



# LE SIMULATEUR DE SEISMES

*Introduire de nouveaux comportements face au risque sismique  
Par une mise en situation individuelle*



**éducation**



**sensibilisation**



**formation**



[www.pompiers-urgence.org](http://www.pompiers-urgence.org)

## Qui sommes-nous ?

**Pompiers de l'Urgence Internationale** est une association de solidarité internationale qui a pour vocation :

- De porter secours aux populations les plus vulnérables dans des situations de catastrophes naturelles en suscitant l'engagement volontaire et bénévole de professionnels du secours d'urgence,
- De renforcer les dispositifs de sécurité civile et les programmes de prévention, notamment dans les pays émergents.



L'expérience internationale acquise par Pompiers de l'Urgence Internationale dans le domaine du **secours d'urgence** nous permet de proposer un programme innovant dans le domaine de l'éducation à la prévention avec le **simulateur de séismes**.

### Les objectifs du Simulateur :

- Sensibiliser aux effets et aux sensations ressentis lors d'un tremblement de terre et notamment à la force de la secousse,
- Faciliter la démarche préventive en aidant les personnes et les organisations à une meilleure prise en compte du risque sismique,
- Développer les comportements adaptés (réflexes de survie, gestes de premiers secours en cas de séisme),



### Public cible :

- Grand public : événementiels privés ou publics
- Scolaire : élémentaire, collège, lycée, étudiants,
- Professionnels : employés, professionnels des secours et de la sécurité, chercheurs

## Le simulateur dans le monde :

PAYS	France	MEDIAS
France	Cité des sciences de Paris	TF1
Espagne	Palais de l'UNESCO à Paris	France 2
Suisse	Foire Internationale de Limoges	France 3
Turquie	Institutions de Guadeloupe	RFO
Pakistan	Conseil Général de la Martinique	CNN
	Siège de l'OMS	

## Les matériels :

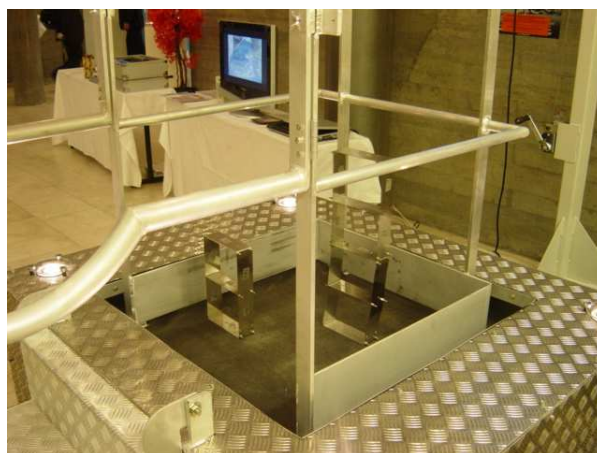
### Le simulateur de séismes se décompose en :

- Un plateau vibrant sur lequel prennent position un adulte ou deux enfants ; il reproduit les secousses sismiques grâce à trois moteurs commandés indépendamment suivant les 3 axes : X, Y et Z,
- Un pupitre de commande permettant un fonctionnement suivant deux modes :
  - automatique : en faisant varier les effets des ondes (ondes P, S, Love, Rayleigh) dans les 3 axes, en référence à l'échelle de RICHTER, et basé sur 3 séismes dont deux majeurs : Izmit (Mg 7.4) en Turquie et Boumerdés (Mg 6.8) en Algérie,
  - manuel : permettant une variation à volonté sur les axes en référence à l'échelle de Richter,
- plusieurs séquences audio-vidéo synchronisées avec les séquences automatiques et projetées sur grand écran,
- fonctionnement de 4 projecteurs dont l'intensité lumineuse varie selon les mouvements sismiques,
- le simulateur peut également fonctionner avec des objets, maquettes ou mobilier de la vie courante,
- sécurité assurée par une main courante afin d'assurer un maintien lors des séquences les plus intenses notamment pour le séisme d'IZMIT.



Gestion manuelle de chaque axe, des l'onde P, S, L et R et de l'éclairage

Choix de séquence en mode automatique :  
IZMIT (TURQUIE)  
BOUMERDES (ALGERIE)  
RAMBERVILLERS (FRANCE)



**Espace nécessaire :**

- H = 3 m - L = 6 m, l = 3 m,
- Structure mécano soudée en aluminium, à mettre sous abri et sous surveillance permanente.
- Tension = 230V/10A, puissance = 3.7 KW

