



# ANALYSE DE SONS AMBIANTS : APPRENDRE AUX MACHINES À ÉCOUTER

---

le 29 janvier 2019 13h30 - 15h30

ENS Rennes, Salle du conseil  
[Plan d'accès](#)

Intervention de **Romain Serizel**, MCF Univ. Lorraine, équipe **Multispeech**, dans le cadre des séminaires du département Informatique et télécommunications.



Nous sommes constamment baignés dans un flux sonore complexe qui contient de nombreuses informations sur notre environnement. L'audition est un sens privilégié quand il s'agit de détecter et d'identifier des événements qui pourraient nécessiter une réponse rapide (sirène d'ambulance, pleurs de bébé, etc. En effet, dans ce contexte l'audition offre plusieurs avantages par rapport à la vision : elle permet la détection dans toutes les directions, jusqu'à quelques dizaines de mètres et indépendamment des conditions lumineuses.

Ces raisons et les nombreuses applications (villes intelligentes, véhicules autonomes, habitations connectés pour l'aide au maintien à domicile, etc.) expliquent la popularité croissante de l'analyse automatique des sons ambiants ces dernières années.

Après une introduction de l'analyse automatique des sons ambiants et de ses applications, je présenterai un tour d'horizon de certains aspects du domaine à travers l'exemple concret du challenge scientifique DCASE organisé annuellement depuis 2016. Je présenterai enfin brièvement nos travaux sur l'apprentissage semi-supervisé de représentations pour l'analyse de sons ambiants en environnements domestiques.

---

## THÉMATIQUE(S)

Formation, Recherche - Valorisation

---

## CONTACT

[Luc Bougé](#)

---

## À LIRE AUSSI



Séminaire de Claire Vernade



Séminaire de Sam Thomas



Séminaire de Emmanuelle Anceaume

## ARCHIVES

[Séminaires 2018-2019](#)  
[Séminaires 2017-2018](#)  
[Séminaires 2016-2017](#)  
[Séminaires 2015-2016](#)  
[Séminaires 2014-2015](#)  
[Séminaires 2013-2014](#)  
[Séminaires 2012-2013](#)  
[Séminaires 2011-2012](#)  
[Séminaires 2010-2011](#)  
[Séminaires 2009-2010](#)  
[Séminaires 2008-2009](#)  
[Séminaires 2007-2008](#)  
[Séminaires 2006-2007](#)  
[Séminaires 2005-2006](#)  
[Séminaires 2004-2005](#)  
[Séminaires 2003-2004](#)  
[Séminaires 2002-2003](#)