

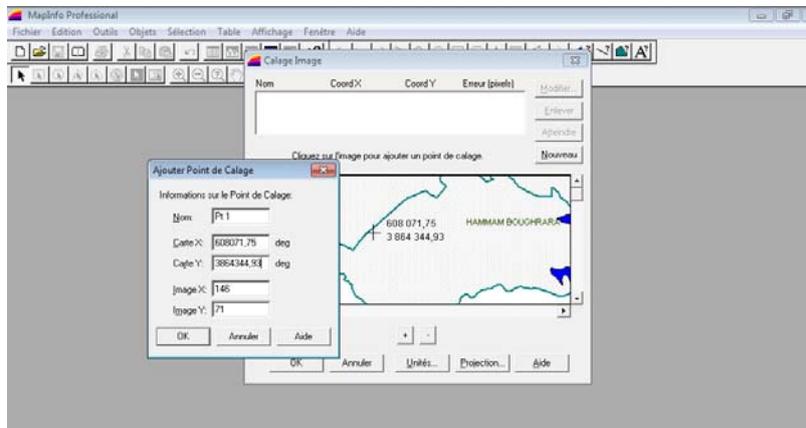
**Corrigé type : Système d'Information Géographique
M2 Géotechnique**

Questions de compréhension :

- 1- Quelles sont les étapes à suivre avant de réaliser un SIG ? (2pts)
Avant de réaliser un SIG, il faut connaître son objectif ensuite commencer la collecte et le traitement des données.
- 2- Quelle est la finalité d'un SIG ? (2pts)
Le but d'un SIG est d'avoir un outil qui aide à la prise de décision d'une manière rapide.
- 3- Que représente l'erreur en pixel ? (3pts)
Une erreur en pixel représente le décalage entre le point du clic lors du calage et la position réelle de ce point sur la carte.
- 4- Quelles sont les entités géographiques qui peuvent représenter les données ? (3pts)
Elles sont trois : point, ligne et polygone.
- 5- Que représente une image raster ? (2pts)
Elle représente un fond de travail qui est un support nécessaire pour la digitalisation.
- 6- Quelle est la principale différence entre les données raster et les données vectorielles ? (2pts)
La principale différence est que les données raster ne sont pas modifiables et ne peuvent engendrer une base de données. Contrairement aux données vectorielles qui peuvent contenir les données attributs qui constituent la base de données.

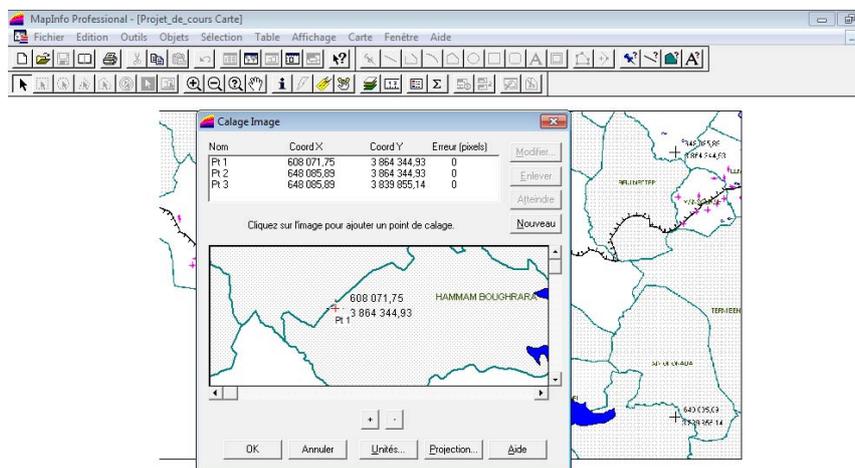
Exercice :

La projection de carte utilisée est UTM. Relevez les erreurs (si elles existent) sur les figures suivantes :



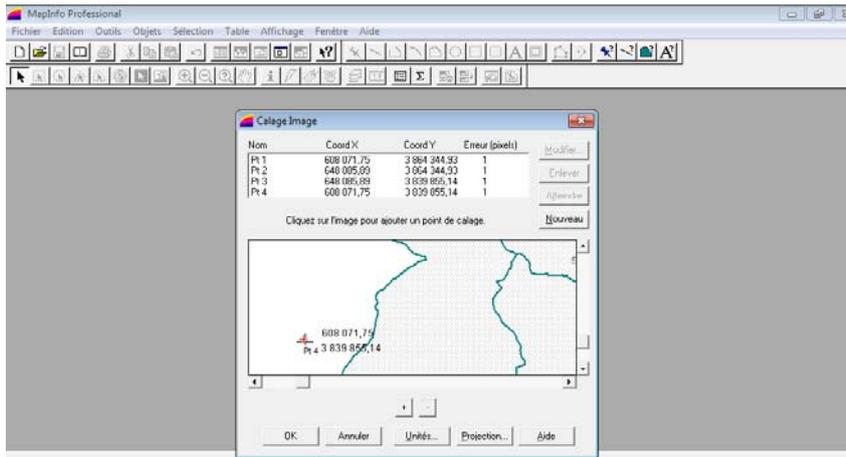
Il ya une erreur dans la projection, il faut la changer. L'unité est en degré donc la projection n'est pas en UTM conformément à la carte.

Figure 1 (2pts)



Il faut 4 points au minimum pour faire un calage.

Figure 2 (2pts)



Le calage est mal fait
puisque l'erreur vaut
1 au lieu de 0.

Figure 3 (2pts)