

SOMMAIRE

Chapitre 1 – Les Systèmes d'Information Géographique

I - Terminologie générale

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

II - Définition du SIG à travers des exemples d'utilisation

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

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, visibilité et sélectionnabilité

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
- Gérer la superposition des objets

Manipulations à la volée

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