

# CR GDT Geste 10/04/2012

Présents:

G. Beller, (rapporteur), A. Mihalič, S. Pages.  
E. Boyer, R. Borghesi F. Bevilacqua, E. Fléty  
A. Sarto, F. Baschet, D. Hudry

## Nouvelle version des MO-nano: E. Fléty, F. Bevilacqua

**En construction...**

### **Wifi:**

Revenir au wifi. (Nous on fait le capteur mais pas le sans-fil)

De plus les batteries d'aujourd'hui le permettent.

-> Electric Imp. Format timbre-poste (squirrelC / equipe Iphone / jailbreak.)

Pb: Système verrouillé (internet des objets - objets connectés au cloud), fait pour la domestique.

Etude des petits modules wifi pas chers et qui sont ouverts.

module withNet -> Changement de la base pour un routeur wifi classique.

2 modules à tester:

- Wibee: Déjà compatible arduino (seeed studio)
- MicroChip: petit modules wifi.

### **Capteurs:**

Capteurs 9 axes: (3 gyroscopes, 3 accéléromètres, 3 boussoles).

- EvenSense (gyroscopes MO) ont fait des modules avec 3 boussoles (projections). Ce qui permet de connaître précisément la position statique. Angles précis au demi-degré statique. Nécessite de la fusion de données. Bon filtrage de Kalmann. Orientation et position dans l'espace à court terme
- STelectronics (accéléro+boussoles, gyro séparés mais à côté). Excellent RSB (14 bits). Kalmann et quaternion intégré à tester.
- Mouvéa de C. Lebreton -> Capteurs ne permettant pas d'être installer sur un archer. Travail sur le post-traitement de capteurs 9 axes pour obtenir des positions absolues en 3D.

Question: Qu'est-ce que ça apporte dans le cas de l'archer ?

- Orientation angulaire de l'archer selon son axe -> nouveau modes de jeux (rouler...)
- Gestes ancillaires...

### **Bilan:**

- Plusieurs modules pour une même base (13 canaux maxi - limitation Wifi).
- Possibilité de ordinateur
- 3 orientations absolues (boussoles+ gyro), 3 accélérations corrigées (accélération + boussole).
- fusion des données et corrections sur le modules avant de les transmettre.

Manuel d'utilisation des MO:

- > A mettre en ligne sur un espace commun.
- > Définir un espace commun (interne/externe ?)

# CR GDT Geste 10/04/2012

## Suivi d'exemple audio: F. Bevilacqua

Sortie d'un premier deliverable pour le forum. Version 1.0 (external max).

Basé sur des MFCC invisibles. Interface simple. Edition marker en dehors (personal DAW)

Possibilité de continuer à utiliser le suivi en patch avec accès à tous les paramètres.

Besoin d'un article sur le suivi de voix.

## Espace Virtuel Commun:

Besoin de recenser sous une page (public ?):

- Tous les articles
- video/pdf de conférences, Documentation capteur
- Rapports du groupe
- Patch d'utilisation des capteurs... suivi de voix...

-> Est-ce que le nouveau forum peut faire ça ? -> Demander à Arshia.

-> F. Baschet: Amélioration de la communication.

## Discussion Générale

Sandrine (stagiaire RIM - FSMS CNSMDP)

- Rapport de stage sur le geste et l'utilisation en composition du suivi de geste à venir en Avril 2013.

Alexander:

- Intérêt pour le geste.

Andrea:

- Demande de faire un Workshop avec les MO-nano.
- Lien entre le geste dancé et la synthèse sonore.

David Hudry (projet d'opéra, phase de création sur plusieurs pièces)

- Control instrumental de l'électronique. Travail multiphonique-geste avec Severine Ballon.
- Utilisation de profil du geste instrumental pour contrôler la spatialisation.
- Geste chorégraphique et voix.

Eric Boyer:

- projet Legos
- Sonoriser le geste

Tous:

- OK pour une journée prospective en Avril/Mai.
- OK pour mettre tous les documents sur la liste pour vitrine.

[http://listes.ircam.fr/wws/d\\_read/gdt-geste/](http://listes.ircam.fr/wws/d_read/gdt-geste/)

[type=directory&previous\\_action=d\\_read&show\\_expert\\_page=1](http://listes.ircam.fr/wws/d_read/gdt-geste/?type=directory&previous_action=d_read&show_expert_page=1)

Merci et à très vite.