

40

Système d'information géographique

Nom & Prénom : .....

Groupe ...: 2eme Matser traitement

Qu'est-ce qu'une donnée vecteur

- .....  
.....  
.....  
.....

Citer les différents types de projection géographique

- .....  
.....  
.....  
.....

Donner la définition des termes suivants

- **Fill**  
.....  
.....  
.....
- **FlowAccumulation**  
.....  
.....  
.....

### Application

Dans le cadre de la lutte contre les inondations dans ville de Bejaia , vous êtes chargé(e) de contrôler le dimensionnement d'un collecteur pour l'assainissement pluvial se trouvant à l'aval du bassin versant à cette fin L'estimation des paramètres géomorphologiques en tout point du bassin est primordiale dès que l'on souhaite simuler ou analyser son comportement hydrologique .En utilisant l'outil ARC map, on vous demande de calculer les pentes ainsi que « Flow Accumulation » pour cette zone. sous format ISO A3



## 2<sup>eme</sup> Master traitement

### Systeme d'information géographique

#### Corrigé type d'examen

#### Qu'est-ce que une donnée vecteur (3)

Dans le mode vecteur, les informations sont regroupées sous forme de coordonnées x,y. Les objets de type ponctuel sont dans ce cas représentés par un simple point. Les objets linéaires (routes, fleuves...) sont eux représentés par une succession de coordonnées x, y. Les objets polygonaux (territoire géographique, parcelle...) sont, quant à eux, représentés par une succession de coordonnées délimitant une surface fermée. Ce mode est généralement utilisé pour l'utilisation de données discrètes.

#### Citer les différents type de projection géographique (3)

- Projections cylindriques
- Projections coniques
- Projections azimutales

#### Donner la définition des termes suivant (4)

**Fill** Remplit les cuvettes d'une surface raster pour supprimer de légères imperfections dans les données.

**Flow accumulation** Crée un raster de flux cumulé dans chaque cellule. Le cas échéant, vous pouvez utiliser un facteur de pondération.

#### Travaux pratique(10)