**FICHE DE PROJET : Conception et mise en oeuvre d’un Entrepôt de données**

1. **Description du projet**

MacroBus est une entreprise qui vend des véhicules sur plusieurs marchés et souhaite mesurer la performance de ces commerciaux dans le temps. Suite à un entretien avec le PDG MacroBus , il exprime le besoin d’améliorer les performances de son entreprise et piloter son activité. Dans le contexte actuel, la priorité de MacroBus est d’avoir un système d’aide à la prise de décision pour gérer efficacement les milliers de commandes qu’il reçoit.

Le gestionnaire de base de données de l’entreprise Macrobus met à votre disposition un fichier de restauration de la base de données.

L’objectif général du projet est de concevoir et implémenter un entrepôt de données qui servira de source de données au DA pour la création des tableaux de bord.

1. **Activités**

| **Tâches à réaliser / Etapes / Livrables** | **Consignes** | **Durée en jour(s)** |
| --- | --- | --- |
| Création de la source de données | Partir du point de sauvegarde et restaurer la base de données de production. | 1 |
| Modélisation | Proposer une modélisation en étoile pour répondre au besoin | 1 |
| Création de l’entrepôt | Proposer un script sql de création de l’entrepôt de données | 3 |
| Chargement 1 | Proposer un script sql qui permettra de charger les tables de dimensions, ainsi que la table de fait. | 2 |
| Chargement 2 | Proposer un script sql qui permettra de charger les tables de dimensions, ainsi que la table de fait. | 2 |
| Chargement 3 | - Concevoir et implémenter un pipeline (SSIS, SSDT, …) pour l’alimentation de l’entrepôt  - Exécuter le pipeline/package pour alimenter votre entrepôt de données | 3 |
| Validation fonctionnel de l’entrepôt | Pour chaque approche de chargement, répondre aux questions suivantes sur l’entrepôt de données et aussi sur l’entrepôt de données :   1. Nombre et montant total des commandes par region 2. Top 2 commerciaux qui reçoivent le plus de commandes 3. Les trois (03) produits les plus commandés durant le deuxième trimestre de l’année 2003 4. Montant total des commandes par filiale et par catégorie de produit durant le second semestre de l’année 2003. 5. Et plus encore. | 3 |
| Dashbord | Mettre en place un tableau de bord minimal qui répond aux questions précédentes (Power BI) en utilisant comme source de données l’un des entrepôts. | 1 |
| Rapport | Faire un rapport qui présente le projet | 3 |

1. **Critères d'évaluation**

Votre projet sera évalué en fonction des critères suivants :

1. La pertinence du schéma de l’entrepôt
2. La qualité des chargement
3. Le résultat des validations fonctionnelles
4. Le choix des visuels pour répondre aux questions
5. Les performances du modèle
6. La structuration des scripts
7. Qualité et clarté du rapport présentant votre projet.