

# SAÉ 1.4 : SOCIÉTÉ MATSKI

## Objectifs de la Saé 1.4 :

- Concevoir une base de données relationnelle à partir d'un cahier des charges
- Mettre à jour et interroger une base de données relationnelle (en requêtes directes ou à travers une application)
- Apprécier et évaluer l'importance de la valeur ajoutée qu'il est possible de dégager suite à une bonne exploitation des données.

**Temps de travail en autonomie par groupe : 12h. Vous déposerez un fichier zippé comprenant les 4 travaux à rendre.**

## Présentation de l'entreprise

La société Matski est une société spécialisée dans la revente de matériel de ski et de matériel de montagne. Elle a été créée en 1984 à Annecy (Haute-Savoie) sous l'impulsion de 3 entrepreneurs. Matski propose une gamme de produits, principalement des articles et accessoires pour les skieurs alpins et nordiques, ainsi que des luges en bois et en plastique.

Depuis 2010, elle dispose d'un logiciel de gestion commerciale et d'un site B2B.

Elle souhaite mieux exploiter les données existantes et développer un système de gestion des achats et a besoin d'une extension de sa base de données.



## 1<sup>ère</sup> partie : MCD (rétro conception)

L'entreprise souhaite qu'à partir de la structure de la base de données vous analysiez la base de données actuelle .

1. Construisez une nouvelle base de données que vous nommerez "groupenumero\_votrenuméro".
2. Insérez le script sql pour créer les tables et insérez vos tuples dans ces tables à l'aide du fichier ***bdd\_matski.sql***.
3. Analysez les tables contenues dans chaque relation de la BDD et réalisez le Modèle Conceptuel de Données (Rétro-conception) avec le logiciel looping ou un logiciel AGL de votre choix. A partir de cette analyse et de ce MCD, vous listerez les points qui peuvent poser problème selon vous. Indiquez les solutions que vous préconisez pour améliorer ce MCD.

**Travail N°1: Rapport structuré sur un logiciel traitement de texte que vous nommerez « travail1\_groupe\_votrenumero\_analyse.doc ». Ce document doit évidemment contenir le MCD (rétro conception en jpeg ).**

Cette base de données ne contient que les données sur les commandes des clients, sachant que pour commander on renseigne également les quantités livrées qui correspondront aux quantités facturées. Vous disposez aussi du document 1 qui vous aidera à mieux comprendre la table catégorie de cette base.

### **Document 1 : Les catégories des articles chez Matski**

## 2ème PARTIE : Requêtes SQL

L'entreprise Matski désire également que vous interrogiez les données afin de faire une analyse des données économiques de l'entreprise.

1. Il semble en effet que certains articles ou catégories ne soient jamais commandés est-ce le cas ?
2. Une action commerciale a été menée il y a 3 semaines sur les clients basés en Suisse. L'entreprise souhaiterait savoir s'il y a eu un effet sur les commandes. (Indice : Vous présenterez les résultats de vente cad le chiffre d'affaires par mois et le chiffre d'affaires par numéro de semaine).
3. Existe-t-il des clients qui n'ont jamais passé de commandes ? Existe-t-il des clients d'un pays entier qui n'ont jamais passé de commandes ?
4. Il semble que certaines commandes ne soient pas livrées totalement le phénomène est-il inquiétant ?
- 5.

**Travail N°2 : Rendre un script que vous nommerez « travail2\_groupe\_votrenumero\_requetes.sql » qui devra inclure dans cet ordre pour les 4 questions :**

- le numéro de la question et la requêtes sql
- le résultat de la requête sql
- Votre réponse à la question en commentaire.

## 3ème PARTIE : L'importance de la donnée dans l'entreprise

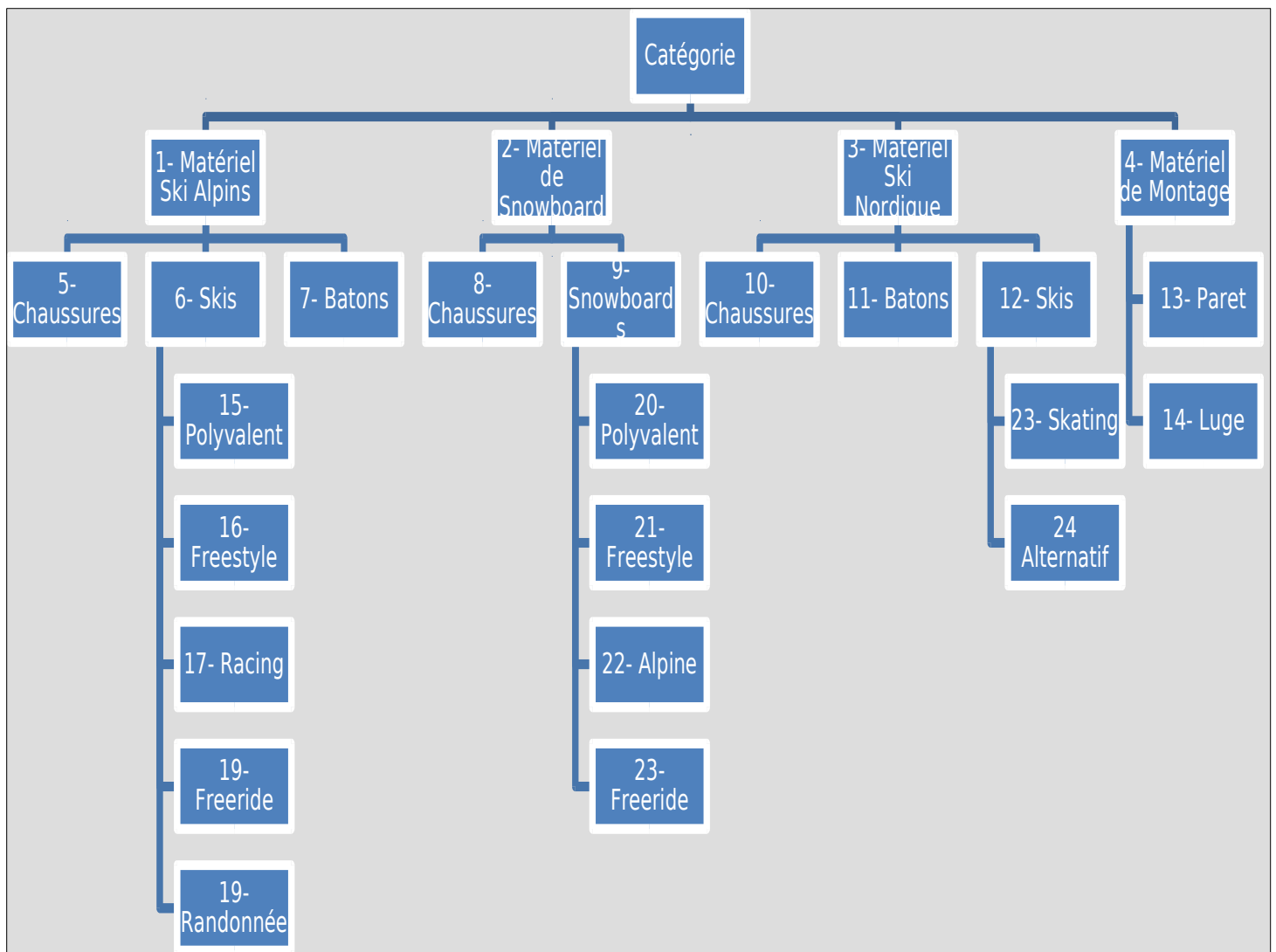
Les données et leur traitement sont aujourd'hui omniprésents dans l'ensemble des activités de l'entreprise. Les données, quelles soient internes ou externes sont essentielles pour assurer le développement des entreprises en général.

À partir des données de l'entreprise Matski, vous étudiez les données d'un point de vue économique et législatif.

Pour ce faire vous préciserez en quoi :

1. Le fichier clients de Matski a une valeur économique pour cette entreprise.
2. Comment l'entreprise Matski peut-elle encore développer cette valeur économique ?
3. À quel type de données correspondent ces informations détenues ?
4. Présentez la réglementation qui s'applique au recueil, stockage et à la diffusion de ces données .

**Travail N°3 : Rendre un fichier traitement de texte que vous nommerez « travail4\_groupe\_votrenumero\_synthese.doc ou .odt » qui présentera votre développement structuré (30 à 40 lignes), taille de police 10 , répondant aux points ci-dessus.**



## 4ème PARTIE (Évolution de la BDD et du MCD)

Dans un second temps l'entreprise souhaiterait étendre la base de données existante pour tenir compte d'une nouvelle description de ses articles.

Certains des articles vendus par l'entreprise comme les skis existent dans différentes tailles. il est donc nécessaire de gérer les stocks de skis dans chacune des tailles. Le prix de vente est identique quelle que soit la taille.

1. A partir du MCD réalisé lors de la première partie, proposez une extension de ce MCD qui tient compte de cette nouvelle contrainte.

### Exemple avec le SL SERIES

Nom	Caractéristiques	Prix de vente	Quantité en stock
SL SERIES	Taille: 160	549,00	10,000
SL SERIES	Taille: 180	549,00	5,000
SL SERIES	Taille: 190	549,00	35,000
SL SERIES	Taille: 200	549,00	2,000

2. Afin de permettre la gestion des achats il est nécessaire de connaître les fournisseurs qui peuvent proposer les articles mais également à quelles conditions (prix achat, délai livraison). La définition du fournisseur est identique à celle du client (nom adresse, contact...).

3. Afin de gérer au mieux le réapprovisionnement il est nécessaire pour chaque article d'avoir une règle de réapprovisionnement. Cette dernière permet pour chaque article de définir le seuil de déclenchement de la commande au fournisseur la quantité maximum de stocks. Cette règle n'est pas toujours connue pour certains articles.

**Travail N°4 : Améliorez le MCD existant avec en y ajoutant ces 3 modifications . Rendre un fichier looping avec comme nom du fichier : « travail4\_numéro-groupe\_nouveau\_mcd ».**

**IMPORTANT : Déposez les 4 travaux dans un fichier zippé dans la boîte de dépôt moodle prévue à cet effet. « numéro\_groupe.zip »**