

## PUBLICATIONS (30, 24 EN TANT QUE PREMIER AUTEUR)

En informatique et en particulier en traitement automatique de la parole, les publications se font majoritairement dans les actes de conférences internationales, dont l'impact est généralement supérieur aux (rares) revues existant dans le domaine. Ces articles sont systématiquement évalués par au moins 2 relecteurs (entre 2 et 4) et un méta-relecteur, qui prennent la décision d'accepter ou de refuser l'article. Par ailleurs, l'intégralité des articles acceptés dans ces conférences sont ensuite présentés soit sous forme de présentation orale ou de communication par poster.

Tous mes articles publiés sont disponibles sur ma page [ResearchGate](#).

### Article publiés dans des journaux (12)

#### 2024

- J1 **Vincent P. Martin**, Christophe Gauld, Jacques Taillard, Laure Peter-Derex, Régis Lopez, and Jean-Arthur Micoulaud-Franchi. "Sleepiness should be reinvestigated through the lens of clinical neurophysiology: A mixed expertal and big-data Natural Language Processing approach". en. In: *Neurophysiologie Clinique* 54.2 (Apr. 2024), p. 102937. DOI: [10.1016/j.neucli.2023.102937](#)
- J2 **Vincent P. Martin**, Jean-Luc Rouas, and Pierre Philip. "Automatic detection of sleepiness-related symptoms and syndromes using voice and speech biomarkers". en. In: *Biomedical Signal Processing and Control* 91 (May 2024), p. 105989. DOI: [10.1016/j.bspc.2024.105989](#)
- J3 Jacques Taillard, Jean Arthur Micoulaud-Franchi, **Vincent P. Martin**, Laure Peter-Derex, and Marie Françoise Vecchierini. "Objective evaluation of excessive daytime sleepiness". en. In: *Neurophysiologie Clinique* 54.2 (Apr. 2024), p. 102938. DOI: [10.1016/j.neucli.2023.102938](#)
- J4 Christophe Gauld, Sébastien Baillieul, **Vincent P. Martin**, Alexandre Richaud, Régis Lopez, Marie Pelou, Poeiti Abi-Saab, Julien Coelho, Pierre Philip, Jean Louis Pépin, and Jean-Arthur Micoulaud-Franchi. "Symptom content analysis of OSA questionnaires: time to identify and improve relevance of diversity of OSA symptoms?" en. In: *Journal of Clinical Sleep Medicine* (Feb. 2024), jcs.m.11086. DOI: [10.5664/jcsm.11086](#)

#### 2023

- J5 **Vincent P. Martin**<sup>\*</sup>, Régis Lopez<sup>\*</sup>, Yves Dauvilliers, Jean-Luc Rouas, Pierre Philip, and Jean-Arthur Micoulaud-Franchi. "Sleepiness in adults: An umbrella review of a complex construct". en. In: *Sleep Medicine Reviews* 67 (2023), p. 101718. DOI: [10.1016/j.smrv.2022.101718](#)
- J6 Christophe Gauld<sup>\*</sup>, **Vincent P. Martin**<sup>\*</sup>, Alexandre Richaud, Sébastien Baillieul, Lucile Vicente, Jean-Lorrain Perromat, Issa Zreik, Jacques Taillard, Pierre-Alexis Geoffroy, Régis Lopez, and Jean-Arthur Micoulaud-Franchi. "Systematic Item Content and Overlap Analysis of Self-reported Multiple Sleep Disorders Screening Questionnaires in Adults". In: *Journal of Clinical Medicine* 12.3 (2023), p. 852. DOI: [10.3390/jcm12030852](#)
- J7 Florent Bernardin, Christophe Gauld, **Vincent P. Martin**, Vincent Laprevote, and Clément Dondé. "The 68 symptoms of Clinical High Risk for Psychosis: Low similarity among fourteen screening questionnaires". In: *Psychiatry Research* (2023), p. 115592. DOI: [10.1016/j.psychres.2023.115592](#)
- J8 Julien Coelho, Maria Montserrat Sanchez-Ortuño, **Vincent P. Martin**, Christophe Gauld, Alexandre Richaud, Régis Lopez, Marie Pelou, Poeiti Abi-Saab, Pierre Philip, Pierre-Alexis Geoffroy, Laura Palagini, and Jean-Arthur Micoulaud-Franchi. "Content Analysis of Insomnia Questionnaires: A Step to Better Evaluate the Complex and Multifaceted Construct of Insomnia Disorder". In: *Psychiatry Research* (2023), p. 115584. DOI: [10.1016/j.psychres.2023.115584](#)

#### 2022

- J9 **Vincent P. Martin**, Jacques Taillard, Julia Rubenstein, Pierre Philip, Regis Lopez, and Jean-Arthur Micoulaud-Franchi. "Que nous disent les outils de mesure sur la somnolence et l'hypersomnolence chez l'adulte ? Ap-

proches historiques et perspectives futures”. fr. In: *Médecine du Sommeil* 19.4 (2022), pp. 221–240. doi: [10 . 1016/j.msom.2022.10.003](https://doi.org/10.1016/j.msom.2022.10.003)

- J10 Vincent P. Martin**, Jean-Luc Rouas, Pierre Philip, Pierre Fournier, Jean-Arthur Micoulaud-Franchi, and Christophe Gauld. “How Does Comparison With Artificial Intelligence Shed Light on the Way Clinicians Reason? A Cross-Talk Perspective”. In: *Frontiers in Psychiatry* 13 (2022). doi: [10 . 3389 /fpsyt . 2022 . 926286](https://doi.org/10.3389/fpsy.2022.926286)

#### 2021

- J11 Vincent P. Martin**, Jean-Luc Rouas, Jean-Arthur Micoulaud-Franchi, Pierre Philip, and Jarek Krajewski. “How to Design a Relevant Corpus for Sleepiness Detection Through Voice?” In: *Front. Digit. Health* 3 (2021), p. 686068. doi: [10 . 3389/fdgth.2021.686068](https://doi.org/10.3389/fdgth.2021.686068)

#### 2020

- J12 Vincent P. Martin**, Jean-Luc Rouas, and Pierre Philip. “Détection de la somnolence dans la voix : nouveaux marqueurs et nouvelles stratégies”. In: *Traitement Automatique des Langues*. ATALA 61.2 (2020), pp. 67–90 [\[link\]](#)

### Articles dans les actes de conférences internationales (14)

#### 2024

- IC1 Vincent P. Martin**, Nathan Salin, Colleen Beaumard, and Jean-Luc Rouas. “How does human hearing identify sleepiness? A machine learning-based retrospective analysis of perceptual experiments”. In: *accepté pour Speech Prosody 2024*. 2024
- IC2 Vincent P. Martin**, Colleen Beaumard, Jean-Luc Rouas, and Yaru Wu. “Is automatic phoneme recognition suitable for speech analysis ? Temporal and performance evaluation of an Automatic Speech Recognition model in spontaneous French.” In: *accepté pour Speech Prosody 2024*. 2024
- IC3 Vincent P. Martin** and Jean-Luc Rouas. “Estimating symptoms and clinical signs instead of disorders: the path toward the clinical use of voice and speech biomarkers in psychiatry”. In: *accepted for ICASSP 2024*. 2024
- IC4 Vincent P. Martin**, Jean-Luc Rouas, and Pierre Philip. “Automatic detection of sleepiness-related syndromes and symptoms using voice and speech biomarkers”. In: *accepted for ICASSP 2024*. 2024

#### 2023

- IC5 Vincent P. Martin**, Aymeric Ferron, Jean-Luc Rouas, and Pierre Philip. “”Prediction of Sleepiness Ratings from Voice by Man and Machine”: a perceptual experiment replication study”. In: *ICASSP 2023*. 2023. doi: [10 . 1109/ICASSP49357 . 2023 . 10096193](https://doi.org/10.1109/ICASSP49357.2023.10096193) .
- IC6 Vincent P. Martin**, Aymeric Ferron, Jean-Luc Rouas, Takaaki Shochi, Lucile Dupuy, and Pierre Philip. “Physiological vs. Subjective sleepiness: what can human hearing estimate better?” In: *ICPhS 2023*. 2023, pp. 196–200 [\[link\]](#)
- IC7 Vincent P. Martin**, Jean-Luc Rouas, Aymeric Ferron, and Pierre Philip. “”Prediction of sleepiness ratings from voice by man and machine” : the Endymion replication perceptual study”. In: *ICPhS 2023*. 2023, pp. 201–205 [\[link\]](#)

#### 2022

- IC8 Vincent P. Martin**, Brice Arnaud, Jean-Luc Rouas, and Pierre Philip. “Does sleepiness influence reading pauses in hypersomniac patients?” In: *Speech Prosody 2022*. ISCA, 2022, pp. 62–66. doi: [10 . 21437 / SpeechProsody . 2022 - 13](https://doi.org/10.21437/SpeechProsody.2022-13)

#### 2021

- IC9 Vincent P. Martin**, Jean-Luc Rouas, Florian Boyer, and Pierre Philip. “Automatic Speech Recognition systems

errors for objective sleepiness detection through voice”. In: *Interspeech 2021*. Brno, 2021, pp. 2476–2480. DOI: [10.21437/Interspeech.2021-291](https://doi.org/10.21437/Interspeech.2021-291)

- IC10 Vincent P. Martin**, Jean-Luc Rouas, Florian Boyer, and Pierre Philip. “Automatic Speech Recognition system errors for accident-prone sleepiness detection through voice”. In: *EUSIPCO 2021*. Dublin, 2021, pp. 541–545. DOI: [10.23919/EUSIPCO54536.2021.9616299](https://doi.org/10.23919/EUSIPCO54536.2021.9616299)

2020

- IC11 Vincent P. Martin**, Gabrielle Chapouthier, Mathilde Rieant, Jean-Luc Rouas, and Pierre Philip. “Using reading mistakes as features for sleepiness detection in speech”. In: *Speech Prosody 2020*. Tokyo, Japan, 2020, pp. 985–989. DOI: [10.21437/SpeechProsody.2020-201](https://doi.org/10.21437/SpeechProsody.2020-201)

- IC12 Vincent P. Martin**, Jean-Luc Rouas, Jean-Arthur Micoulaud-Franchi, and Pierre Philip. “The Objective and Subjective Sleepiness Voice Corpora”. In: *Language Resources and Evaluation Conference 2020*. Marseille, France, 2020, pp. 6525–6533 [\[link\]](#)

2019

- IC13 Vincent P. Martin**, Jean-Luc Rouas, Pierre Thivel, and Jarek Krajewski. “Sleepiness detection on read speech using simple features”. In: *10th Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue*. Timisoara, Romania, 2019. DOI: [10.1109/SPED.2019.8906577](https://doi.org/10.1109/SPED.2019.8906577)

- IC14 Vincent P. Martin**, Sylvain Reynal, Dogac Basaran, and Hélène C. Crayencour. “Belief Propagation algorithm for Automatic Chord Estimation”. In: *16th Sound & Music Computing Conference*. 2019, pp. 537–544 [\[link\]](#)

## Articles publiés dans les actes de conférences nationales (4)

2023

- NC1 Colleen Beaumard, Vincent P. Martin**, Yaru Wu, Jean-Luc Rouas, and Pierre Philip. “Automatic detection of schwa in French hypersomniac patients”. In: *Journée Santé et Intelligence Artificielle (Evènement affilié à PFIA 2023)*. 2023

2022

- NC2 Vincent P. Martin**, Jean-Luc Rouas, Agathe Basse, Benoît Caudron, Marie Huillet, and Pierre Philip. “Est-il possible d’annoter la naturalité des pauses lors de la lecture d’un texte à haute voix ?” In: *Journées d’Étude de la Parole 2022*. 2022. DOI: [10.21437/JEP.2022-74](https://doi.org/10.21437/JEP.2022-74)

2020

- NC3 Vincent P. Martin**, Jean-Luc Rouas, and Pierre Philip. “Détection de la somnolence objective dans la voix”. In: *Journées d’Étude de la Parole 2020*. 2020, pp. 406–414 [\[link\]](#)

- NC4 Vincent P. Martin**, Gabrielle Chapouthier, Mathilde Rieant, Jean-Luc Rouas, and Pierre Philip. “Détection de la somnolence par estimation d’erreurs de lecture”. In: *Journées d’Étude de la Parole 2020*. 2020, pp. 397–405 [\[link\]](#)

## Présentations orales et sous forme de posters à partir de résumés évalués par les pairs

*En plus des présentations orales et sous forme de posters associées aux articles publiés dans les actes des conférences nationales et internationales listés ci-dessus, j’ai présenté mes travaux lors des occasions suivantes.*

## Présentations orales

- O1 Vincent P. Martin<sup>†</sup>**, Nathan Salin, Colleen Beaumard, and Jean-Luc Rouas. *Comment l’oreille humaine détecte-t-elle la somnolence ?* Journée commune AFIA-TLH / AFCP – “Extraction de connaissances interprétables pour l’étude de la communication parlée”, 2023

- O2 Colleen Beaumard<sup>†</sup>, **Vincent P. Martin**, Yaru Wu, Jean-Luc Rouas, and Pierre Philip. *Quel est l'impact de la somnolence sur le comportement phonologique de patients hypersomnolents ?* Congrès du sommeil, 2023

## Posters

### 2023

- P1 Paul Galvez<sup>†</sup>, Emmanuel D'incau, Jacques Taillard, **Vincent P. Martin**, Maria Clotilde Carra, Mathilde Fenelon, Julien Coelho, Pierre Philip, and Jean-Arthur Micoulaud-Franchi. "Efficacité des thérapeutiques d'avancée de l'appareil manducateur sur la somnolence objective dans le SAHOS : revue systématique de la littérature". fr. In: *Congrès du Sommeil 2023* 21.1 (Mar. 2024), p. 54
- P2 Jean-Arthur Micoulaud-Franchi<sup>†</sup>, Christophe Gauld, Régis Lopez, **Vincent P. Martin**, Kelly Guichard, Julien Coelho, Pierre-Alexis Geoffroy, and Pierre Philip. *Symptom network analysis and comparison of the sleep disorders diagnostic criteria based on the ICSD-3 and the DSM-5 diagnostic manuals*. World Sleep congress, 2023
- P3 Jean-Arthur Micoulaud-Franchi<sup>†</sup>, Christophe Gauld, Régis Lopez, Maria-Montserrat Sanchez-Ortuno, **Vincent P. Martin**, Kelly Guichard, Julien Coelho, Sébastien Baillieu, Jean-Louis Pépin, and Pierre Philip. *Systematic item content and overlap analysis of self-reported generic and specific sleep disorders screening questionnaires in adults*. World Sleep congress, 2023
- P4 Jean-Arthur Micoulaud-Franchi<sup>†</sup>, Christophe Gauld, Régis Lopez, **Vincent P. Martin**, Pierre-Alexis Geoffroy, Maria Montserrat, Julien Coelho, Sébastien Baillieu, Jean-Louis Pepin, and Pierre Philip. *What is a sleep symptom? A systematic analysis of generic and specific self-reported screening questionnaires and of ICSD-3 and DSM-5 diagnostic criteria*. eSleep Europe Virtual Congress, 2023
- P5 Colleen Beaumard<sup>†</sup>, **Vincent P. Martin**, Yaru Wu, Jean-Luc Rouas, and Pierre Philip. *Détection automatique des schwas chez des patients hypersomniaques*. Rencontres des Jeunes Chercheurs en Parole, 2023
- P6 Colleen Beaumard<sup>†</sup>, **Vincent P. Martin**, Yaru Wu, Jean-Luc Rouas, and Pierre Philip. *Le nombre de schwas détecté automatiquement est-il un indicateur de l'état de somnolence chez des patients hypersomniaques ?* Journée commune AFIA-TLH / AFCP – "Extraction de connaissances interprétables pour l'étude de la communication parlée", 2023
- P7 Colleen Beaumard<sup>†</sup>, **Vincent P. Martin**, Jean-Luc Rouas, Yaru Wu, and Pierre Philip. *Using voice to follow-up sleep disorders*. AI for Health summer school, 2023

### 2022

- P8 **Vincent P. Martin**<sup>†</sup>, Jacques Taillard, Julia Rubenstein, Julien Coelho, Alexandre Richaud, Pierre Philip, Christophe Gauld, Régis Lopez, and Jean-Arthur Micoulaud-Franchi. *Que nous disent les outils de mesure sur la somnolence chez l'adulte ?* Congrès du sommeil, 2022
- P9 **Vincent P. Martin**<sup>†</sup>, Jean-Luc Rouas, and Pierre Philip. *Détection automatique de la somnolence objective et subjective grâce à des marqueurs vocaux*. Congrès du sommeil, 2022
- P10 Christophe Gauld, **Vincent P. Martin**<sup>†</sup>, Jacques Taillard, Julien Coelho, Alexandre Richaud, Pierre Fournier, Pierre Philip, and Jean-Arthur Micoulaud-Franchi. *Qu'est ce que la communauté scientifique associe au terme "somnolence" ? Une première analyse sémantique automatisée*. Congrès du sommeil, 2022
- P11 Alexandre Richaud<sup>†</sup>, Christophe Gauld, Julia Rubenstein, Julien Coelho, **Vincent P. Martin**, Pierre Desvergnès, Pierre Philip, Régis Lopez, and Jean-Arthur Micoulaud-Franchi. *Analyse de contenu des autoquestionnaires génériques de dépistage des troubles du sommeil chez les adultes*. Congrès du sommeil, 2022
- P12 Christophe Gauld<sup>†</sup>, Régis Lopez, Charles M. Morin, Jacques Taillard, **Vincent P. Martin**, Julien Coelho, Alexandre Richaud, Pierre Philip, Pierre-Alexis Geoffroy, and Jean-Arthur Micoulaud-Franchi. *Revue systématique des études de fiabilité des critères diagnostiques des troubles du sommeil et de l'éveil*. Congrès du sommeil, 2022

2021

**P13 Vincent P. Martin<sup>†</sup>**, Jean-Luc Rouas, and Pierre Philip. *Étude des erreurs de transcription automatique pour la détection de la somnolence à long terme de patients hypersomniaques*. 9èmes Journées de Phonétique Clinique, 2021 [\[link\]](#)