

Léo VARNET

Né le : 12 avril 1988 à Grenoble (38)

Coordonnées professionnelles :

École Normale Supérieure (ENS) Paris

Laboratoire des Systèmes Perceptifs (LSP) CNRS UMR 8248

Département d'Études Cognitives (DEC), Paris Sciences et Lettres (PSL)

Adresse : 29, rue d'Ulm, 75230, Paris Cedex 05

Téléphone : 06 33 93 29 34

Courriel : leo.varnet@ens.fr

→ Diplômes et titres universitaires :

2012 - 2015	Doctorat en neurosciences à l'Université Lyon 1 (financé par l'Ecole Doctorale Neurosciences et Cognition), sous la direction de M. Hoen et F. Meunier : « Identification des indices acoustiques utilisés pour la compréhension de la parole dégradée ».
2010 - 2011	Master 2 Recherche en Sciences cognitives à Grenoble (École Doctorale Ingénierie pour la Santé, la Cognition et l'Environnement) en double cursus avec la formation ingénieur
2008 - 2011	Ingénieur Traitement du Signal: formation à l'école Phelma du groupe Grenoble-INP , option « Signal, Image, Communication ».
2006 - 2008	Classes préparatoires Maths-Physique (Lycée Champollion – Grenoble)
2006	Baccalauréat scientifique, mention TB, spécialité Physique-Chimie

→ Expériences professionnelles :

2015 - ...	Post-doc à l'ENS Paris sous la direction de C. Lorenzi. Principaux projets : modélisation de la perception des modulations d'amplitude et de fréquence ; Analyse cross-linguistique des modulations temporelles de la parole ; Comparaison des stratégies d'écoute de la parole chez les auditeurs normoentendant et malentendant (en collaboration avec l'entreprise Starkey)
2011 - 2012	Ingénieur d'études CNRS (vacataire) au sein du Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon (UMR5292/U1028) équipe Dynamique Cérébrale et Cognition (dir. O. Bertrand)
2011	Stage au sein de l'équipe SPiN : Recherche d'un marqueur EEG de l'intelligibilité de la parole dégradée (sous la direction de M. Hoen et F. Meunier)
2010	Stage au GIPSA-lab : Réalisation d'un jeu vidéo « space invaders » commandé par une interface cerveau-machine EEG (sous la direction de M. Congedo et B. Rivet)

→ Enseignements :

2012 - 2015	Chargé de TP au sein de l'école d'ingénieur Polytech Lyon et de l'Université Lyon 1. Cours : Programmation C++, Statistiques, Recherche bibliographique, Traitement du signal de parole (total : 192 heures).
-------------	---

→ Autres expériences :

2016 - ...	Trésorier de DEC Life, l'association des post-docs et doctorants du Département d'Etude Cognitives.
2015	Conférence grand public à l'Université Lyon 1 "Identification des indices acoustiques utilisés lors de la compréhension de la parole dégradée". (video)
2015	Organisation des conférences grand public Pint of Science à Lyon les 18, 19 et 20 mai
2013	Réalisation du site internet des étudiants du CRNL (http://etu.crln.cnrs.fr/) et organisation d'une conférence-débat dans le cadre des « Saisons du CRNL » : Du cerveau réparé au cerveau augmenté : quelles perspectives ? (http://etu.crln.cnrs.fr/?q=node/18)
2008 - 2009	Elu en tant que représentant des étudiants au Conseil d'Administration de Grenoble-INP
1998 - 2010	Formation d'accordéoniste au Conservatoire de Grenoble (avec J.-L. Manca)

→ Compétences :

Langages de programmation : **C**, **C++** (dont programmation 3D avec la librairie OGRE3D), **Java** ; maîtrise des logiciels **Matlab** (dont la toolbox **FieldTrip** pour l'analyse et le traitement des signaux EEG/MEG), **OPENViBE**, **Presentation**, **R**.

Bon **anglais, allemand** débutant

→ Articles dans des revues internationales à comité de lecture :

2016	• Varnet, L. , Meunier, F., Trollé, G., Hoen, M. (2016). Direct Viewing of Dyslexics' Compensatory Strategies in Speech in Noise Using Auditory Classification Images. <i>PLoS ONE</i> , 11(4). (http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371%2Fjournal.pone.0153781)
2015	• Varnet, L. , Tianyun, W., Peter, C., Meunier, F., Hoen, M. (2015). How musical expertise shapes speech perception: evidence from auditory classification images. <i>Scientific Reports</i> , 14489. doi:10.1038/srep14489 (http://www.nature.com/articles/srep14489)
	• Varnet, L. , Knoblauch, K., Serniclaes, W., Meunier, F., Hoen M. (2015). A Psychophysical Imaging Method Evidencing Auditory Cue Extraction during Speech Perception: A Group Analysis of Auditory Classification Images. <i>PLoS ONE</i> , 10(3):e0118009. doi:10.1371/journal.pone.0118009 (http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0118009)
2014	• Ménoret, M., Varnet, L. , Fargier, R., Cheylus, A., Curie, A., des Portes, V., Nazir, T. A., Paulignan, Y. (2014). Neural correlates of non-verbal social interactions: a Dual-EEG study, <i>Neuropsychologia</i> , 55:85-97.
2013	• Varnet, L. , Knoblauch, K., Meunier, F., Hoen M. (2013). Using auditory classification images for the identification of fine acoustic cues used in speech perception. <i>Frontiers in Human Neuroscience</i> , 7:865. doi: 10.3389/fnhum.2013.00865 (http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fnhum.2013.00865/abstract)

→ Proceedings et communications orales dans des conférences scientifiques :

2016	• Varnet, L. , Meunier, F., Hoen, M. (2016) Speech reductions cause a de-weighting of secondary acoustic cues. In <i>proceedings of the 17th Annual Conference of the International Speech Communication Association</i> .
2015	• Varnet, L. , Serniclaes, W., Knoblauch, K., Meunier, F., Hoen, M. (2015) Auditory Classification Images: Finding the acoustic cues used in a phoneme categorization task. In <i>Proceedings of the Doctoral School Neuroscience and Cognition annual scientific meeting 2015</i> , 7.

- 2014
- **Varnet, L.**, Serniclaes, W., Knoblauch, K., Meunier, F., Hoen, M. (2014). Identification of functional acoustic cues involved in speech perception: recent advances using Auditory Classification Images. In *Society for the Neurobiology of Language Conference Proceedings*, 201-202. (http://www.neurolang.org/?page=poster_detail&id=460)
 - Wang, T., **Varnet, L.**, Peter, C., Estivalet, G., Meunier, F., Hoen, M. (2014). How does musical expertise shape speech perception? Visual evidence from Auditory Classification Images. In *Society for the Neurobiology of Language Conference Proceedings*, 202. (http://www.neurolang.org/?page=poster_detail&id=461)
 - Madden Lombardi, C., Hoen, M., **Varnet, L.**, Jouen, A.-L., Dominey, P. F. (2014). Event Roles and Temporal Structure: Electrophysiological correlates of grammatical verb aspect processing. In *Society for the Neurobiology of Language Conference Proceedings*, 148-149. (http://www.neurolang.org/?page=poster_detail&id=463)
 - **Varnet, L.**, Trollé, G., Serniclaes, W., Knoblauch, K., Meunier, F., Hoen, M. (2014). Auditory classification images: How noise can reveal the acoustic cues used in phoneme categorization. In *proceedings of the 6th Speech in noise Workshop*. (http://www.phon.ucl.ac.uk/events/spin2014/docs/o08_Varnet2014.pdf)
- 2013
- **Varnet, L.**, Knoblauch, K., Meunier, F., Hoen, M. (2013). Show me what you listen to! Auditory classification images can reveal the processing of fine acoustic cues during speech categorization. In *proceedings of the 14th Annual Conference of the International Speech Communication Association*.
- 2012
- Pota, S., Spinelli, E., **Varnet, L.**, Hoen, M., Meunier, F. (2012). The critical status of word-initial syllable in the on-line processing of speech: a MMN study. In *Neurobiology of Language Conference 2012 Abstracts*, 44-45. (http://www.neurolang.org/programs/NLC2012_Abstracts.pdf)
 - **Varnet, L.**, Meyer, J., Hoen, M., & Meunier, F. (2012). Phoneme resistance during speech-in-speech comprehension. In *proceedings of the 13th Annual Conference of the International Speech Communication Association*. (http://www.lemondesiffle.free.fr/scope/docswordpdfs/495_Paper.pdf)
 - **Varnet, L.**, Meunier, F., & Hoen, M. (2012). Oscillations corticales et intelligibilité de la parole dégradée. In *Actes de la conférence conjointe JEP-TALN-RECITAL*, 1, 673-680. (<http://www.jeptaln2012.org/actes/JEP2012/pdf/JEP2012085.pdf>)
 - Pota, S., Spinelli, E., Boulenger, V., Ferragne, E., **Varnet, L.**, Hoen, M., & Meunier, F. (2012). La mie de pain n'est pas une amie : une étude EEG sur la perception de différences infraphonémiques en situation de variations. In *Actes de la conférence conjointe JEP-TALN-RECITAL*, 1, 859-866. (<http://www.jeptaln2012.org/actes/JEP2012/pdf/JEP2012108.pdf>)
 - **Varnet, L.**, Hoen, M., & Meunier, F. (2012). Oscillatory cortical activity and intelligibility of degraded speech. *4th Speech in Noise Workshop, January 5-6, 2012, Cardiff, Wales*.
- 2011
- Congedo, M., Goyat, M., Tarrin, N., Ionescu, G., **Varnet, L.**, Rivet, B., Phlypo, R., Jrad, N., Acquadro, M., & Jutten C. (2011). 'Brain Invaders': a Prototype of an Open-Source P300-Based Video Game Working with the OpenViBE Platform. In *Proceedings of the 5th International BCI Conference*, 280-283. (http://bci.tugraz.at/BCI2011/Proceedings_5th_International_BCI_Conference_2011_Graz.pdf)