

Univ. Batna 2

Fac. Technologie

DPT Hydraul

Corrigé Contrôle SIG- 3^{ème} A.L

Resp. M. Temagoult

Questions

1- Définissez ce qu'est la Géomatique (3 pts) ;

Réponse Type :. La géomatique consiste en trois activités distinctes en la collecte, le traitement et la diffusion des données géographiques. Le mot « géomatique » est issu de la contraction des termes **géographie** et **informatique**. Le domaine Géomatique est étroitement lié aux SIG et à la Télédétection

2- Résumez l'histoire des SIG (3 pts) ;

Réponse Type : variable en fonction des connaissances des étudiants.

3- Que permettent les SIG (3 pts)

Réponse Type Les SIG permettent d'acquérir les données, de les stocker, de les traiter, les analyser, et gérer pour enfin les présenter et afficher sous différentes formes afin de proposer des solutions d'aide à la décision. Le but ultime étant l'aménagement du territoire.

4- Quelles sont les questions auxquelles peuvent répondre les SIG (4 pts) ;

Réponse Type :

- OÙ : le lieu où il s'est passé quelque chose,
- QUOI :: de quoi il s'agit= objets ou phénomène,
- COMMENT : il s'agit de l'analyse spatiale- relations possibles et temporelle- évolution dans le temps,
- QUAND : la date ,

- ET SI : un événement survient et ce qu'il faut faire en urgence

5- Qu'apporte concrètement l'outil SIG par rapport aux méthodes d'approche traditionnelle (4 pts) ?

Réponse Type : Avec les SIG, on gagne en temps, en efficacité, et en précisions. Les données sont manipulées de la manière la plus efficace possible et croisées thématiquement avec une facilité déconcertante ! Les résultats sont présentés de façon conviviale avec surtout une aide à la décision. Ce qui est un apport précieux pour les gestionnaires.

6- Quel est l'apport de l'outil SIG dans le domaine de l'Hydraulique (3 pts) ?

Réponse Type :

Les SIG en Hydraulique, c'est d'abord la constitution de bases de données support indispensable dans tout projet et tout type de gestion. Les ressources superficielles et souterraines, les barrages, la pollution ou tout type de réseaux peuvent être étudiés, suivis et gérés dans les meilleures conditions ! La nouvelle approche de gestion des ressources en eau ou GIRE est beaucoup facilitée par l'apport des SIG et c'est indéniable !