

Création / Evaluation des Structures - CSS 7

Date : 16 avril 2007

Session du 02 et 03 avril 2007

Texte de Séance

Création d'une UNIT-M - Madame Véronique BILLAT

La création de ce centre, Véronique Billat a recherché les financements nécessaires pour l'installation d'une plate-forme moderne d'exploration fonctionnelle à l'exercice capable également de se déplacer sur le terrain afin de mesurer les effets physiologiques de l'exercice en situation réelle avec toutes les contraintes imposées par un environnement parfois hostile (haute montagne, ville polluée).

Les réalisations présentées par les trois intervenants (Billat, Cottin et Barrey) étaient excellents et le comité de visite a été très favorablement impressionné par le dynamisme de cette équipe qui a pu réunir l'ensemble des acteurs d'Evry ainsi que trois industriels fabriquant des capteurs et des sportifs de haut niveau testant ces capteurs dans des conditions réelles. La vidéo de conclusion était particulièrement bien faite

Le projet général est centré sur l'adaptation physiologique et moléculaire aux conditions d'exercice extrêmes. L'originalité du laboratoire vient de sa capacité à mesurer de façon rigoureuse les effets de l'exercice dans ses conditions de pratiques habituelles en situation réelle (en 2006 sur les pentes et le sommet du Mont Blanc). Ces signaux sont recueillis en technique « holter » ou par « blue tooth » et leur traitement est réalisé en temps fréquence selon les modèles développés en économie ou dans l'analyse de la parole ou des images (ACI développée en collaboration avec de Centre de Mathématique et leurs applications de l'ENS Cachan).

L'expert étranger M. Ralph Beneke a émis des avis tout à fait favorables en insistant sur l'excellent positionnement de l'équipe au niveau mondial

Le Président de la Commission
Scientifique Spécialisée n°7,



Daniel FAGRET