Romain Hennequin

Chercheur en traitement du son

Paris, France

★ +33 6 83 48 24 97

Image: romain.hennequin@m4x.org

www.romain-hennequin.fr

30 ans



Expérience

Depuis 2012 **Ingénieur de recherche en traitement du signal audio**, *Audionamix*, Paris, France. En charge de travaux de recherche et de développement dans le domaine de la séparation de sources sonores sous déterminée. Responsable du moteur de séparation de sources d'*ADX TRAX*.

2008–2011 **Doctorat en traitement du signal**, *Telecom ParisTech*, Paris, France. Recherche dans le domaine des décompositions de spectrogrammes audio basées sur des méthodes de factorisation en matrices non-négatives.

2008–2011 **Moniteur en mathématiques**, *Université Pierre et Marie Curie*, Paris, France. Chargé de travaux dirigés de mathématiques en license.

Hiver 2011 Chercheur invité, Université de l'Illinois, Urbana-Champaign, Etats-Unis.

2008 **Stage de recherche**, *UVI*, Paris, France.

Mesure, identification et simulation de systèmes audio non-linéaires à mémoire.

2007 **Stage de recherche**, *Université de Linköping*, Norrköping, Suède. Localisation et séparation de sources sonores sur des enregistrements binauraux.

2004–2005 **Stage officier**, *Base aérienne de Francazal*, Toulouse, France. Responsable de l'entraînement opérationnel de l'escadron de protection.

Eté 2006 **Stage ouvrier**, *Il Patio*, Omsk, Russie. Stage dans une pizzéria sibérienne en tant que cuisinier.

Formation

2008–2011 **Thèse de doctorat**, *Telecom ParisTech*, Paris, Traitement du signal.

Décomposition de spectrogrammes musicaux informée par des modèles de synthèse spectrale : modélisation des variations temporelles dans les éléments sonores.

2007–2008 **Master M2**, *UPMC Paris VI - IRCAM*, Paris, Sciences de l'ingénieur parcours ATIAM. Acoustique, Traitement du signal et Informatique Appliqués à la Musique. *Mention Très Bien.*

2007–2008 **Ecole d'Ingénieur**, *Telecom ParisTech*, Paris, Traitement du signal, Informatique.

2004–2007 **Ecole d'Ingénieur**, *Ecole Polytechnique*, Paris, Mathématiques appliquées, Informatique.

2002–2004 CPGE, Lycée Louis-Le-Grand, Paris, Mathématiques-Physique, option Informatique.

Domaines de compétence

Scientifique Solide expertise en traitement du signal audio :

- Représentations parcimonieuses, décompositions non supervisées de spectrogrammes.
- Séparation de sources audio.
- Apprentissage statistique, Music Information Retrieval, Fingerprinting.
- Filtrage, analyse temps/fréquence, modélisation statistique du signal.
- o Traitement temps réel.

Informatique Matlab, C++, Python, Java – SVN, git – Méthodes agiles (Scrum) – Linux, Mac OS.

Langues Français (langue maternelle), Anglais (Compétence professionnelle complète, TOEFL : 617), Russe (Compétence professionnelle limitée), Espagnol (notions).

Centres d'intérêt

Musique Guitariste dans un groupe de Rock : *Tak'One*.

Electronique Développement de contrôleurs MIDI à base d'Arduino.

Informatique Développement d'applications pour Iphone : Virtual Metronome.

Sports Course à pied, vélo, kite surf