

Le 15 Mai 2018

L'Ircam recrute pour son service Analyse et synthèse des sons,
un(e) Chargé(e) de recherche en modélisation et transformation de la parole basée sur l'apprentissage profond,
en contrat à durée déterminée à temps plein de 12 mois
à compter de Juin 2018.

PRÉSENTATION DE L'IRCAM :

L'IRCAM est une association à but non lucratif, associée au Centre national d'art et de culture Georges Pompidou, dont les missions comprennent des activités de recherche, de création et de pédagogie autour de la musique du XXème siècle et de ses relations avec les sciences et technologies. La recherche scientifique et le développement sont effectués dans l'unité mixte de recherche STMS qui regroupe des chercheurs de l'IRCAM, du CNRS et de Sorbonne Université, repartis au sein d'équipes spécialisées menant des travaux de recherche et de développement informatique dans les domaines de l'acoustique, du traitement des signaux sonores, des technologies d'interaction, de l'informatique musicale et de la musicologie. L'IRCAM est situé au centre de Paris à proximité du Centre Georges Pompidou au 1, Place Stravinsky 75004 Paris.

DESCRIPTION DU POSTE :

Le/la chercheur/se recruté/e sera affecté(e) à l'équipe Analyse et synthèse des sons et participera aux activités de recherche autour de la transformation expressive de la parole et du chant. Motivé par le succès récent des algorithmes d'apprentissage profond dans le contexte de la synthèse de la parole, l'objectif de cette recherche sera le développement et l'évaluation expérimentale de nouvelles approches de transformation de la voix exploitant l'apprentissage profond (par. ex. transfer learning et/ou GAN) et des bases de donnée de parole existantes. Les méthodes développées peuvent étendre les méthodes de représentation de la voix qui ont été développées préalablement dans l'équipe, notamment un vocodeur de phase avec préservation de la forme d'onde et un modèle paramétrique des impulsions glottiques de la voix (PaN).

EXPÉRIENCE ET COMPÉTENCES REQUISES :

- Excellente connaissance des algorithmes de traitement de la parole et une expérience préalable en transformation ou synthèse de la parole.
- Excellente connaissance et pratique des algorithmes d'apprentissage profond.
- Maîtrise du langage Python (NumPY/SciPY) et expériences extensives avec la bibliothèque tensorflow.
- Bonne connaissance des environnements Linux, et/ou Mac OS X.
- Productivité élevée, travail méthodique, autonome, excellent style de programmation, créativité, bonnes compétences relationnelles, rigueur.

SALAIRE : Selon formation et expérience professionnelle.

Date limite de candidature : 1^{er} Juin 2018

Prière d'envoyer une lettre de motivation et un CV détaillant le niveau d'expérience/expertise dans les domaines mentionnés ci-dessus (ainsi que toute autre information pertinente) avant le 1er juin à roebel_at_ircam_dot_fr.