EMD - Corrigé

S3 - Master Géotechnique

Réponse 01 : (02 points)

Les principales projections topographiques utilisées en Algérie.

1. UTM Zone 31, Northern Hemisphere (WGS 84) 2. Ou UTM Zone 31, Northern Hemisphere (Clarke 1880) Qui est l'équivalant de : UTM Zone 31, Northern Hemisphere (Nord Sahara 1959)
2. Lambert Algérie - Voirol 1960, (Algérie du Nord Algérie et Algérie du Sud)

Réponse 02 : (02 points)

Calage : ***Géoréférencement*** Vectorisation : ***Digitalisation***

Réponse 03 : (02 points)

Donnée spatiale = ***Données localisées*** : représentation des objets géographiques associés avec leur localisation dans le monde réel.

Réponse 04 : (02 points)

Pour caler une image il faut au minimum 4 points de calage, Pour plus de précision, les points doivent être :

☐ Localisés de préférence à des endroits éloignés dans l'image par exemple les extrémités.

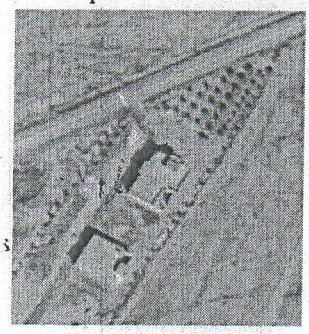
☐ Les 4 Points choisis ne doivent pas être alignés.

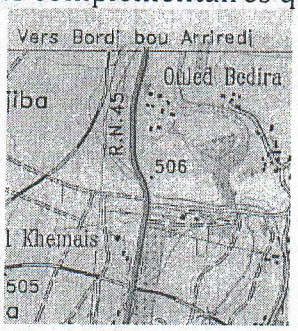
Réponse 05 : (02 points)

Les objets géographiques sont représentés sur les cartes par des ***points***, des ***lignes*** et des ***polygones***.

Réponse 06 : (04 points)

L'information géographique est la représentation d'un objet ou d'un phénomène réel ou imaginaire, présent, passé ou futur, localisé dans l'espace à un moment donné. L'information géographique peut être représentée par trois formes distinctes mais complémentaires qui sont :





Nom de lieu	hab.
la Croix Bertho	32
la Guette	115
Pommeret	949
les Prés	47
Goulven	78
Bellevue	8
Carnopern	15
Sainte-Anne	56

Image	Carte	Texte
Géométrie sans Sémantique	Géométrie et Sémantique	Sémantique sans Géométrie

Réponse 07 : (04 points)

Les étapes qui permettent le Géoréférencemnt d'une carte raster à l'aide du logiciel MapInfo, sont :

1. Ouverture d'un fichier en image raster
2. Choix de la projection de calage
3. Introduction des coordonnées des points de calage
4. Vérifier la qualité du calage dans la colonne erreur
5. Sauvegarde de la carte calée.