

**PROPOSITION DE SUJET
PROJET TECHNIQUE DE FIN DE E3
2^{ème} SEMESTRE 2013/2014**

A transmettre validée à Christine LECLERC (4151) le 7 MARS 2014 AU PLUS TARD

NOMS DES ELEVES (4 minimum obligatoirement) :

FONTAINE Clément, MOHAMED Yassine, YE David,
RODRIGUES Julien, CHERY Cédric.

TITRE DU PROJET :

A Dataglove for real music but virtual reality.

MOTS-CLES :

gant de données, réalité virtuelle, déplacements.

DESCRIPTION DU PROJET :

Réalisation d'un gant qui exécute diverses applications.
Application principale : jouer de la musique grâce aux déplacements de la main et la courbure des doigts.
On utilise pour cela un accéléromètre et un gyroscope.
Le gant communique ensuite avec un terminal qui analyse et produit les sons en correspondance avec les gestes. Une interface graphique pourra nous permettre de choisir les modes de fonctionnement.

OUTILS MATERIELS / LOGICIELS SUPPORTS :

accéléromètre, gyroscope, microcontrôleur

=====
Accord du Responsable de projet de fin d'année du département :