

# Projet MERISE

Transport maritime et terrestre

Analyse des besoins et dictionnaire de données

*Document réalisé par*

**SOUMAHORO SOULEYMANE    et    MBALLA KADJIO RYAN**

## Prompt complet

Tu travailles dans le domaine de **[transport maritime et terrestre]**. Ton **[entreprise]** a comme activité de **[transporter d'équipements et de personnes, avec des véhicules pouvant assurer les deux types de transport simultanément]**. C'est une **[entreprise]** comme *CMA CGM*, *Maersk*, *Bolloré Logistics*. **[Les données utiles à mettre dans la base incluent les véhicules, les missions de transport, les clients, les conducteurs, les équipements transportés, les personnes transportées, les factures, les affectations de véhicules et de conducteurs aux missions, les formations internes entre conducteurs (relation réflexive), et une mission qui relie plusieurs entités (relation n-aire avec  $n > 2$ ), doivent figurer dans le MCD à faire et faire en sorte que nous ayons une entité faible et associations réflexives]**. Inspire-toi **[du site web de CMA CGM (<https://www.cmacgm-group.com/fr>) et de Maersk (<https://www.maersk.com/>)]**. Ton **[entreprise]** veut appliquer MERISE pour concevoir un système d'information. Tu es chargé de la partie analyse, c'est-à-dire de collecter les besoins auprès de l'entreprise. Elle a fait appel à un étudiant en ingénierie informatique pour réaliser ce projet, tu dois lui fournir les informations nécessaires pour qu'il applique ensuite lui-même les étapes suivantes de conception et développement de la base de données. D'abord, établis les règles de gestions des données de ton **[entreprise]**, sous la forme d'une liste à puce. Elle doit correspondre aux informations que fournit quelqu'un qui connaît le fonctionnement de l'entreprise, mais pas comment se construit un système d'informations. Ensuite, à partir de ces règles, fournis un dictionnaire de données brutes avec les colonnes suivantes, regroupées dans un tableau : signification de la donnée, type, taille en nombre de caractères ou de chiffres. Il doit y avoir entre 25 et 35 données. Il sert à fournir des informations supplémentaires sur chaque données (taille et type) mais sans a priori sur comment les données vont être modélisées ensuite. Fournis donc les règles de gestion et le dictionnaire de données.

## Règles de gestion des données

- Chaque mission de transport est planifiée pour un ou plusieurs clients et peut inclure le transport de personnes et d'équipements.
- Un véhicule peut être affecté à plusieurs missions, mais une mission utilise au moins un véhicule.
- Chaque conducteur peut être affecté à plusieurs missions, mais une mission nécessite au moins un conducteur.
- Les conducteurs peuvent former d'autres conducteurs (relation de formation interne).
- Les équipements et les personnes transportées sont associés à une mission précise.
- Les détails de chargement (poids, volume, type) sont enregistrés pour chaque mission.
- Les factures sont générées pour chaque mission et associées au(x) client(s) concerné(s).
- Les affectations de véhicules et de conducteurs aux missions sont tracées.
- Les clients peuvent avoir plusieurs missions en cours ou terminées.

- Une mission peut relier plusieurs entités : véhicules, conducteurs, clients, équipements, personnes.
- Les véhicules ont des caractéristiques techniques (capacité, type, immatriculation, etc.).
- Les conducteurs ont des informations personnelles et professionnelles (identité, permis, formations suivies).
- Les équipements transportés sont identifiés et décrits (type, valeur, poids, etc.).
- Les personnes transportées sont identifiées et associées à une mission.
- Les formations internes entre conducteurs sont enregistrées (formateur, formé, date, type de formation).
- Les factures comportent des informations sur le montant, la date, le statut de paiement.
- Les missions ont des dates de début et de fin, un statut.
- Les affectations de véhicules et de conducteurs sont datées et associées à une mission précise.

## Dictionnaire de données brutes

Signification de la donnée	Type	Taille (caractères/chiffres)
Identifiant véhicule	Numérique	10
Immatriculation véhicule	Alphanumérique	15
Type de véhicule	Alphanumérique	20
Capacité véhicule (kg)	Numérique	6
Statut véhicule	Alphanumérique	15
Identifiant conducteur	Numérique	10
Nom conducteur	Alphanumérique	30
Prénom conducteur	Alphanumérique	30
Date de naissance conducteur	Date	10
Numéro permis conducteur	Alphanumérique	15
Type de permis	Alphanumérique	10
Identifiant client	Numérique	10
Raison sociale client	Alphanumérique	40
Adresse client	Alphanumérique	50
Téléphone client	Alphanumérique	15
Email client	Alphanumérique	40
Identifiant mission	Numérique	10
Date début mission	Date	10
Date fin mission	Date	10
Statut mission	Alphanumérique	15
Itinéraire mission	Alphanumérique	100
Identifiant équipement	Numérique	10

<b>Signification de la donnée</b>	<b>Type</b>	<b>Taille (carac- tères/chiffres)</b>
Type équipement	Alphanumérique	20
Poids équipement (kg)	Numérique	6
Valeur équipement (€)	Numérique	8
Identifiant personne transportée	Numérique	10
Nom personne transportée	Alphanumérique	30
Prénom personne transportée	Alphanumérique	30
Identifiant facture	Numérique	10
Montant facture (€)	Numérique	8
Date facture	Date	10
Statut facture	Alphanumérique	15
Identifiant affectation véhicule	Numérique	10
Identifiant affectation conducteur	Numérique	10
Date affectation	Date	10
Identifiant formation	Numérique	10
Identifiant formateur	Numérique	10
Identifiant formé	Numérique	10
Date formation	Date	10
Type formation	Alphanumérique	20

TABLE 1 – Dictionnaire de données brutes pour le système d'information de transport