



maître de stage

prénom : Cyril

nom : PLAPOUS

contact : cyril.plapous@orange.com

informations sur le stage

intitulé du stage : « Amélioration de l'identification de locuteur par la voix (F/H) »

direction/entité/département : IMT/OLPS/TV/RPRT

département : Ille et Villaine

ville : Cesson-Sévigné

site : Orange Labs – Clos Courtel

période souhaitée : S1 - 2016

description du stage

Département et/ou service

Au sein de la division Innovation, Marketing et Technologies (IMT), la direction *Orange Labs Products and Services* (OLPS) porte la responsabilité technique globale des produits et services proposés par le Groupe France Télécom Orange, de la stratégie à la maintenance des solutions mises en œuvre partout dans le monde. Le stage aura lieu au sein de l'équipe *Multimedia contents Analysis technologieS* (MAS) du département *Roadmap, Pre-Sales, Research and Technology* (RPRT).

Votre rôle

La mission consistera à améliorer une technique de reconnaissance automatique du locuteur basée sur les caractéristiques vocales. En particulier le travail consistera à introduire une méthode de compensation de canal acoustique afin de rendre la reconnaissance plus robuste.

- vous élaborerez un état de l'art scientifique des approches de reconnaissance automatique du locuteur basées sur les i-vectors et le JFA (Joint Factor Analysis) ;
- vous vous intéresserez en particulier aux méthodes de compensation de canal acoustique (LDA, PLDA, WCCN, ...) ;
- à partir de cette étude, vous proposerez des améliorations à la reconnaissance du locuteur afin de la rendre plus robuste ;
- vous constituerez une base de données audio de test afin de tester l'efficacité de l'approche proposée ;
- vous prototyperez et évalueriez cette approche.



Votre profil

formation souhaitée

- vous préparez une formation de niveau Bac +5 (Ecole d'ingénieurs – Master 2) dans le domaine de l'informatique

compétences et qualités personnelles recherchées

- vous avez de bonnes connaissances et de bonnes bases algorithmiques en traitement du signal (si possible audio) ;
- vous maîtrisez le développement informatique : langage C, C++, Perl, Python ;
- vous avez une forte curiosité scientifique ;
- vous maîtrisez l'anglais ;
- vous portez un intérêt à l'analyse du contenu audiovisuel.

Le plus de l'offre

Intégration dans une équipe de « recherche et développement » pluridisciplinaire ; sujet porteur dans le domaine de l'audiovisuel et des applications mobiles.