

EMD - Sujet

S3 - Master Géotechnique - 10/02/2022 (1 Heure 30 Minutes)

Question 01 : (05 points)

Quel sont les principales fonctionnalités d'un Système d'Information Géographique.

Réponse 01 :

- i.
- ii.
- iii.
- iv.
- v.

Question 02 : (06 points)

Répondez par juste ou faux

- a) Le Nord géographique est déterminé par la boussole.
- b) L'opération qui permet la conversion d'un format raster vers un format vectoriel est appelée **Rastérisation**.
- c) Le Géoréférencement d'une carte raster à l'aide du logiciel MapInfo se fait en connaissant les coordonnées d'au moins 03 points.

Réponse 02 :

- a)
- b)
- c)

Question 03 : (03 points)

Citez trois exemples de logiciel SIG.

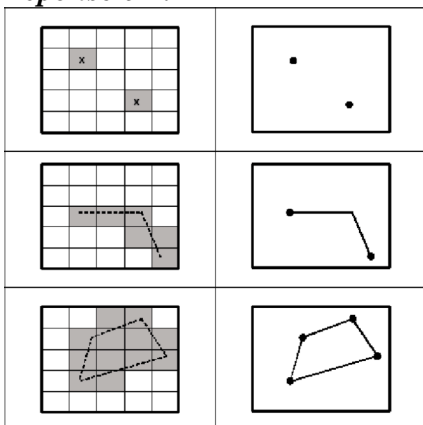
Réponse 03 :

- 1.
- 2.
- 3.

Question 04 : (06 points)

La figure ci-dessous schématise les deux modes de représentation des données dans un SIG, veuillez décrire ?

Réponse 04 :



- A. à Gauche
-
-
- B. à Droite
-
-

Nom :	Prénoms :	Signature :
-------	-----------	-------------

EMD - Corrigé

S3 - Master Géotechnique - 10/02/2022 (1 Heure 30 Minutes)

Réponse 01 : (05 points)

Les principales fonctionnalités d'un Système d'Information Géographique, sont :

- i. Abstraction
- ii. Acquisition
- iii. Archivage
- iv. Affichage
- v. Analyse
- vi. Anticipation

Réponse 02 : (06 points)

- a) **Faux**
- b) **Faux**
- c) **Juste**

Réponse 03 : (03 points)

Trois exemples de logiciel SIG.

1. MapInfo
2. ArcGIS
3. QGIS

Réponse 04 : (06 points)

Les deux modes de représentation des données dans un SIG

- A. Mode Matricielle (ou **Raster** en anglais), où la surface de la carte ou de l'image est décrite selon un **balayage** ligne par ligne.
- B. Mode **Vecteur**, où chaque objet représenté sur la carte est décrit par un ou des **points** successifs composant sa forme.

Barème :

Réponse 01 : 5 *01 point =05 points

Réponse 02 : 3 *02 point =06 points

Réponse 03 : 3 *01 point =03 points

Réponse 04 : 06 points

2 *01.5 point =03 points pour le Mode

2 *01.5 point =03 points pour le Description