



printemps des sciences

Sciences en tête

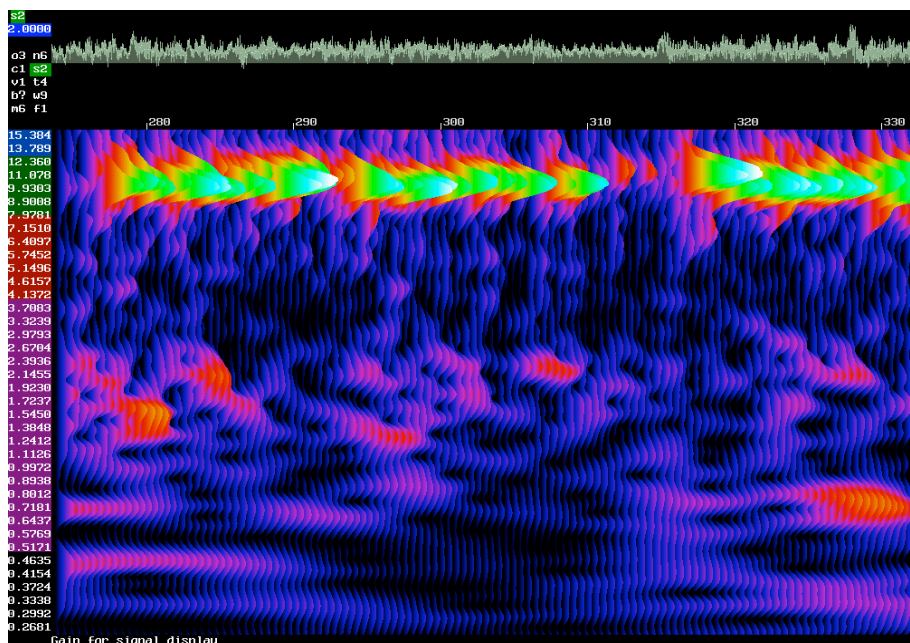
13 - 19 mars 2006

Francisco  
Ferrer

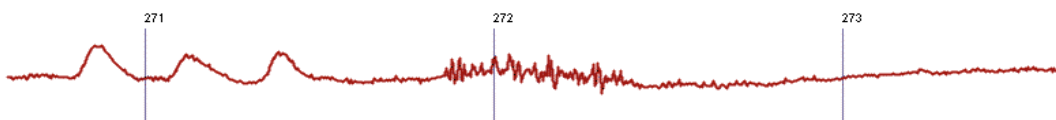
## De l'ECG à l'EEG - Du cœur à la raison

Présenté par les étudiants de 2<sup>ème</sup> année de Baccalauréat en Électronique  
Haute École Francisco FERRER - Catégorie Technique

### Programmes de traitement et d'affichage des mesures



ECG: Signal mesuré et contenu en fréquence (Transformée de Fourier) à chaque instant  
On remarque une forte composante à environ 10 Hz



Le patient cligne 3 fois les paupières, puis grince des dents

Références : <http://www.dcc.uchile.cl/~peortega>

#### IMPORTANT: LIMITATION DE RESPONSABILITE ET AVERTISSEMENT

Les circuits présentés ici sont notamment dérivés du "Open EEG" project <http://openeeg.sourceforge.net/>

Ces circuits n'ont pas été testés au regard de la norme IEC60601-1 ou de toute autre norme applicable aux appareils à usage médical destinés aux êtres humains. Ces circuits doivent donc être considérés comme purement expérimentaux et non certifiés, et l'usage de ces circuits dans un but médical est interdit.

Connecter un appareil électrique par des électrodes à un être humain ou à un animal est potentiellement dangereux et peut avoir comme conséquence un choc électrique pouvant entraîner de graves blessures et la mort.

**Projets et démonstrations réalisés par les étudiants  
de 2<sup>ème</sup> année de baccalauréat en Électronique Appliquée  
Haute École Francisco Ferrer - Bruxelles**