A photograph of a cave opening with a large tree trunk in the foreground, looking out towards a blue sky. The text is overlaid on a semi-transparent white box.

# Traitements et cartographie des données sur l'eau et la géologie - Utilisation d'ArcGIS

Inter (28h)

Code EAU13

## Les + de cette formation

Découvrir et maîtriser les principales fonctions d'ArcGIS.

**Tarif** : 2580 € HT - Déjeuner inclus

## Pour qui ?

Hydrogéologues, ingénieurs géologues des bureaux d'études, entreprises et organismes publics.

**La Mission HANDICAP du BRGM** est à votre écoute pour l'accueil et la formation des personnes à mobilité réduite ou en situation de handicap.

Nous contacter [handicap@brgm.fr](mailto:handicap@brgm.fr).

## Pré requis

Maîtrise de l'environnement Windows et connaissances des SIG.

## Objectifs de formation

- Réaliser des cartographies, analyser et traiter des données avec les outils basiques d'ArcGIS.

## Programme détaillé

### ArcGis / De ArcView à ARCINFO 10.5.1

Généralités sur le concept de SIG.  
Les applications et leur utilisation :

- ArcCatalog : application pour la gestion des données ;
- Les formats de données dont les géodatabases ;
- ArcMap : application incontournable pour réaliser toutes les opérations cartographiques, la mise en page, ...

Les tables : manipulation des données attributaires, requêtes, calculs, ...  
Les sélections.  
Les RASTERS (propriétés et géoréférencement...).

### Introduction aux géotraitements liés à des problématiques d'eau souterraine

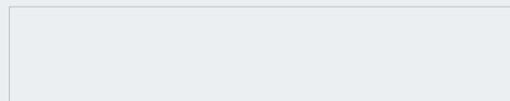
Les outils basiques de l'application ARCToolBox.  
Initiation au model builder.

### Introduction à Spatial Analyst

Extension dédiée aux rasters.  
Traitements de base pour la géomorphologie,  
interpolation des données.

## Moyens pédagogiques

Présentations théoriques et cas pratique.  
Exemple sur des jeux de données fournis.



Mesure de la progression des acquis tout au long de la formation à partir des exercices d'application sur logiciel.

A l'issue de la formation, une attestation de formation est délivrée à chaque participant où il est invité à déterminer ses acquis au regard des objectifs mentionnés ci-dessus.

### Responsable pédagogique

Stéphanie PINSON, hydrogéologue SIG au BRGM

### Prochaine(s) session(s)