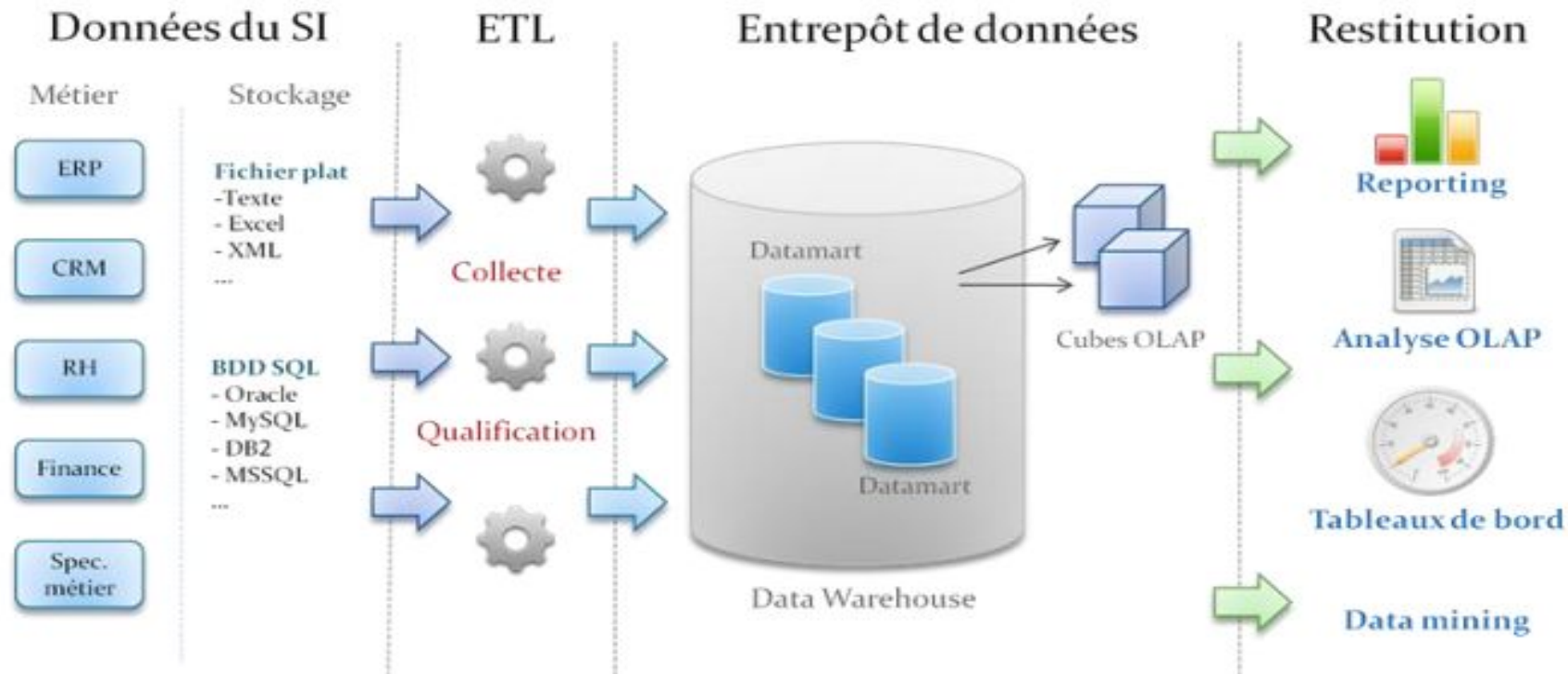




# **SAE : Intégration de données dans un Data Warehouse**

*Par Jean TSHIBANGU*

# Architecture d'un SID

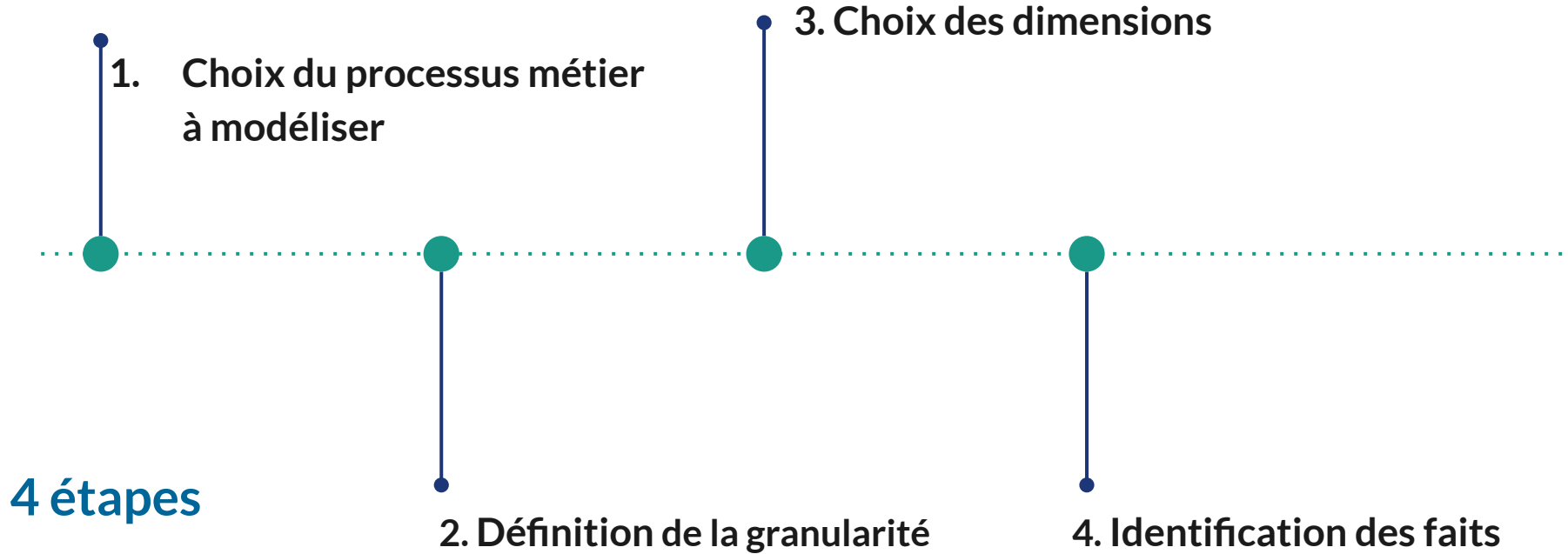


# Étapes d'intégration de données dans Data Warehouse



1. Modélisation des SID
2. Intégration des données
3. Restitution

# 1. Modélisation des SID



# Exemples : Commerce en ligne



## 1. Choix du processus métier à modéliser

- Ajout d'articles au panier,
- Transactions de paiement

## 3. Choix des dimensions

- Produit, Magasin, ....

## 2. Définition de la granularité

- Granularité de transaction
- Instantanée périodique
- Instantanée récapitulatif

## 4. Identification des faits

- Vente détail
- Stock

# Exemples : Homicides



## 1. Choix du processus métier à modéliser

- Analyse de données des incidents criminels
- Réponse des forces de l'ordre
- Procédures judiciaires

## 3. Choix des dimensions

- Lieu, Date, Victime, Auteur
- Méthode : Arme à feu, arme blanche, ...

## 2. Définition de la granularité

- Granularité de transaction
- Instantanée périodique
- Instantanée récapitulatif

## 4. Identification des faits

- Cas d'homicide( Nombre de victimes, ...)

# Exemples : Réseaux sociaux

## 1. Choix du processus métier à modéliser

- Publication de contenu
- Interaction des utilisateurs(likes, commentaires, Partages)
- Analyse du sentiment.

## 3. Choix des dimensions

- Plateforme, Date, Contenu.
- Campagne, ...

## 2. Définition de la granularité

- Granularité de transaction
- Instantanée périodique
- Instantanée récapitulatif

## 4. Identification des faits

- Publication
- Interaction

# Exemples : Tremblements de terre



## 1. Choix du processus métier à modéliser

- Surveillance et/ou l'analyse des tremblements de terre,
- La réponse aux événements sismiques.

## 3. Choix des dimensions

- Réponse : Actions prises aux séismes
- Profondeur du tremblement de terre

## 2. Définition de la granularité

- Granularité de transaction
- Instantanée périodique
- Instantanée récapitulatif

## 4. Identification des faits

- Dégâts estimés
- Nombre de personnes évacuées



# Exemples : Qualité de l'air



## 1. Choix du processus métier à modéliser

- Analyse de la qualité de l'air,
- Niveaux de pollution.

## 3. Choix des dimensions

- Date, lieu, Type de Polluant
- Source de Pollution(trafic, industrie, ...)
- Événement

## 2. Définition de la granularité

- Granularité de transaction
- Instantanée périodique
- Instantanée récapitulatif

## 4. Identification des faits

- Quantité Emission CO2, ....

## 2. Intégration des données

### ETL Process (Extract, Transform, Load)



### 3. Restitution des données



#### 1. Reporting (Rapport)

- Communication Résultats chiffrés
- Suivi d'avancement
- Rapport d'activité

#### 3. Carte de performance (Scorecard)

- Comparaison d'une métrique par rapport à la prévision de l'entreprise

#### 2. Dashboard (Tableau de bord)

- Écran unique suivi d'information en un seul coup
- Graphique, Carte Géographique, KPI, Tendance, ...
- Performance hebdo, Quotidienne, temps réel, ...
- Identification des axes de développement liés à la stratégie



# Place au rapport

