

**Le Camion des Sciences est une semi-remorque construite de toutes pièces, transformée en salle de découverte et de manipulation itinérante, sur le thème « La physique fait du sport ». Une création originale née de l'initiative du Comité Rhône-Alpes de l'Année Mondiale de la Physique 2005. Une réalisation du réseau Rhône-Alpes des Centres de Culture scientifique, Technique et Industrielle, CCSTI, sous la coordination du CCSTI de Grenoble. Un outil régional diffusé et animé sur les huit départements composant la région par chacun des huit CCSTI rhônalpins : ALTEC - CCSTI de l'Ain, l'Arche des Métiers - CCSTI de l'Ardèche, Kasciopé - CCSTI de la Drôme, La Casemate - CCSTI de Grenoble, la Rotonde - CCSTI de St Etienne & Loire, le CCSTI du Rhône, la Galerie Eurêka - CCSTI de Chambéry, la Turbine – CCSTI de Cran-Gevrier. Avec le concours et l'implication des Rectorats de Lyon et de Grenoble. Une production financée par la Région Rhône-Alpes et de nombreux partenaires. Une diffusion soutenue et prise en charge financièrement par le Conseil régional Rhône-Alpes dans le cadre de sa politique de recherche, d'enseignement supérieur et de culture scientifique, avec l'objectif principal de réduire les inégalités d'accès à la CSTI sur l'ensemble du territoire régional.**

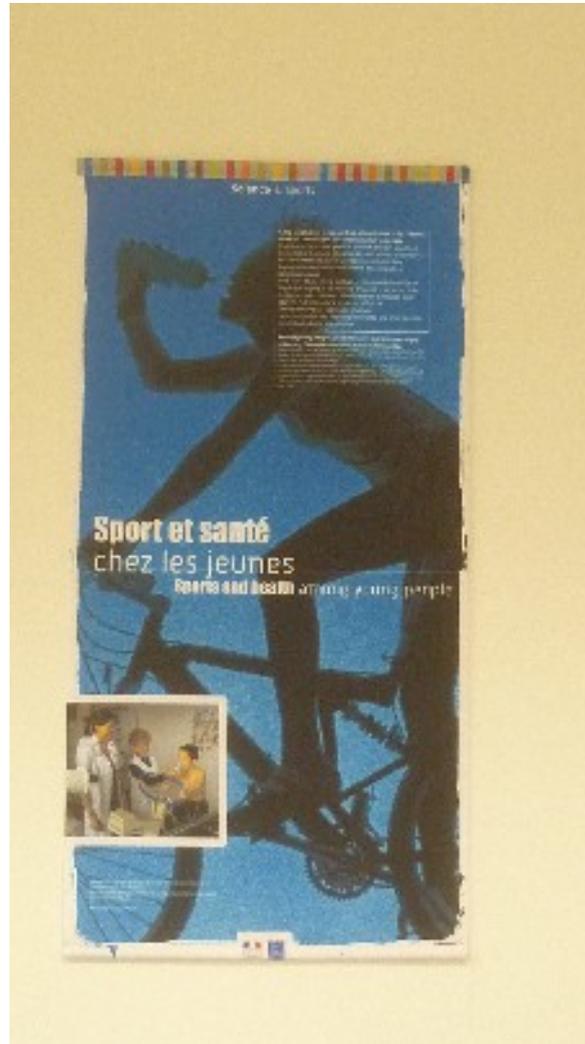














Science & Sports

Il golf è uno sport che richiede un alto grado di precisione. Il movimento del golfista è un movimento complesso che coinvolge molte parti del corpo. La scienza dello sport ha studiato il movimento del golfista per capire come migliorare la performance. Gli scienziati hanno scoperto che il movimento del golfista è un movimento sequenziale che coinvolge le gambe, il tronco e le braccia. Questo movimento sequenziale è ciò che rende il golfista così preciso. La scienza dello sport ha anche studiato il movimento del golfista per capire come migliorare la resistenza. Gli scienziati hanno scoperto che il movimento del golfista è un movimento aerobico che coinvolge il cuore e i polmoni. Questo movimento aerobico è ciò che rende il golfista così resistente. La scienza dello sport ha anche studiato il movimento del golfista per capire come migliorare la forza. Gli scienziati hanno scoperto che il movimento del golfista è un movimento di forza che coinvolge i muscoli. Questo movimento di forza è ciò che rende il golfista così forte.

**Du cerveau au geste parfait**  
From the brain to a perfect movement

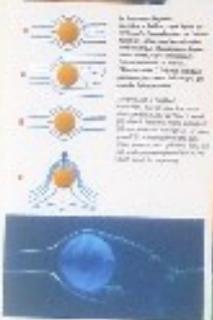





Science & Sports

Il calcio è uno sport che richiede un alto grado di precisione. Il movimento del calciatore è un movimento complesso che coinvolge molte parti del corpo. La scienza dello sport ha studiato il movimento del calciatore per capire come migliorare la performance. Gli scienziati hanno scoperto che il movimento del calciatore è un movimento sequenziale che coinvolge le gambe, il tronco e le braccia. Questo movimento sequenziale è ciò che rende il calciatore così preciso. La scienza dello sport ha anche studiato il movimento del calciatore per capire come migliorare la resistenza. Gli scienziati hanno scoperto che il movimento del calciatore è un movimento aerobico che coinvolge il cuore e i polmoni. Questo movimento aerobico è ciò che rende il calciatore così resistente. La scienza dello sport ha anche studiato il movimento del calciatore per capire come migliorare la forza. Gli scienziati hanno scoperto che il movimento del calciatore è un movimento di forza che coinvolge i muscoli. Questo movimento di forza è ciò che rende il calciatore così forte.

**Balle gagnante!**  
Winning ball!

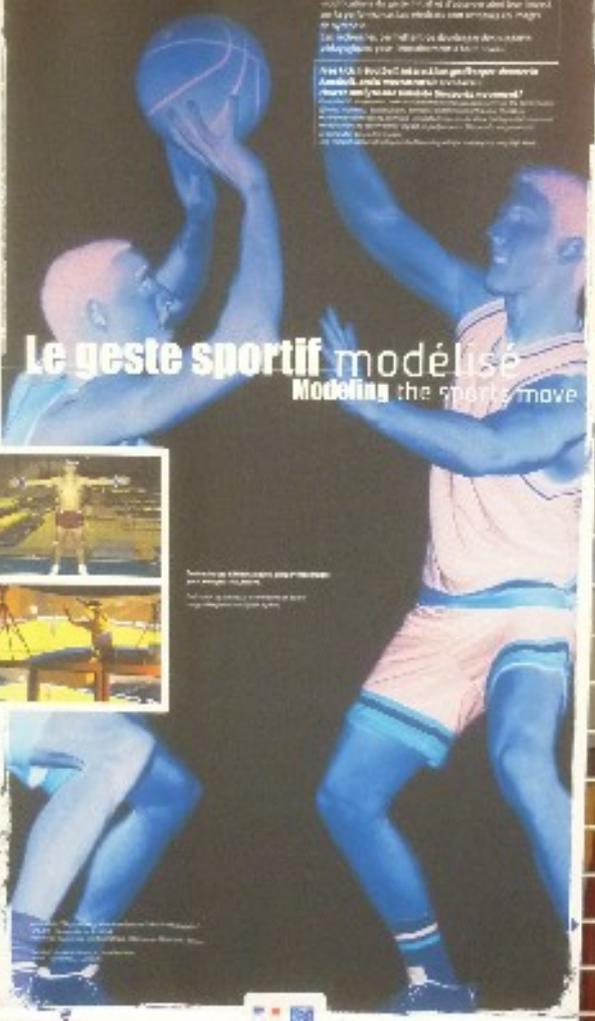




Science & Sports

Comment un geste sportif est-il modélisé ?  
C'est la question que se posent les chercheurs de l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) et de l'Université de la Méditerranée (U.M.) de Marseille. Ils ont étudié le geste de lancer une balle de basket-ball. Les chercheurs ont utilisé des capteurs de mouvement et des logiciels de modélisation 3D pour analyser le geste et le comparer avec les données de la littérature scientifique.

Le geste de lancer une balle de basket-ball est-il différent selon les joueurs ?  
Les chercheurs ont analysé le geste de lancer une balle de basket-ball chez des joueurs professionnels et amateurs. Ils ont constaté que les professionnels ont un geste plus précis et plus efficace que les amateurs.

Comment les chercheurs ont-ils modélisé le geste ?  
Les chercheurs ont utilisé des capteurs de mouvement et des logiciels de modélisation 3D pour analyser le geste et le comparer avec les données de la littérature scientifique.



# Le geste sportif modélisé

Modeling the sports move



Le geste de lancer une balle de basket-ball est-il différent selon les joueurs ?

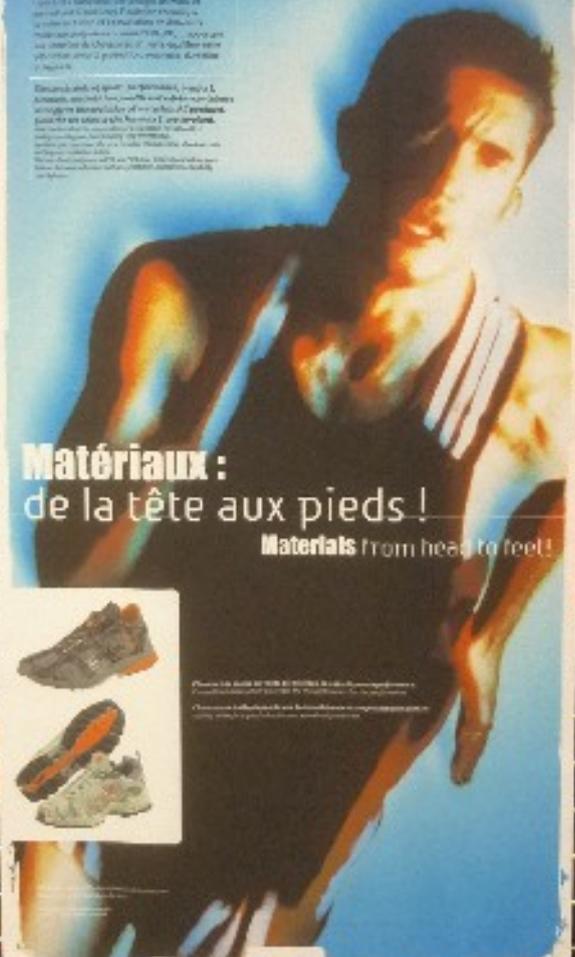


Science & Sports

Comment un geste sportif est-il modélisé ?  
C'est la question que se posent les chercheurs de l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) et de l'Université de la Méditerranée (U.M.) de Marseille. Ils ont étudié le geste de lancer une balle de basket-ball. Les chercheurs ont utilisé des capteurs de mouvement et des logiciels de modélisation 3D pour analyser le geste et le comparer avec les données de la littérature scientifique.

Le geste de lancer une balle de basket-ball est-il différent selon les joueurs ?  
Les chercheurs ont analysé le geste de lancer une balle de basket-ball chez des joueurs professionnels et amateurs. Ils ont constaté que les professionnels ont un geste plus précis et plus efficace que les amateurs.

Comment les chercheurs ont-ils modélisé le geste ?  
Les chercheurs ont utilisé des capteurs de mouvement et des logiciels de modélisation 3D pour analyser le geste et le comparer avec les données de la littérature scientifique.



# Matériaux : de la tête aux pieds !

Materials from head to feet!



Comment un geste sportif est-il modélisé ?  
C'est la question que se posent les chercheurs de l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) et de l'Université de la Méditerranée (U.M.) de Marseille. Ils ont étudié le geste de lancer une balle de basket-ball. Les chercheurs ont utilisé des capteurs de mouvement et des logiciels de modélisation 3D pour analyser le geste et le comparer avec les données de la littérature scientifique.

