascale.Sebillot/>

**Formation** : diplôme d'ingénieur en informatique INSA Rennes (1984) ; doctorat informatique INSA Rennes (1989) ; habilitation à diriger des recherches Université de Rennes 1 (2002)

**Parcours professionnel** : maître de conférences département STID IUT Vannes (1990-1993), maître de conférences IFSIC (ex-ISTIC) université de Rennes 1 (1993-2005), professeur des universités INSA Rennes depuis septembre 2005 (classe EX2 depuis 2020 ; demi-délégation CNRS depuis septembre 2021)

**Principaux enseignements actuels** : Traitement automatique du langage écrit et oral – 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> année INSA (resp. des modules) ; Bases de données - 2<sup>e</sup> année INSA (resp. du module)

**Principaux thèmes de recherche** : traitement automatique des langues, structuration automatique de collections de documents multimédias, couplage contenus multimédias et bases de connaissance

## Responsabilités administratives

- Directrice adjointe de l'UMR 6074 IRISA depuis janvier 2021
- Vice-présidente du comité d'orientation scientifique de l'IRISA depuis 2013
- Responsable de la composante INSA Rennes de l'IRISA 2016-2021
- Membre du comité de thèses de l'ED (école doctorale) MathSTIC 2015-2021
- Membre du conseil de l'ED (école doctorale) MathSTIC 2017-2022
- Membre du conseil scientifique de l'INSA Rennes 2011-2014 et 2018-2022
- Membre du conseil de composante INSA Rennes de l'IRISA 2011-2021, présidente 2016-2021
- Présidente du bureau 27<sup>e</sup> section INSA Rennes, chargé de la constitution des comités de sélection, 2010-2020
- Membre du conseil de département informatique de l'INSA Rennes 2006-2017 et depuis 2021
  
- Membre du CNU 27<sup>e</sup> section nov. 2011-nov. 2019, nommée 1<sup>re</sup> mandature, élue 2<sup>nde</sup> mandature
- Membre du bureau du GDR TAL depuis 2019 ; co-responsable du groupe de travail Intermodalité et multimodalité 2019-2020 ; membre du comité des animateurs des (8) axes de réflexion du pré-GDR TAL (axe Intermodalité et multimodalité avec B. Favre du LIS) en 2018
- Membre de comités de sélection : de l'Université d'Aix-Marseille (2021), de l'Université d'Angers (2019), d'Avignon Université (2019), de l'Université de Bretagne Sud (2019, 2020), de Caen (présidente 2020), de l'Université Grenoble Alpes (2022), de l'Université de Lorraine (2022), de l'Université du Mans (2020, 2023), de Nantes Université (2023), de l'Université Paris-Saclay (2020, 2021), de l'Université de Toulouse (2019), de l'ENS Rennes (2021), de l'Université de Rennes/ENSSAT Lannion (2023), de l'INSA Rennes (2020 2 fois dont une présidente, 2022 2 fois dont une présidente, 2023 2 fois)
- Membre de comités pour des postes « repyramidage » : de l'Université d'Angers (2022), de l'Université Paris-Saclay (2022), de l'Université de Rennes 1 61<sup>e</sup> section (2022), de l'Université de Rennes 2 (2023)
- Membre du conseil de la filière informatique nantaise depuis 2014
- Membre du conseil de perfectionnement du master informatique de l'université de Nantes depuis 2017
  
- Rédacteur en chef (4 personnes) de la revue TAL (Traitement automatique des langues) 2014-2023
- Membre du comité de rédaction de la revue TAL (Traitement automatique des langues) depuis 2009
- Membre du comité permanent de la conférence TALN (Traitement automatique des langues naturelles) 2013-2020

## Responsabilités et activités liées à la recherche (depuis 2019)

- Encadrements : 2 thèses co-encadrées et soutenues, 2 thèses co-encadrées en cours
- Jurys de thèse (8) : 3 rapporteur, 2 président, 3 examinateur
- Jurys d'Hdr (5) : 3 rapporteur, 2 examinateur
- Comités de programme (conférences) : internationaux : 9 (dont IJCAI 2019 et 2020, ECIR 2019 et 2020, ACL 2019, LREC 2020 et 2022) ; nationaux : 6

- Membre du comité d'organisation de la journée du GDR TAL *Accès à l'information*, Rennes, 19 octobre 2022
- Co-porteur 2022-2025 d'une ARED Région Bretagne (1/2 bourse de thèse) et d'un AI4SDA (1/2 bourse du programme doctoral *AI for semantic data analytics* de l'ANR) ; ce projet de 3 ans porte sur la détection de relations entre entités dans des archives de presse à partir de peu ou pas d'exemples.
- Co-porteur 2018-2021 d'un contrat de thèse Cifre avec Ouest-France ; ce projet de 3 ans a exploré la combinaison de fouille de textes et de techniques de représentation des connaissances pour aider à l'extraction, l'interprétation et la validation d'informations utiles à partir du contenu de journaux afin de construire progressivement une base de connaissances à grande échelle.
- Partenaire 2017-2022 du projet Inria Project Lab (IPL) iCODA impliquant 4 équipes Inria et des partenaires du monde des médias ; ce projet de 4,5 ans a porté sur l'inférence d'informations et de connaissance par inspection conjointe de sources de données hétérogènes (données structurées et contenus non structurés).
- Partenaire 2018-2021 du projet READ-IT (*Reading Europe advanced data investigation tools*) JPI Cultural Heritage regroupant des partenaires TIC et SHS de 4 pays européens. Le projet de 3,5 ans s'est intéressé au repérage et à l'analyse des situations de lecture dans des corpus multimédias du 18<sup>e</sup> au 21<sup>e</sup> siècle.
- Partenaire 2019-2023 du projet ANR Archival (*Multimodal machine comprehension of language for new intelligent interfaces of scientific and cultural mediation*) impliquant 4 partenaires. Le projet de 3,5 ans a pour objet la valorisation d'archives multimédias ; travail sur l'établissement de liens sémantiques entre parties de documents, et l'explication de ces liens en exploitant des cartes d'attention.

### Responsabilités pédagogiques

- Responsable de la 5<sup>e</sup> année du département informatique, INSA Rennes 2016-2021

### Publications depuis 2019 (cf. <http://people.irisa.fr/Pascale.Sebillot/>)

#### Communications à des manifestations d'audience internationale avec comité de sélection

- Duc Hau Nguyen, Cyrielle Mallart, Guillaume Gravier, and Pascale Sébillot. Regularization, Semi-supervision, and Supervision for a Plausible Attention-Based Explanation. In *28<sup>th</sup> International Conference on Natural Language and Information Systems, NLDB*, pages 285-298, Derby, UK, 2023.
- Cyrielle Mallart, Michel Le Nouy, Guillaume Gravier, and Pascale Sébillot. Active learning for interactive relation extraction in a French newspaper's articles. In *International Conference on Recent Advances in Natural Language Processing, RANLP 2021*, pages 886-894, Online, 2021.
- Duc Hau Nguyen, Guillaume Gravier, and Pascale Sébillot. A study of the plausibility of attention between RNN encoders in natural language inference. In *20th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications, ICMLA 2021 Special Session Machine Learning for Natural Language Processing*, pages 1-7, Online, 2021.
- Cheikh Brahim El Vaigh, François Goasdoué, Guillaume Gravier, and Pascale Sébillot. A novel path-based entity relatedness measure for efficient collective entity Linking. In *19th International Semantic Web Conference, ISWC 2020*, pages 164-182, Online, 2020.
- Cheikh Brahim El Vaigh, François Torregrossa, Robin Allesiaro, Guillaume Gravier, and Pascale Sébillot. A correlation-based entity embedding approach for robust entity linking. In *32th International Conference on Tools with Artificial Intelligence, ICTAI*, Short paper, pages 949-954, Online, 2020.
- Cheikh Brahim El Vaigh, François Goasdoué, Guillaume Gravier, and Pascale Sébillot. Using Knowledge Base Semantics in Context-Aware Entity Linking. In *19th ACM Symposium on Document Engineering, DocEng 2019*, pages 1-10, Berlin, Germany, 2019.

#### Articles de workshops internationaux avec comité de lecture

- Cyrielle Mallart, Michel Le Nouy, Guillaume Gravier, and Pascale Sébillot. Confronting active learning for relation extraction to a real-life scenario on French newspaper data. In *2nd Workshop on Interactive Learning for Natural Language Processing, InterNLP 2022@NeurIPS 2022*, 7 pages, New Orleans, USA, 2022.
- Cheikh Brahim El Vaigh, Cheikh Brahim, Guillaume Le Noé Bienvenu, Guillaume Gravier, and Pascale Sébillot. IRISA System for Entity Detection and Linking at CLEF HIPE 2020. In *CLEF HIPE 2020 Online Workshop (CEUR Workshop Proceedings)*, 7 pages, Online, 2020.

#### Communications à des manifestations d'audience francophone avec comité de sélection

- Hugo Thomas, Guillaume Gravier, and Pascale Sébillot. Derrière les plongements de relations. In *30<sup>e</sup> conférence sur le Traitement Automatique des Langues Naturelles, TALN 2023*, pages 311-322, Paris, France, 2023.

- Loïc Fosse, Duc Hau Nguyen, Pascale Sébillot, and Guillaume Gravier. Géométrie de l'auto-attention en classification : quand la géométrie remplace l'attention. In *30<sup>e</sup> conférence sur le Traitement Automatique des Langues Naturelles, TALN 2023*, pages 137-150, Paris, France, 2023.
- Duc Hau Nguyen, Guillaume Gravier, and Pascale Sébillot. Filtrage et régularisation pour améliorer la plausibilité des poids d'attention dans la tâche d'inférence en langue naturelle. In *29<sup>e</sup> conférence sur le Traitement Automatique des Langues Naturelles, TALN 2022*, pages 95-103, Avignon, France, 2022.
- Loïc Fosse, Duc Hau Nguyen, Guillaume Gravier, and Pascale Sébillot. Une étude statistique des plongements dans les modèles transformers pour le français. In *29<sup>e</sup> conférence sur le Traitement Automatique des Langues Naturelles, TALN 2022*, pages 247-256, Avignon, France, 2022.
- Cyrielle Mallart, Michel Le Nouy, Guillaume Gravier, and Pascale Sébillot. Relation, es-tu là ? Détection de relations par LSTM pour améliorer l'extraction de relations. In *27<sup>e</sup> conférence sur le Traitement Automatique des Langues Naturelles, TALN 2020*, pages 279-287, Online, 2020.

**Communications à des conférences d'audience francophone avec comité de sélection sur article court ou résumé**

- François Vignale, Guillaume Le Noé Bienvenu, Guillaume Gravier, and Pascale Sébillot. Utilisation d'approches automatiques pour la reconnaissance des expériences de lecture. In *Colloque Humanistica 2021*, pages 81-83, Rennes, France, 2021.
- François Vignale, Guillaume Le Noé Bienvenu, Guillaume Gravier, and Pascale Sébillot. Je pense que ça traite d'expériences de lecture, à voir... : retour sur une expérience d'annotation collaborative. In *Colloque Humanistica 2021*, pages 84-85, Rennes, France, 2021.