



Mes tiroirs regorgent de trésors que les scientifiques utilisent ou inventent. Aujourd'hui, partons à la découverte d'un instrument scientifique...



# LE SISMOGRAPHE

par Agathe Chevalier

## CARTE D'IDENTITÉ

### NOM

Sismographe, du grec «graphie», tracer, car il reproduit les mouvements du sol sur du papier.

La version moderne, numérique, est appelée sismomètre.

### ANCÊTRE

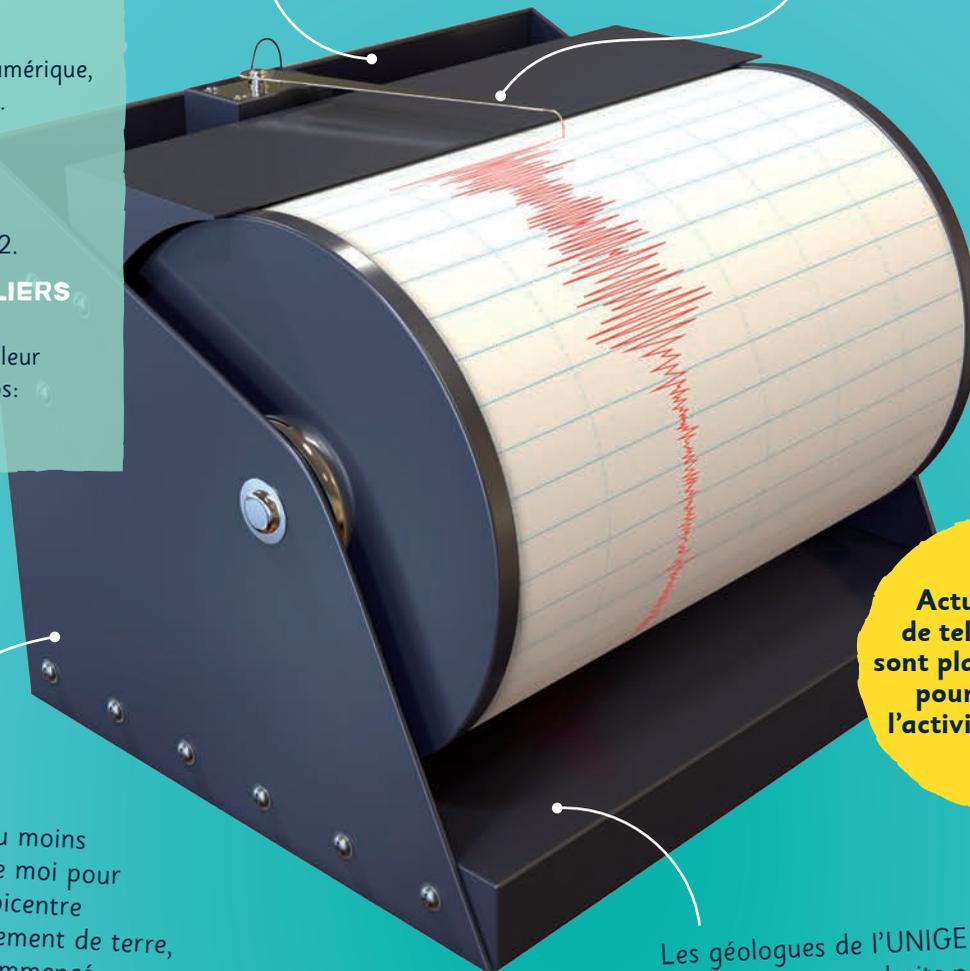
Le sismoscope, inventé par le savant chinois Zhang Heng en l'an 132.

### SIGNES PARTICULIERS

Il mesure et enregistre les vibrations du sol et leur direction au fil du temps: c'est l'activité sismique.

Je mesure des mouvements du sol pour aider les scientifiques à comprendre comment la Terre bouge. Ils peuvent ainsi donner l'alerte en cas de tremblement de terre imminent.

Pour enregistrer les ondes d'un tremblement de terre, je dois le faire dans trois directions (nord-sud, est-ouest et haut-bas).



Le savais-tu ?

Actuellement, de tels appareils sont placés sur Mars pour y étudier l'activité sismique.

Il en faut au moins trois comme moi pour localiser l'épicentre d'un tremblement de terre, là où il a commencé.

Les géologues de l'UNIGE me placent dans différents endroits pour étudier la manière dont le sol bouge en fonction des roches qui le composent ou de la circulation des fluides souterrains.

Voici un site qui répertorie les tremblements de terre en direct en Suisse, dans le monde et... sur la Lune et sur Mars  
→ [www.seismo.ethz.ch/fr/](http://www.seismo.ethz.ch/fr/)



Avec la collaboration de Corine Frischknecht, géologue à l'Université de Genève

