



Université Abdelmalek Essaâdi  
Ecole Nationale de Commerce et de Gestion  
www.encgt.ma

## LE MODELE PHYSIQUE DES DONNEES (MPD)

**M. I.ELKHALKHALI**

Le Modèle Physique des données (**MPD**) est le dernier modèle réalisé pour les données avant la programmation. Le MPD va permettre d'implanter sur machine l'ensemble des données issues du **MLD**.

le modèle physique des données est exprimé dans le langage fourni par le SGBD relationnel. Or ce langage n'est autre que **SQL**.

En effet, **SQL** est à la fois un langage de manipulation de données permettant de formuler des requêtes et aussi un langage de description de données par le biais de la création, de la mise à jour et de la destruction de données ou de tables.

**Exemple :** supposons que l'on veuille créer la table **CLIENT** ( **numcli**, **nomcli**, **adcli**, **telcli**)

On utilise le mot clé **CREATE** pour créer la structure de la table :

```
CREATE TABLE CLIENT (  
numcli NUMBER(3) NOT NULL,  
nomcli CHAR(40),  
adcli CHAR(60),  
telcli NUMBER(10));
```

On constate que chaque attribut est nommé et qu'on lui assigne un type de données : **NUMBER** pour une donnée numérique, **CHAR** pour une donnée texte avec, entre parenthèses, le nombre de chiffres ou de caractères maximaux. **NOT NULL** signifie que l'on doit impérativement renseigner l'attribut concerné car il s'agit d'une clé.

Toutes les tables d'une base relationnelle sont ainsi définies dans ce langage ce qui permet de définir le modèle physique des données.