

Education Delivery Intelligent Tool

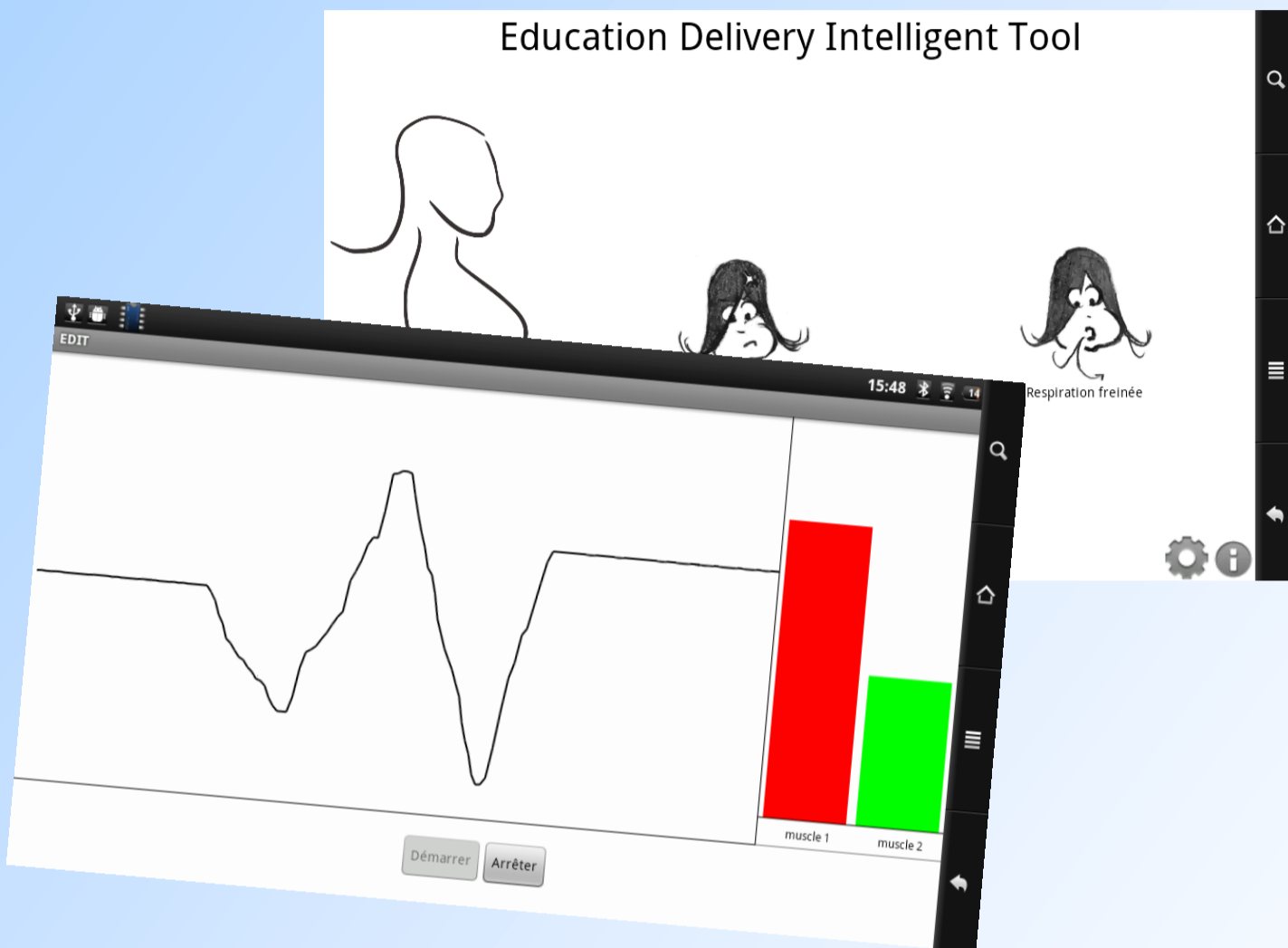
Projet AMO2

Contexte

Avec plus de 828 000 naissances par an, la France connaît actuellement une forte augmentation du nombre de femmes enceintes.

Pour préparer l'accouchement, aucun dispositif technologique n'est actuellement disponible.

Le projet innovant EDIT offre désormais un moyen d'apprendre, aux femmes enceintes ainsi qu'aux sages-femmes, les différentes manières de respirer.



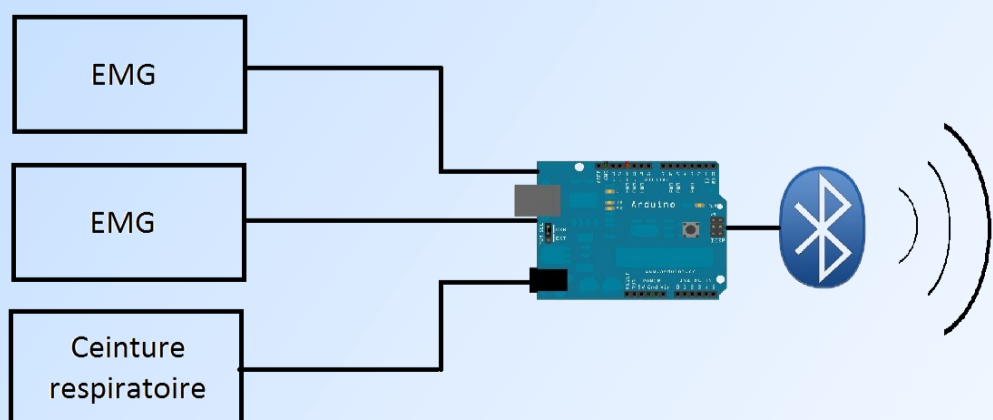
Fonctionnalités

- Interface simple et épurée
- 2 modes d'analyse respiratoire
- Visualisation en temps réel
- Analyse des résultats
- Sauvegarde des préférences

Fonctionnement

3 capteurs sont placés sur la femme enceinte ou sage-femme. Ces capteurs permettent de récupérer des signaux qui sont filtrés et traités avant d'être envoyés au microcontrôleur Arduino.

Le microcontrôleur envoie ensuite des données en Bluetooth à la tablette tactile Android qui se charge de les afficher en temps réels. En fin d'acquisition, ces données sont donc analysées.



Technologies

- Android 2.2
- Connexion Bluetooth
- Microcontrôleur Arduino



Contacts :

Maxence Raoux : maxence.raoux@gmail.com
 Joachim Segala : joachim.segala@gmail.com
 Projet AMO : projetamo2012@gmail.com