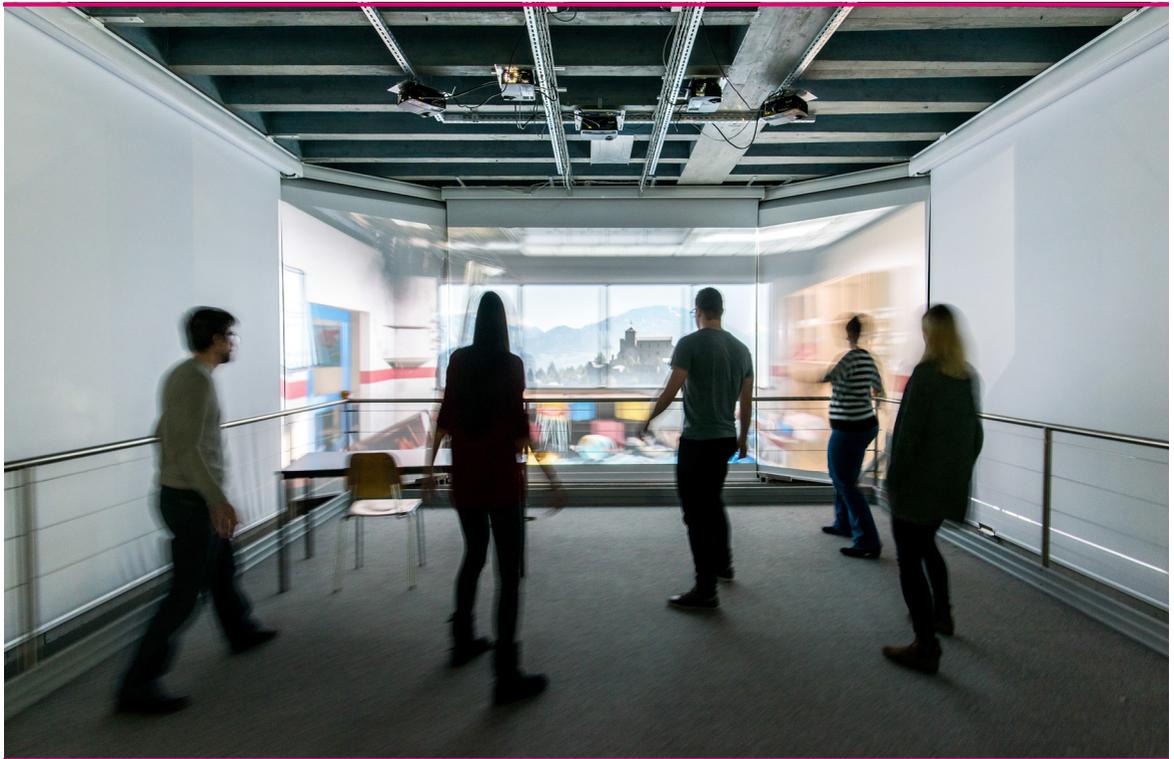


# Centre pédagogique pour la prévention des séismes

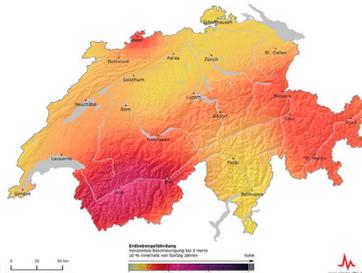


Afin de former et préparer efficacement les jeunes et la population à l'éventualité d'un tremblement de terre, la Haute Ecole d'Ingénierie de la HES-SO Valais-Wallis a développé, en collaboration avec l'ETH Zürich et le Service Sismologique Suisse, un concept de prévention novateur qui permettra de ressentir, d'éprouver et d'expérimenter les différents paramètres caractéristiques d'un séisme. En point d'orgue, un simulateur de 5x6 mètres permettant de reproduire la trame de tremblements de terre allant jusqu'à une magnitude de 7 sur l'échelle de Richter.

### Un concept de prévention novateur

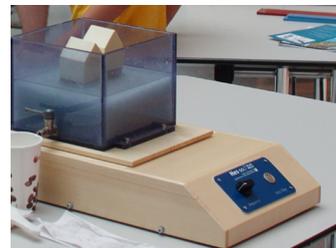
La Suisse est un pays où les tremblements de terre représentent un danger naturel conséquent. Selon les spécialistes, le Valais présente le plus fort aléa sismique en Suisse. En moyenne statistique, un séisme d'une magnitude d'environ 6 se produit en Valais tous les 50 à 100 ans. Le dernier séisme d'importance, le plus fort des 70 dernières années en Suisse, date de 1946. Trois modules permettront

aux jeunes et au grand public de se familiariser avec les tremblements de terre :



### Module « Compréhension »

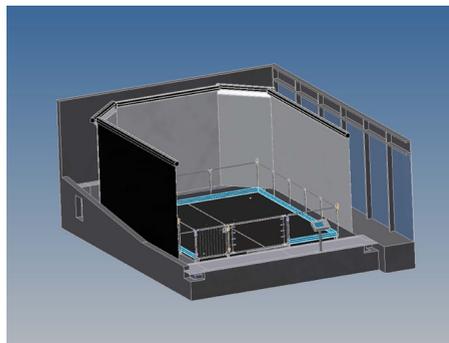
Ce module, conçu sous forme d'exposition interactive, a pour but d'expliquer le phénomène des séismes et les conséquences naturelles qui peuvent en découler. De la tectonique des plaques dans l'arc alpin, en passant par les mécanismes à l'œuvre dans les failles, la propagation des ondes sismiques jusqu'à la liquéfaction des sols sédimenteux ou les vagues géantes sur le Léman, cet apprentissage des bases géophysiques se fera via des expériences concrètes



et ludiques, des films et des posters explicatifs. Des instruments et des maquettes vibrantes permettent d'expérimenter les principes de la construction parasismique.

### Module «Pratique»

Le second module est lié au simulateur et a pour objectif de faire vivre l'expérience d'un séisme. Grâce à ce module, les visiteurs se rendront compte de l'impact qu'aura un séisme sur leur environnement proche en vue d'acquérir les bons réflexes. La Haute Ecole d'Ingénierie de la HES-SO Valais-Wallis a réalisé un simulateur permettant de faire vivre un séisme à 30 personnes simultanément. Cette plateforme de 5x6 mètres peut reproduire fidèlement les données de séismes passés comme celui de 1946, ou ceux ayant frappé L'Aquila ou le Népal. La particularité de la plateforme est qu'elle permet de simuler les effets d'un tremblement de terre selon les différents types de sol (sédiments, rochers) et hauteurs de bâtiments. Ce simulateur pourra également vérifier la résilience de certaines machines et équipements aux séismes.



### Module «Secours»

Le dernier module «Secours» vise à inculquer les gestes à accomplir pour assurer la sécurité des personnes, prodiguer les premiers soins et sauver des vies. Il a été développé en collaboration avec des professionnels du secours (pompiers, ambulanciers, samaritains, protection civile, armée).

[www.cpps-vs.ch](http://www.cpps-vs.ch)  
[info@cpps-vs.ch](mailto:info@cpps-vs.ch)  
+41 27 606 87 82





*«CPPS, un centre d'apprentissage  
pour comprendre, prévenir,  
se protéger et secourir»*