

Cédric Gendrot (cedric.gendrot@sorbonne-nouvelle.fr)

- Enseignant-Chercheur à l'ILPGA
- Chercheur au Laboratoire de Phonétique et Phonologie (CNRS – Sorbonne Nouvelle UMR 7018)
- Enseignements Plurital
 - M1 : synthèse de la parole
 - M2 : reconnaissance de l'oral

Domaine de recherche

- Phonétique et TAL
 - Comment les outils du TAL peuvent être appliquées en phonétique (linguistique)
 - Comment la connaissance de phénomènes linguistiques peut aider à une meilleure utilisation des outils du TAL
- Outils du TAL :
 - Systèmes de synthèse
 - Embeddings du locuteur (wavLM, Wespeaker)
 - Couches de transformers pour la reconnaissance
- Outils phonétiques
 - Analyses acoustiques (lien avec l'articulation)
 - Analyses perceptives : « ground truth » humain

Projets possibles (financés)

- Collaboration Orange (ANR EVA « Explicit Voice Attributes »)
 - Amélioration de la synthèse de parole en intégrant la variation de nasalité dans la voix (avec l'aide de Lila Kim, post-doc)
- Collaboration INRIA
 - Interprétabilité de la reconnaissance du locuteur par le timbre de la voix (avec l'aide de carole Millot, doc)
- Labex : Utilisation de réseaux de neurones pour détection de phénomènes linguistiques (tics vocaux, chuintements, affrications, appendices nasaux). (collaborations UPC)