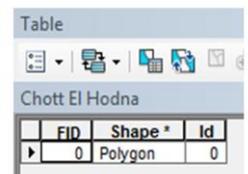


Remarques

- Dans ArcGis, une **couche d'informations spatiales vectorielle** est appelée **Feature**. Une feature est composé de quatre (4) éléments :
 - **Forme (Shape)** : points, lignes ou polygones ;
 - **Localisation (Location)** ;
 - **Symbole (Symbol)** : couleur, contour, remplissage (motif) ;
 - **Attributs (Attributes)**.Les couches de type **Raster** sont soit des **grilles (Grid theme)** soit des **images (.jpg, .tiff, etc.)**.
- **ArcGIS** utilise **plusieurs types de fichiers**. Certains fichiers contiennent les informations sur les formes, d'autres sur les attributs, des fichiers contenant les informations spatiales, etc.
 - **Les fichiers (Shapefile) SHP** : Ils contiennent l'information sur la géométrie (les positions absolues et relatives des formes vectorielles (points, lignes et polygones).
 - **Les fichiers DBF (DataBaseFile)** : Ils contiennent les informations alphanumériques et numériques des formes. Il correspond à la table d'attributs.
 - **Les fichiers SHX (SHapefile_indeX)** : Il s'agit de fichiers d'indexation. Ce sont ces fichiers qui lient un **shapefile (SHP)** à ses **attributs (DBF)**.
 - **Les fichiers MXD (L(ArcMap Document)** : Fichiers de sauvegarde d'un document (projet) ArcMap. Ils enregistrent toutes les informations du document /projet (localisation des fichiers formes, des rasters, l'ordre des couches, l'échelle d'affichage, etc.).
 - **Les fichiers SHP.XML** contiennent les métadonnées associées à un **SHP**.
 - **Les fichiers SBN et SBX** sont des fichiers d'indices spatiaux permettant de lire ou modifier les **SHP**.
- **ArcGis** associe directement **une table** à la **couche** (thème) créée : **la Table d'attributs (Attributes of...)**, laquelle est constituée par défaut de deux colonnes :
 - La première contenant l'**identifiant (Feature Identifier ou FID)**, servant à distinguer une entité spatiale (parcelle agricole, tronçon de cours d'eau, etc) d'une autre ;
 - La seconde contenant le type de **forme** digitalisée (**Point, Line ou Polygon, shap***) ;
 - **.ID** : Fichier faisant la liaison entre les enregistrements de la base de données et les objets de la carte.
- Un **Data Frame /Cadre de données** : Est un groupe de couches possédant ses propres coordonnées cartographiques (système de coordonnées, extensions, etc.). Au sein d'une même Table of Contents d'un projet, il est possible d'afficher plusieurs Data Frame. Les Data Frame sont très utiles si l'on veut faire apparaître sur une même Layout View plusieurs cartes.
- **La création d'une couche** se fait en trois (3) temps :
 - Il faut d'abord créer la structure de la couche et bien réfléchir aux informations qu'elle doit contenir ;
 - Il faut ensuite créer les entités graphiques ;
 - Il faut remplir la table attributaire en respectant bien le lien avec la donnée géographique.



FID	Shape*	Id
0	Polygon	0

Entité géographique

Sens général

• Le terme **entité** désigne les objets du **système d'information** qui correspondent aux objets du **monde réel** qu'une organisation doit prendre en compte : parcelles, communes, tronçons de route. Le passage du monde des objets à celui des entités de la **base de données géographique** n'est pas une opération simple.

• Représentation dans un modèle de données d'un **phénomène géographique** perceptible dans le **monde réel**. L'**entité est géographique** dans la mesure où le phénomène est **localisable**, c'est-à-dire que certains attributs de l'entité sont des localisants (coordonnées, adresse postale, numéro de zone : parcelle, section, commune, département, zonages divers, ...).

Dans les SIG

La notion d'**entité** spatiale renvoie au mode **vecteur**. Ces entités peuvent être **punctuelles, linéaires ou surfaciques** et sont déterminés par leurs contours au moyen de coordonnées (x,y). En mode **raster** les entités spatiales de références sont les **cellules** toutes identiques d'une grille régulière.