

# SOMMAIRE SIG 2

## Chapitre 1 – Les Systèmes d'Information Géographique

### *I - Définition du SIG à travers des exemples d'utilisation*

- Définitions
- Exemples d'utilisation
- Le Système d'Information Géographique

### *II - Terminologie générale*

- La base de données et les types de données gérées
- Les couches d'information
- La Topologie
- La notion d'échelle
- La projection
- La numérisation

## Chapitre 2 – Premières manipulations sur le logiciel GeoConcept

### *I et II - La base de données et son architecture*

- Ouvrir une carte
- Copie de sauvegarde
- Architecture d'une base de données sous GeoConcept

Exercice 1 : Ouverture/fermeture – copie de sauvegarde

### *III - Visualisation d'une base de données*

- Zoom, position et déplacement
- « Aller à ... »
- Ordre d'affichage et visibilité : découverte

Exercice 2 : Prise en main du logiciel GeoConcept

### *IV - Sélection manuelle et consultation d'objets*

- Sélection manuelle
- Sélection par requête simple
- Consultation des attributs

### *V - Affichage de coordonnées*

- Rappel sur les projections
- Les coordonnées : rappel et utilisation
- Calcul des longueurs et surfaces
- Calcul de Cap/Azimut – Distance

Exercice 3 : Sélection, consultation, coordonnées

## **Chapitre 3 – Premières modifications sur une carte**

### ***I - Ordre d’affichage et visibilité***

### ***II - La vue synoptique***

Exercice 4 : Visibilités et vue synoptique

## **Chapitre 4 – Création d’objets à la souris et renseignement d’une base de données**

### ***I - Principes et configurateur***

### ***II - Création et modification d’objet***

- Les outils de création
- Les outils de contrainte
- Les outils de topologie

### ***III - Renseigner une base de données***

### ***IV - Le transit de données à l’intérieur d’une carte***

Exercice 5 : Numériser et renseigner une base de données

### ***V - Les étiquettes (génération, paramétrages, modifications)***

Exercice 6 : Utiliser la base de données pour éditer des étiquettes

## **Chapitre 5 – La diffusion d’une base de données : Impression d’une carte**

### ***I - La configuration de l’impression***

### ***II - L’impression rapide***

### ***III - La mise en page***

- Généralités
- Les icônes
- Le bloc carte
- L’échelle
- Les symboles
- Les textes

Exercice 7 : Edition d’une carte en format pdf et édition d’une image

Exercice Global