

“SISMOS À L'ÉCOLE”

Le lycée Français de Caracas, Colegio Francia a le plaisir de vous annoncer qu'il vient d'être équipée d'une station sismique autonome.

Du 17 au 21 mai 2007, s'est déroulé dans l'établissement une formation des enseignants du lycée Français de Caracas à l'occasion de la livraison de la toute nouvelle station sismique à vocation éducative. Ce stage a été animé par Mr Jean-Luc Berenguer de l'académie de Nice, fondateur du projet au niveau national.



Qu'est ce que le projet « Sismos à l'école » ?

Ce projet est basé sur l'utilisation d'une station sismique autonome composée d'un capteur sismomètre (velocimètre), d'un capteur GPS et d'une station SAGE (ordinateur numériseur)

Les objectifs de ce projet sont :

Promouvoir les sciences expérimentales et les nouvelles technologies à l'école.

Développer la prise de conscience des problèmes liés à la prévention des risques sismiques

Développer l'autonomie et la responsabilité des jeunes dans la gestion du projet

Développer le partenariat avec des institutions et organismes, de recherches, de prévention et culturels.

Les Niveaux scolaires visés et disciplines concernées :

Dès la rentrée prochaine de septembre 2007 les élèves de l'établissement pourront visualiser en direct les événements sismiques régionaux et mondiaux enregistrés par la station. La station de Caracas est maintenant insérée dans le réseau national et sera visible dans tous les établissements français.



Les thématiques qui seront développées avec les élèves par des équipes d'enseignants seront les suivantes : Risques, tectonique, données, capteur et terre. Des ateliers « Sismo Rupture », « Sismo Bâtiment », « Sismo Vitesse », « Sismo Site », « Sismo Cycle » et « station et données » seront développés

Nous envisageons de destiner ce projet à un public assez large afin de mener une action durable, progressive pour les élèves et ajustable. Pour de l'initiation à la sismologie, la prise en compte des risques sismiques au Venezuela et la formation initiale sur les conduites à tenir en cas de séisme ce projet sera utilisé par les classes de **primaires (CM2)** sous la conduite de Mr Larpin et Mme Mammes.

L'action sera conduite au niveau **du collège et du lycée** et concernera particulièrement :

Les SVT (définitions des séismes, épicentre et foyer, propagation des ondes et sismogrammes, tectonique des plaques), l'Informatique (B2I), la Technologie (maquettes et modélisation), les Sciences physiques (ondes, matériaux, vitesses), les Mathématiques (conversions, médiatrices, distances et théorèmes) et la Géographie (risques, frontières...). Le projet sera intégré aux IDD, aux TPE et dans les thèmes de convergences au collège.

Les données de la station seront mises à disposition de tous à partir de la rentrée 2007 et les travaux réalisés seront mis en lignes sur le nouveau site du lycée. **Nous vous invitons à consulter le site www.edusismo.org**

L'ensemble des professeurs ayant participé à la formation sont très enthousiastes et fiers à l'idée de développer ce projet avec les élèves du lycée Français de Caracas.

Christophe Bizeau, professeur de SVT, coordinateur du projet