

# EGS109 - Représentation graphique et cartographie

## Présentation

### Prérequis

Prérequis :

- Niveau Bac
- Pratique informatique :
  - Connaître les fondamentaux du logiciel Windows ;
  - Connaître les fondamentaux sur le logiciel Excel est vivement recommandé.
- Porter un intérêt aux outils statistiques d'épidémiologie spatialisée et d'analyse de l'espace sanitaire ou médicosocial; à la stratégie de l'accès aux soins ou du domaine médicosocial.
- Porter un intérêt aux outils statistiques dans le cadre de stratégie commerciale.

Publics Concernés:

Professionnels de santé exerçant dans les établissements de santé (publics, privés) :  
*Cadres de santé, Médecins de santé publique, Infirmières, Pharmacien, Contrôleurs de gestion, Technicien de l'information Médicale, etc.*

Professionnels de la stratégie commerciale motivés par la connaissance des outils de représentation graphique et cartographique.

Urbanistes, aménageurs, Personnels des Collectivités locales motivés par le SIG

## Objectifs pédagogiques

- Représenter des données (qualitatives ou quantitatives) à travers des cartes en utilisant les techniques de Système d'Information Géographique (SIG) avec **GEOCONCEPT**
- Construire de cartes thématiques sanitaires (*recrutement hospitalier, couverture vaccinale, dépistage du cancer, etc.*). Maîtriser les outils statistiques d'épidémiologie descriptive (*Taux standardisés, Taux comparatifs, Indice Comparatif de Mortalité*)

## Compétences

Maîtrise des fondamentaux du SIG GEOCONCEPT

Maîtrise d'outils statistiques d'épidémiologie descriptive pour les auditeurs de la partie spécifique "notions d'épidémiologie" (2A).

Maîtrise des fondamentaux concernant la mise en place de graphiques sous logiciel SAS pour les auditeurs de la partie spécifique "Initiation aux graphiques sous logiciel SAS"(2B)

## Programme

### Contenu

#### 1) Initiation au SIG : GEOCONCEPT (40 heures)

Il est recommandé de disposer d'un ordinateur "portable PC" personnel

- Gestion des couches géographiques :
  - Création de couches géographiques
  - Calage des cartes par mode " Raster manuel "
- Gestion des couches de données :
  - Liaison de couches de données
  - Notion de requêtes des couches de données
- Mise en place de carte thématique :
  - zones de chalandise, zone de recrutement
- Mise en page :
  - Mise en page de la carte finale,
  - Exportation dans un document.

🌟 Valide le 23-02-2019

**Code : EGS109**

6 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN12 - Santé solidarité /  
Jean-marc MACE

**Contact national :**

Equipe pédagogique Métiers  
de la santé

[laurence.hartmann@cnam.fr](mailto:laurence.hartmann@cnam.fr)

**2) SAS:** Initiation aux graphiques sous logiciel SAS : mode Présentiel (20 heures) . A destination des auditeurs des enseignements *des études et stratégies commerciales*.

- SAS Graph : réalisation de graphiques, cartographie élémentaire

## Description des modalités de validation

Contrôle continu:

La présence et la ponctualité à chaque cours est obligatoire. Il n y a pas de rattrapage