

Master 2 Informatique : Image et Multimédia

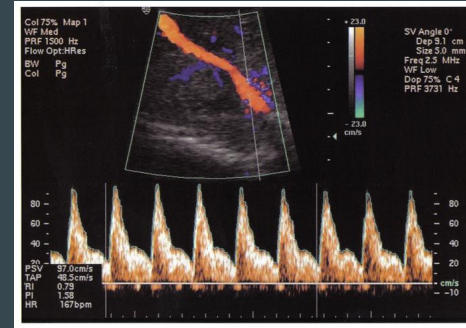
Débruitage de signaux Doppler

...

Conception

Introduction

- ❖ Doppler foetal : enregistrer le cœur du bébé



- ❖ Société qui propose une utilisation chez les particuliers



COCOON LIFE
EN CONNEXIONS DOUCES AVEC BÉBÉ

Plan de présentation

- ❖ Diagramme de cas d'utilisation
- ❖ Diagramme d'activité
- ❖ Diagramme de classe
- ❖ Tests unitaires
- ❖ Planning et analyse de risque

Diagramme de cas d'utilisation

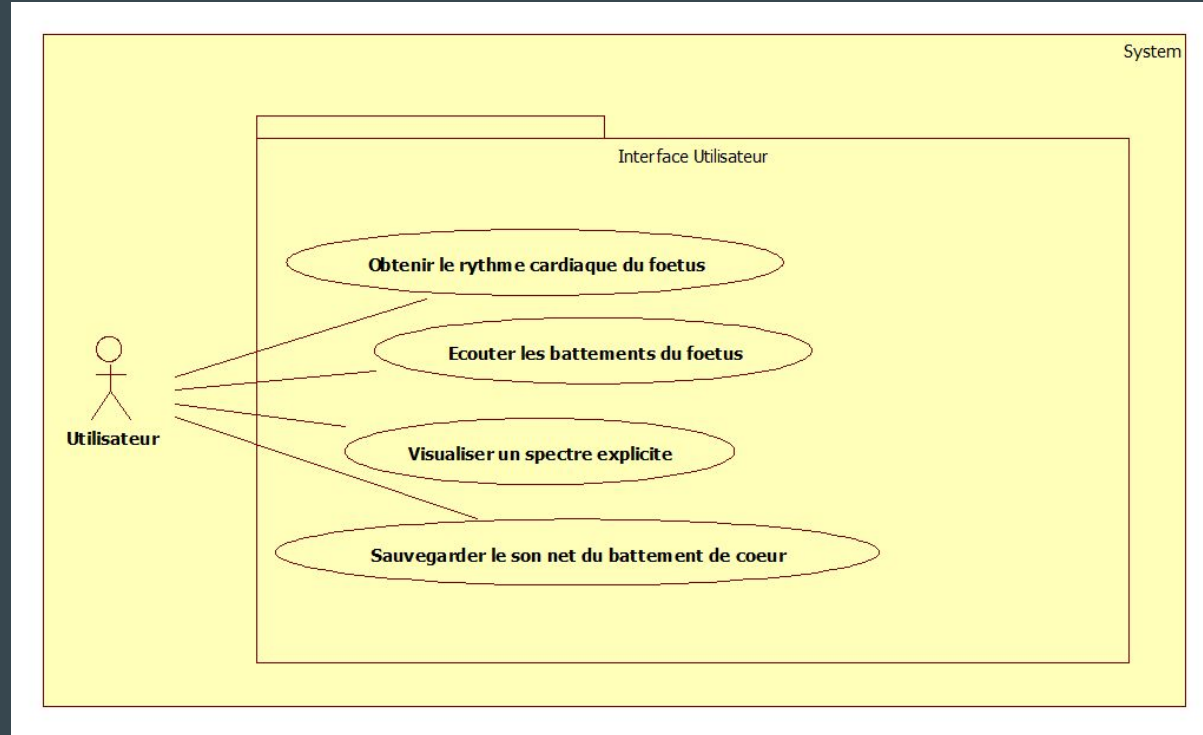


Diagramme d'activité

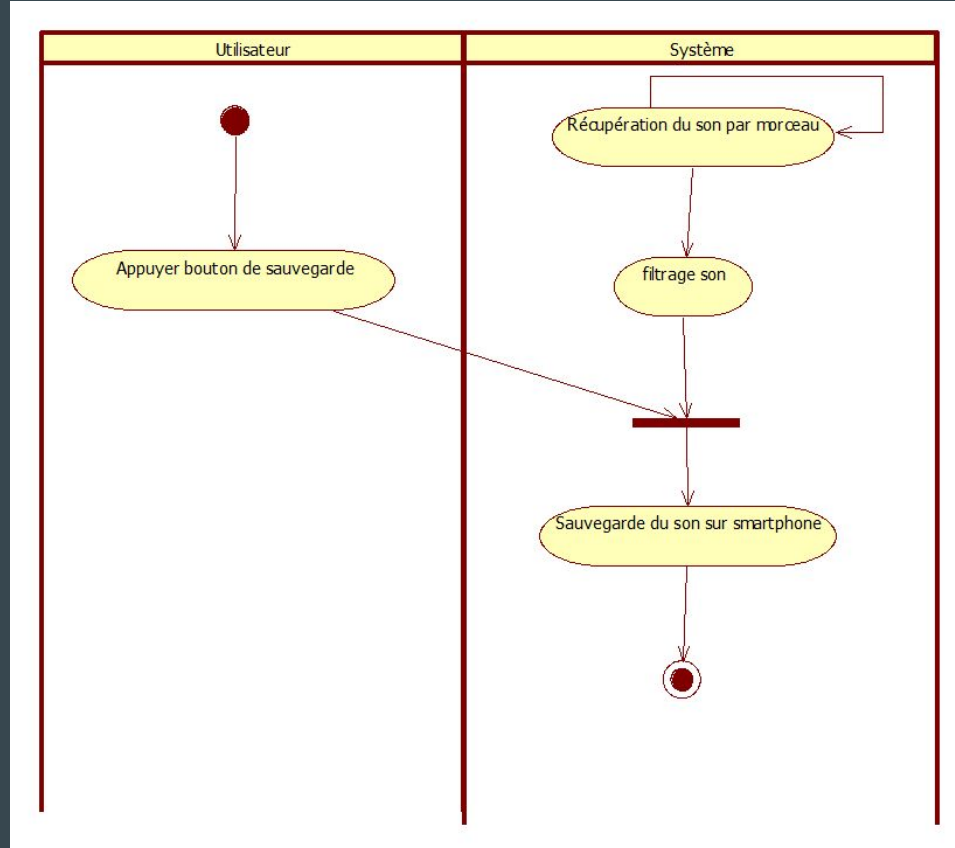
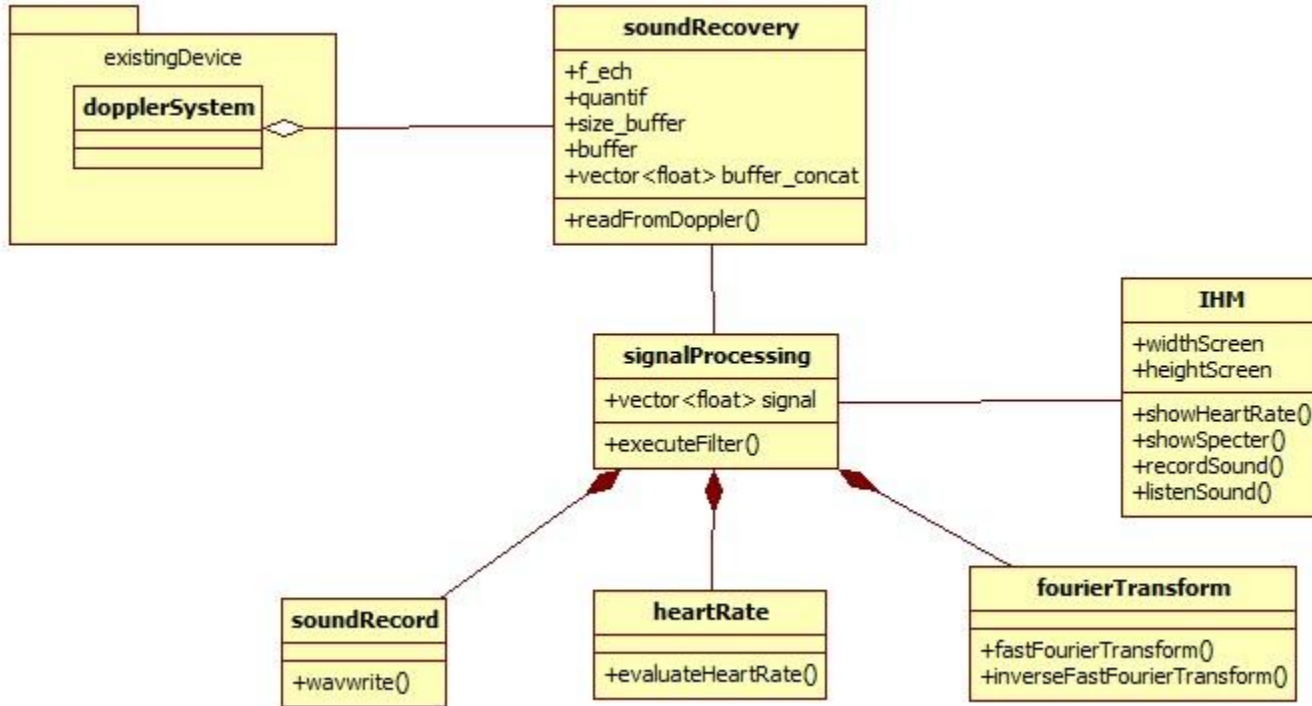


Diagramme de classe



Tests unitaires

- ❖ Filtrage/débruitage
 - Nos résultats + Matlab
 - Soustraction signal bruité avec débruité
- ❖ Récupération du son
 - Fonction de lecture audio des données
- ❖ Enregistrement
 - Lecture de l'enregistrement avec le lecteur basique du téléphone

Tests unitaires

❖ Transformée de Fourier

- Comparaison de nos résultats de l'application avec Matlab

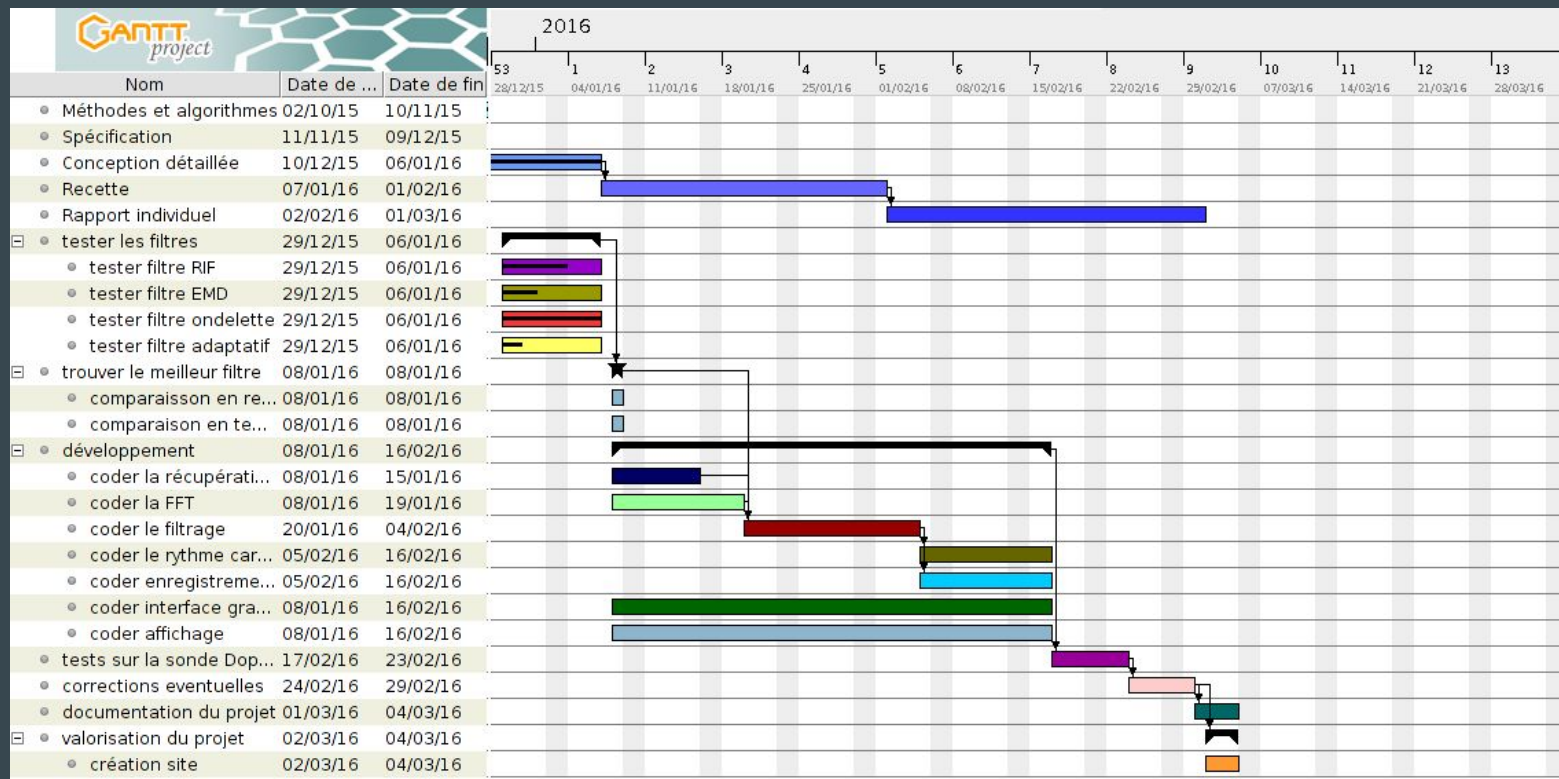
❖ Rythme cardiaque

- Tests impossibles, il nous manque le véritable matériel médical pour cette tâche
- En revanche, la vérification de la cohérence des données est possible (~110..160 bpm)

❖ Affichage

- Essentiellement visuels
- Contrainte de fluidité, cohérence

Planning prévisionnel (mis à jour)



Analyse de risques

- ❖ ambiguïté du cahier des charges
- ❖ dépendances entre les tâches du projet
- ❖ ressources humaines
- ❖ ressources en temps
- ❖ ressources matérielles

Questions ?