



## [CARTO] Cartographie avec SAS/GRAPH

Ce stage est destiné aux chargés d'études (géomarketing, épidémiologie, sociologie, ...) ayant à produire des cartes avec SAS.

Cette formation permet de se familiariser avec la procédure GMAP et les utilitaires GMAPIMPORT, GREMOVE et GREDUCE.

**Durée : 1 journée**

**Pré-requis :  
GRAPH101**

**Logiciels possibles : SAS**

### 1. Fonds de carte

- Fonds de carte fournis par SAS (bibliothèque MAPS et MAPSSAS)
- Fonds de carte GFK (bibliothèque MAPSGFK, SAS 9.4)
- Import de fonds de cartes externes

### 2. Manipulations sur les fonds de carte

- Fusion des éléments de la carte : proc GREMOVE
- Simplification un fond de carte : proc GREDUCE

### 3. Cartographie

- Rappels sur les options graphiques
- Carte « choroplèthe » (coloriage des zones)
- Définition de tranches
- Gestion de la légende
- Ajouts d'éléments de texte, de frontières, etc.