

# CFA/VISHNO 2016

## Évolution récente des technologies de reconnaissance de la parole

Y. Estève

LIUM, Université du Maine, avenue Laennec, 72085 Le Mans, France  
yannick.esteve@lium.univ-lemans.fr



LE MANS

**CFA2016/583****Évolution récente des technologies de reconnaissance de la parole**

Y. Estève

LIUM, Université du Maine, avenue Laennec, 72085 Le Mans, France  
yannick.esteve@lium.univ-lemans.fr

Les technologies de reconnaissance de la parole ont connu ces dernières années une conjonction de différents éléments favorables : augmentation de la quantité de données disponibles pour l'apprentissage des modèles impliqués dans les systèmes de reconnaissance de la parole, réseaux de neurones profonds, puissance de calcul des cartes graphiques particulièrement bien exploitée par les réseaux de neurones, ... Ces différents éléments ont permis aux technologies de reconnaissance de la parole de franchir de nouveaux paliers, sans que l'on puisse considérer que la reconnaissance de la parole soit un problème résolu. Cet exposé présentera un survol de l'état de l'art du domaine, montrera différentes applications rendues possibles par le niveau de maturité actuelle de cette technologie, et discutera des limites actuelles et de perspectives de recherche. Enfin, l'évolution récente des technologies de reconnaissance de la parole modifie les liens entre traitement du signal et reconnaissance de la parole : ce point sera également abordé durant la présentation.