

# Informatique décisionnelle 2 – TD 3

## Rapport/Tableau de bord

Au cours des TD d'informatique décisionnelle 2, on s'intéresse à un cas d'étude simple et à la réalisation d'une partie des étapes nécessaires à la mise en place d'un système d'information décisionnel. Un **rapport court** sera à rendre sur les résultats obtenus sur les trois TD, **par groupe de 3**. Assurez vous donc de bien conserver vos notes sur les différentes tâches par groupe.

**Description du cas d'étude :** On s'intéresse à une entreprise (on va l'appeler **ScaMo**) qui vend des modèles réduits de véhicules (voitures, moto, bateau, etc.) par commande. **ScaMo** a donc un ensemble de produits dans son catalogue, plusieurs bureaux, des employés, du stock, des commandes, etc. Tous les produits ne sont pas populaires de la même façon, n'ont pas les mêmes coûts, les mêmes prix, etc. Les nombres de ventes peuvent aussi varier beaucoup dans le temps généralement, et par produit.

Ayant un espace de stockage limité, **ScaMo** voudrait mettre en place un système d'information décisionnel afin d'en optimiser l'utilisation, c'est-à-dire d'essayer autant que possible de stocker les produits dans des quantités proportionnelles à leur ventes à venir dans un future proche.

Dans le TD précédent, vous avez intégré les données (<https://mdaquin.github.io/d/scamo>) provenant des deux sources suivantes

**La base de données centrale de l'entreprise :** Contient des tables pour les employés (nom, rôle, site, lien hiérarchique), les sites (ville, pays, territoire couvert), les classes de produits (code, description) et les produits (code, nom, classe de produit, échelle, fournisseur, coût d'achat, prix de vente, quantité en stock).

**La base de données client :** Contient des tables pour les clients (numéro client, nom et contact, adresse, employé représentant), commandes (numéro de commande, date, client, statuts), détails de commandes (numéro de commande, produit, quantité, prix à l'unité), paiements (client, date, montant).

dans votre propre modèle dimensionnel de diffusion (sous la forme de fichiers CSV ou excel).

En vous regroupant dans les groupes de 3 de la fois dernière, commencez par reprendre ces éléments (le modèle dimensionnel construit et sont intégration dans Talend Open Studio) et de vous assurer que ceux-ci sont suffisants pour construire un tableau de bord qui réponde aux objectifs fixés. Les résultats de l'intégration correspondant au modèle dimensionnel (partiel) présenté à la fin de ce document sont disponibles à [https://mdaquin.github.io/d/scamo\\_d](https://mdaquin.github.io/d/scamo_d) si besoin.

Construisez ensuite une tableau de bord permettant de suivre les mesures considérées en fonction des dimensions pertinentes en utilisant Google Data Studio (<https://datastudio>).

google.com/). Vous pouvez utiliser un autre outil si vous le jugez plus adapté et que celui-ci vous est disponible.

**Que mettre de le rapport :** Le rapport à rendre (pour le 9 mai) doit inclure une description brèves des différentes étapes que vous avez suivis durant les TD, des choix fait et de leurs résultats, i.e. le patron de définition d'objectif, le modèle dimensionnel, le job Talend (image) et le tableau de bord (image), et pour chacun, quelques phrases d'explication. Merci d'inclure aussi, dans un paragraphe de conclusion, quels autres applications que le tableau de bord vous pourriez envisager de construire sur la base des données intégrées.

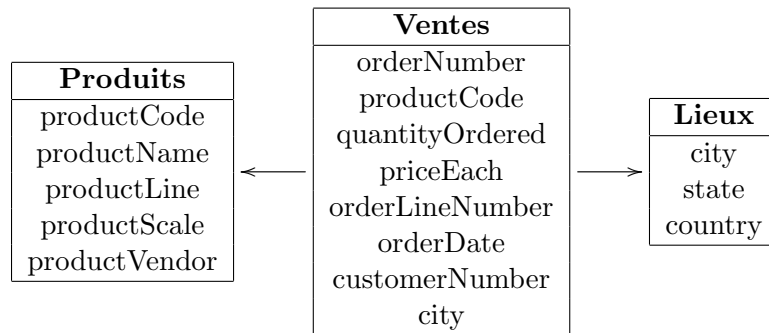


Figure 1: Modèle dimensionnel de secours. Ce modèle est incomplet (d'autres dimensions devraient être incluses) mais un tableau de bord peut être construit sur cette base si besoin.