

# LE METIER DE SISMOLOGUE

## Une définition du métier de sismologue ?

Un sismologue est une personne intéressée par les **sciences** et qui essaye de comprendre comment naissent les tremblements de terre, les ondes, et quels sont leurs liens avec la nature au sens large. Le sismologue regarde cet **environnement naturel** avec un œil de **physicien** et de **mathématicien**. Il s'intéresse à la source des ondes sismiques ainsi qu'à leurs chemins.

## Pourquoi choisir ce métier ?

Le métier de sismologue est très **varié**. On peut s'intéresser à des objets aussi bien géologique, concrets que réaliser des expériences physiques théoriques ou de se concentrer sur des algorithmes mathématiques poussés, car c'est un domaine scientifique très large.

Le sismologue échange en continu avec des collègues de disciplines différentes. La sismologie peut intervenir dans des **secteurs divers** : domaines scientifiques et universitaires, nucléaire, pétrolier, Défense, infrastructures routières, etc.

## Comment devient-on sismologue ?

Pour être **enseignant-chercheur** en sismologie c'est un parcours long d'**études scientifiques** de sciences de la Terre, ou de physique passant par le master et le doctorat. Les **ingénieurs et techniciens** sont indispensables et mettent leurs compétences au service de la sismologie et interviennent sur les instruments, en assurant le bon fonctionnement et la qualité des mesures. Leurs parcours sont variés, BTS, IUT, écoles d'ingénieurs.

## Que fait un sismologue au quotidien ? Avec quels outils ?

Le sismologue a des activités variées. Il peut rester dans son **laboratoire** à analyser les ondes qui arrivent du monde entier, par le biais des réseaux d'instruments qui fournissent des données en temps réel (magnitudes, localisations, chemins des ondes etc.). Il peut participer à des **études théoriques** ou donner des **cours** à l'université. Il peut également chausser ses bottes et aller sur le **terrain** pour entretenir les instruments, les stations, ou encore pour creuser des trous et installer des capteurs à la suite d'un séisme pour en enregistrer les suites (répliques etc.).

Il utilise des sismomètres, des sismogrammes, du matériel d'expérimentation en laboratoire, du matériel de bricolage pour le terrain et un ordinateur.

## Où travaille un sismologue ?

Un sismologue travaille aussi bien en laboratoire que sur le terrain. Il peut appartenir à des grands **organismes** (Cnrs, CEA, Brgm, Cerema, Ifremer, IRSN etc.), à des **universités**, ou à des **entreprises** du secteur privé.

## Le mot de la fin ?

La curiosité n'est pas un vilain défaut !!