

UN MÉTIER POUR TOI ?

# Les géomaticiens·nes mesurent le monde



Géomaticien  
Géomaticienne



# Les métiers GÉO sont passionnants et variés

Les géomaticiens et les géomaticiennes mesurent des terrains, des bâtiments et des sites. Les professionnels conseillent la clientèle sur les dispositions légales et techniques et choisissent la méthode de mesure appropriée pour les mandats. Ils veillent à ce que les données mesurées soient précises et actuelles. En outre, ils transposent les données mesurées dans des plans, des cartes, des systèmes d'information géographique et des modèles 3D.

## CES EXIGENCES T'ATTENDENT :

Exigences simples	Exigences moyennes	Exigences élevées	Exigences très élevées
			les math.
		allemand / français	
		sciences naturelles	
	langues étrangères		

Source : [www.profilidexigences.ch](http://www.profilidexigences.ch)

La combinaison de travaux très variés sur le terrain et au bureau caractérise la profession. Les géomaticiens et géomaticiennes ont du plaisir à effectuer des relevés sur le terrain à l'aide des technologies les plus modernes et à les traiter sur ordinateur à l'aide de logiciels spécialisés pour produire des cartes numériques sur mesure.

## CES EXIGENCES T'ATTENDENT :

### Géoinformation

Dans le domaine de la géoinformation, la mise en place de bases de données simples et multiplateformes, qui doivent être régulièrement mises à jour, est essentielle.

Parmi les tâches importantes figurent la création de modèles de terrain, de cartes géographiques avec courbes de niveau et de modèles numériques de villes.

Des scripts sont programmés afin d'extraire automatiquement des informations des fichiers, de fusionner ou de convertir des données.

Les systèmes d'information géographique (SIG) permettent de combiner différents jeux de données, par exemple avec des données de mesure datant de plus de 50 ans, afin d'analyser les tendances historiques.

### Mensuration

Dans le domaine de la mensuration, les limites des parcelles sont mesurées et matérialisées avec des points limites afin de protéger à la fois le terrain et la propriété.

Un autre aspect est la mensuration technique et d'ingénierie. Pour les nouvelles constructions, l'emplacement exact du nouveau bâtiment est déterminé. Des volumes d'excavation sont calculés, des modèles numériques de terrain sont saisis et des altitudes de référence sont indiquées. Pour les grands ouvrages tels que les barrages, des mesures de précision sont effectuées afin de pouvoir contrôler si l'ouvrage a subi des modifications.

Ces différentes méthodes de mesure sont consignées dans des croquis et des rapports afin de garantir une documentation compréhensible des travaux.