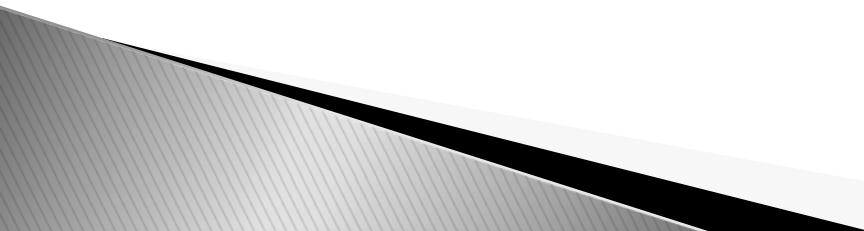


Présentation P3 Créez et utilisez une base de données immobilière avec SQL

Pengfei FENG

The bottom of the slide features a decorative graphic consisting of several overlapping, wavy, horizontal bands. The colors transition from a light gray at the top to a dark gray, and finally to a solid black band at the very bottom. The waves create a sense of movement and depth.

Processus d'étude

- 1. Notice descriptive des Data (Comprendre les données , ses contraintes et ses logiques, Sélectionner les données nécessaires)**
 - 2. Le dictionnaire des données**
 - 3. Agrégat les variables de DATA**
 - 4. MCD (Classe, Attribues, Relation et Cardinalité)**
 - 5. MLD (Table, Variable, Clés, Traduction des relations)**
 - 6. MPD (Création de base, Nettoyage des données, Charger les données, Contrôler le résultat)**
- 

1. Notice descriptive des Data (Comprendre les données , ses contraintes et ses logiques, Sélectionner les données nécessaires)

1. Données non sélectionnés (17 Variables ne pas tenir en compte)

Données liés à Act notarié Non Collecté except Surface Lois Carrez (ex: No Volume, Identifiant local, Code service CH, Reference document, Articles CGI, information de lot 2, Lot3, Lot4 Lot5)

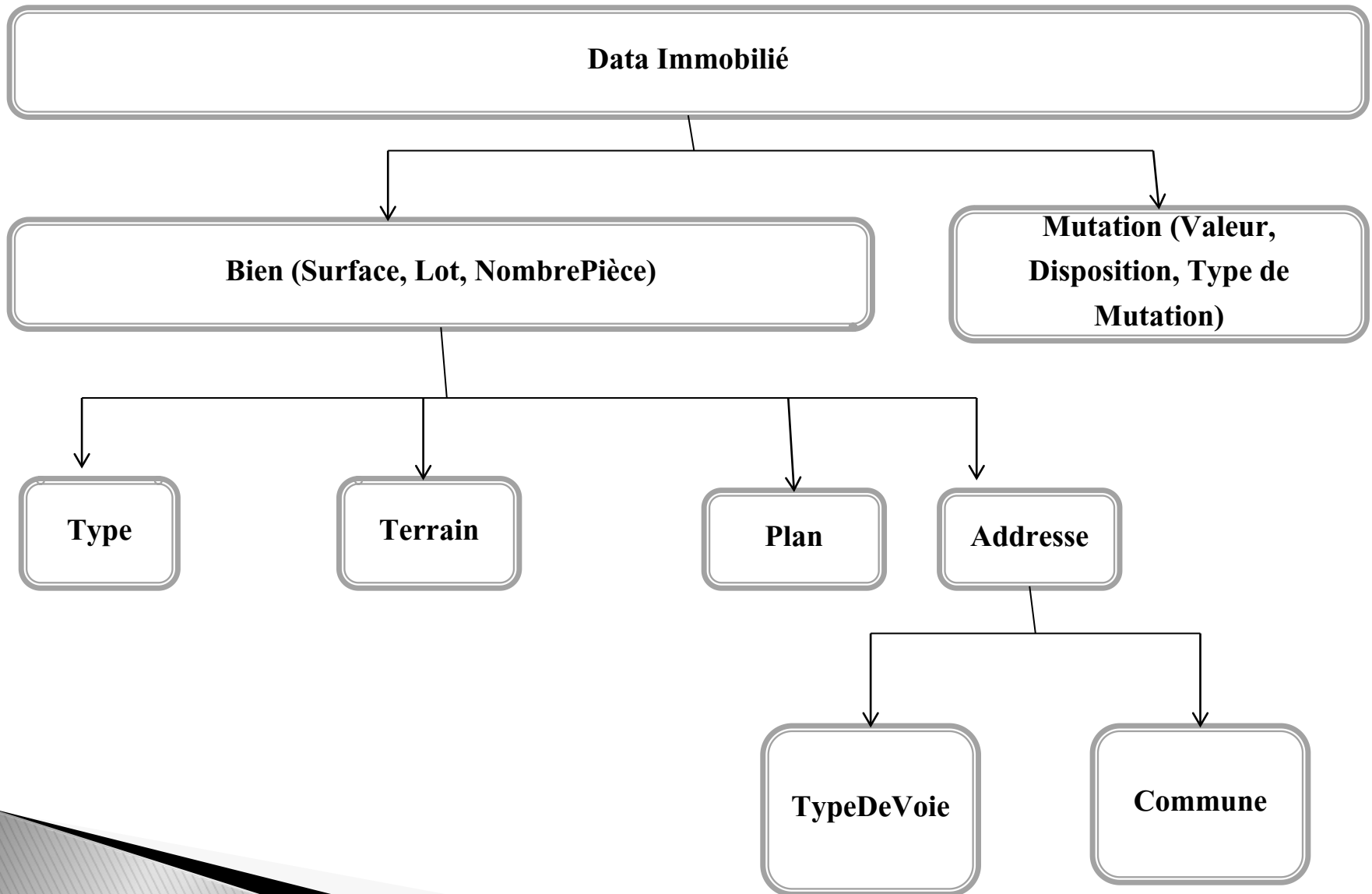
2. Données sélectionnés (28 Variables à procéder dans le dictionnaire)

2. Le dictionnaire des données

1. Données sélectionnés (28 Variables)

- 1) Numéro
- 2) Nom
- 3) Signification
- 4) Type (Standardiser en cas de type mixe, ex : Btq, CodeVoie)
- 5) Exemple
- 6) Contrainte (Obligatoire, ou obligatoire >0, ou obligation Majuscule, obligatoire de longueur etc)
- 7) Observation (préconisation de longueur de variable, code standard, chiffre, texte non standard)
- 8) Commentaire (Point à faire attention ex: format à formaliser pour le système utilisé, possibilité d'absence des informations)

3. Agrégat les variables de Data



4. MCD

1) Relation Plusieurs à Plusieurs (Bien/Mutation): il faut ajouter un table Date comme table intermédiaire

2) Relation Un à Maximum Un (Bien/Terrain): (2 solutions possible relation Héritage ou Terrain attaché à Bien)

3) Relation Un à Plusieurs (Bien/Adresse, Adresse/Commune, Autre)



5.MLD

1) Relation Plusieurs à Plusieurs (Bien/Mutation): table DateMutation intègre les clés étrangère idBien et idMutation en les définissant en clés primaire

2) Relation Un à Maximum Un (Bien/Terrain): idTerrain attaché à table Bien comme clés étrangère

3) Relation Un à Plusieurs (Bien/Adresse, Adresse/Commune, Autre) : id de table côté 1 est intégré dans le table de côté plusieurs comme le clés étrangère.

6.MPD

1) Création de la base (9 tables créées, PK, FK, type, longueur, Obligation)

2) Nettoyage des données

- Supprimer 18 lignes sans valeur foncier**
- Ajouter 1 code postal non renseigné (AJACCIO)**
- Corriger 4 erreur de renseignement de voie**
- Reformaliser les données (ex, Surface (décimal Point au lieu de Virgule), ValeurFoncier (Monétaire Point au lieu de Virgule), CodePostal (texte 5 lettres))**

3) Création des tables, id pour chaque table, relier les tables avec id clés étranger

- Créer id et Contrôler la redondance des données pour chaque table (Méthode excel supprimer les doublons, concatener, rechercheV, tableau croisé dynamique)**
- Relier chaque id de chaque sous table à table global pour assurer la liaison via clés étranger**

4) Contrôler l'état des données après le chargement (annexe1)

Annexe 1 Etat des données

Utiliser l'état des données pour contrôler la base est chargé correctement

Donnée total	
Nombre ligne	34169
ValeurFoncier non vide	34151

Table	Nbre de Ligne
datemutation	34151
mutation	9729
bien	34142
plan	21077
terrain	208
typelocal	2
Adresse	30788
typedevoie	80
commune	3215