

**Université Djillali Liabes de Sidi Bel Abbès**  
**Faculté de Technologie**  
**Département d'hydraulique**

**Filière : 3<sup>ième</sup> année hydraulique**

**Cours : Système d'Information Géographique**

**Présenté par, Dr., Meref Noureddine**

**2020/2021**

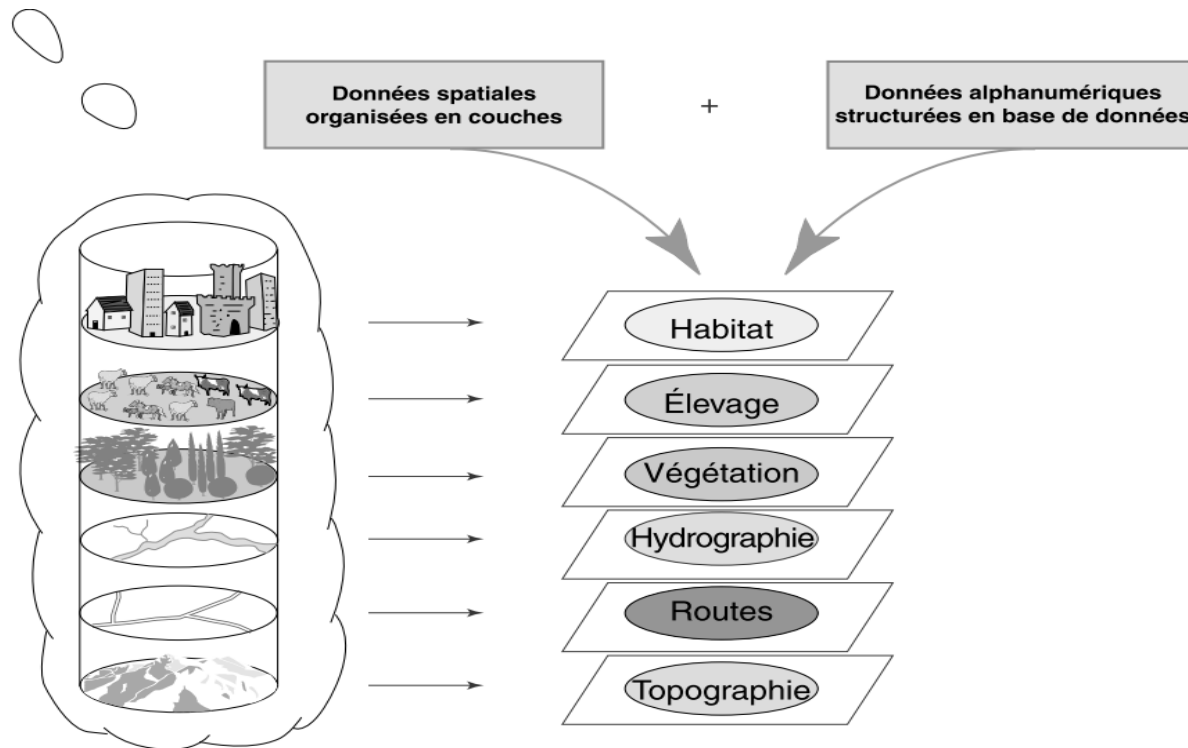
## II.4. Les avantages de SIG

- Capacité et fiabilité de stockage
- Rapidité de restitution des données (gain de temps)
- Intégration et combinaison de données de sources différentes
- Précision des processus cartographiques
- Facilité de mise à jour (Outils de suivi)
- Analyse des relations spatiales (Intégration, requête spatiale,
- Combinaison et superposition de cartes)
- Production de cartes (bon rapport qualité / prix)

# III. Représentation des données dans le SIG

## III.1. Structure de l'information géographique

Base de données géographique = ensemble de couches superposables



## 1) Les données alphanumériques :

La donnée alphanumérique ou attributaire ou sémantique, est une information textuelle, qualitative ou quantitative. Elle décrit l'objet géométrique. Elle est souvent de nature :

- démographique (recensement de la population, ...),
- administrative (numéro officiel de la commune, ...),
- économique (nombre de salariés, types d'entreprises, ... ),
- sociale (nombre de places en école, ...),
- commerciale (adresse des commerces, ...).

## **2) Les données spatiales**

- Cartes (topographique, géologique,...)
- Plans
- Images satellite

Fin de Cours

Si vous avez des questions vous pouvez me contacter  
sur e-mail

[noureddine.maref@univ-sba.dz](mailto:noureddine.maref@univ-sba.dz)