



## « SISMOS à l'Ecole »

17, 18 et 21 mai 2007  
Lycée Français de Caracas – Vénézuéla



Le stage de formation a réuni durant ces trois jours des enseignants de quatre structures éducatives : le lycée français de Caracas, la structure d'enseignement vénézuélienne rattachée au lycée, le lycée français de Quito (Equateur) et le lycée français d'Haiti. Les disciplines représentées étaient les SVT, la Physique, la Technologie, les Mathématiques et l'Histoire Géographie ainsi que deux enseignants du primaire soit 18 enseignants.

### Jeudi 17 mai 2007

08H30 – **Ouverture du stage en présence de M. Konarkowsky, proviseur**  
Accueil des participants, objectifs de la formation

08H40 – **Présentation générale du projet éducatif « SISMOS à l'Ecole »**  
par Jean-Luc Berenguer (enseignant – académie de Nice), chargé du suivi didactique du projet

10H00 – **Présentation 'Séismes et risque sismique'**  
par Jean-Luc Berenguer

### 14H00 – Atelier de pratique 1a : « Station installation »

Installation et fonctionnement d'une station sismologique à vocation éducative  
La station SAGE a été livrée par la valise diplomatique la veille du stage. Elle a donc permis un atelier de pratique pour la maîtrise de la chaîne d'acquisition 'du capteur à la donnée'. Avec l'aide des informaticiens du lycée, il a été possible de configurer la station afin qu'elle soit visible dans le réseau pédagogique de l'établissement.

### 15H30 – Atelier de pratique 1b : « Capteurs et données »

La mise en place de la station a permis d'aborder les principes de sismométrie. En passant en revue les différents aspects d'un sismomètre, il a été proposé aux stagiaires un atelier de pratique sur la mesure du mouvement du sol à partir d'objets de mesures assez variés (sismomètres de démonstration, capteurs piezoélectriques, sismomètres horizontaux et verticaux ...). La construction de sismographes pour la classe a été aussi abordée.



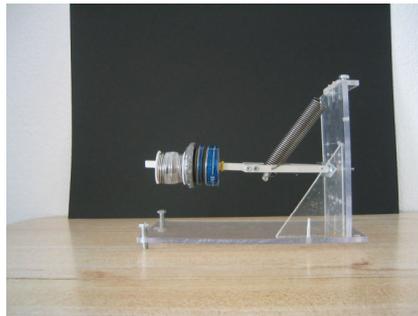
découverte de la station



arrivée de la station



Atelier de pratique



Construction d'un sismographe pour la classe

## Vendredi 18 mai 2007

### 08H30 - Pistes pédagogiques et outils pour l'enseignement et l'éducation

Présentation des thématiques envisageables avec le projet et présentation rapide des outils du 'sismo'

### 10H00 - Atelier de pratique 2a : « Station interface »

Découverte et utilisation de l'interface de données de la station SAGE. Prise en main du logiciel 'Seisgram2K' d'analyse et de traitement des données. Récupération des données depuis une station sismologique. Discussion autour des compétences du B2i et de l'utilisation des bases de données que permet 'SISMOS à l'Ecole'

### 14h00 - Atelier de pratique 2b « Données et SIG »

Utilisation et maîtrise d'«Educarte' dans le cadre du traitement des données acquises par les stations. Atelier de pratique à partir de différentes études de cas autour de la localisation d'épicentres, de la structure du globe terrestre.

Choix définitif de l'emplacement de la station sismologique et début des travaux au sein du lycée.

## Lundi 21 mai 2007

### 08H30 - Atelier de pratique 3a : « risque »

Atelier de pratiques autour des activités sur l'éducation au risque avec diverses maquettes et à l'aide du cahier d'activités : 'sismo résonance', 'sismo bâtiment', 'sismo vitesse'

### 10H30 - Atelier de pratique 3b : « tectonique »

Poursuite d'activités pratiques autour des données et de la mallette d'activités à l'aide du cahier d'activités : 'sismo cycle', 'sismo site', 'sismo rupture'

### 14H00 - Mise en place du réseau 'edusismo'

Présentation du portail national de données sismologiques à vocation éducative.

Discussion entre les stagiaires sur

La mise en place et le fonctionnement du futur réseau

les ateliers de pratique (critiques, faisabilité, autres idées ..)

l'animation pédagogique et la vie du projet au sein de l'établissement

Clôture du stage

## Mardi 22 mai 2007

Installation physique de la station et mise en route.



Atelier de pratique (tectonique)



Atelier de pratique (éducation au risque)



Installation du sismomètre



Le poste 'sismo' au CDI