

Système d'information géographique

Question 1

Citer les sources de l'information géographique

.....
.....
.....

Donner la définition des termes suivants

- L'information géographique
-
-
-
-
- Projection géographique
-
-
-
-

Question 2 :

Choisissez les réponses correctes parmi les affirmations suivantes. (plusieurs réponses possibles) ...

- A. Qu'est-ce qu'un MNT ?
 - Un modèle de données basées sur les coordonnées
 - Un modèle de données spatiales
 - Une classe d'entité 3D de la géodatabase
- B. Le relief est une représentation de type :
 - 3D
 - 2,5D
 - 2D

Application 1 :

Nous donnons un DEM récupère à partir de le USGS sous format Raster nommé

On vous demande de créer une cartedes pentes sous format ISO A3

Remarque Le système de projection (UTM fuseau 32N WGS 1984)

1ere Master RH

Système d'information géographique

Corrigé type d'examen

Variante 1

Question 1

- ✓ Cartes et plans scannés
- ✓ Images satellitaires
- ✓ Cartes et plans scannés
- ✓ Les techniques classiques de positionnement
- ✓ Enquête sur terrain

Question 2

- La notion de l'information géographique peut être définie comme toute information relative à un point ou ensemble de points spatialement référencés à la surface de la terre.
- La projection cartographique est le processus qui consiste à transformer et à représenter sur une surface bidimensionnelle (plane) des points situés sur la surface sphérique tridimensionnelle de la terre.

Question 3

A. Qu'est-ce qu'un MNT ?

- ✓ Un modèle de données basées sur les coordonnées
- ✓ Un modèle de données spatiales
- ✓ Une classe d'entité 3D de la géodatabase

B. Le relief est une représentation de type :

- ✓ 3D

Travaux pratique

Variante 2

Question 1

Citer les composants des systèmes d'information géographiques

- Le Matériel
- Les logiciels
- Les données
- Les utilisateurs
- Méthodes

Donner la définition des termes suivants

Flow direction : Créé un raster de direction de flux à partir de chaque cellule vers son voisin de plus grande pente descendante.

Un SIG est un système informatique de matériels, de logiciels et de processus, conçu pour permettre la collecte, la gestion, la manipulation et l'affichage des données à référence spatiale en vue de résoudre des problèmes d'aménagement et de gestion.

Question 2 :

- E. Quelle série de fonctions n'est pas propre à l'univers des SIG ?

- *L'analyse, l'acquisition et l'anticipation*
- *L'affichage, l'abstraction et l'archivage*

F. Qu'est-ce qu'une données Raster ?

- *Un modèle de données basées sur les coordonnées*
- *Un modèle de données spatiales*
- *Une classe d'entité 3D*

Travaux pratique