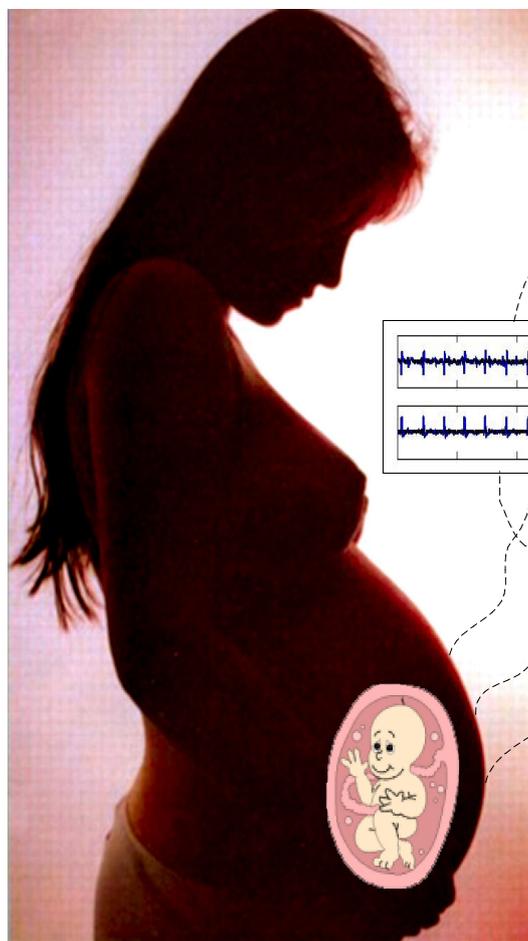


Application à l'extraction non invasive de l'électrocardiogramme du fœtus.



On mesure :

différents mélanges de signaux composés de :

- l'ECG de la mère
- l'ECG du fœtus.
- Bruits : respiration, activité musculaire, etc...

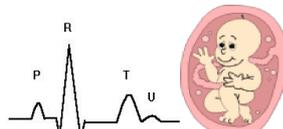
Hypothèse :

INDÉPENDANCE STATISTIQUE
des deux ECG



On sépare :

-l'ECG du fœtus



-l'ECG de la mère



Mots clés : Séparation aveugle de sources, indépendance statistique, traitement du signal, estimation de paramètres.

Autres applications :

- Mesure de l'EEG, EMG...
- Sismologie.
- Séparation de sources audio.



Laboratoire d'Ingénierie des
Systèmes Automatisés

CNRS FRE 2656
62, avenue Notre Dame du Lac - 49000 Angers
<http://www.istia.univ-angers.fr/LISA>



Doctorant
Sébastien Lagrange
lagrange@istia.univ-angers.fr

Co-directeur de thèse
Christian Jutten
christian.jutten@lis.inpg.fr

Co-directeur de thèse
Luc Jaulin
jaulin@univ-angers.fr

