

# PROJET S104 – Création d'une base de données

# SOMMAIRE

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Règles de Gestion.....             | 3 |
| Contraintes Non Modélisables ..... | 3 |
| Dictionnaire de Données.....       | 4 |
| Modèle Conceptuel de Données.....  | 6 |
| Schema relationnel.....            | 7 |
| Répartition Travail .....          | 8 |
| Objectifs des requêtes.....        | 8 |

# REGLES DE GESTION

Voici les règles de gestion selon lesquelles nous avons réalisé notre base de données :

- Un licencié peut faire partie d'aucune ou de plusieurs équipes.
- Un licencié ne peut faire partie que d'un seul groupe.
- Un licencié peut occuper un poste et un poste peut être occupé par plusieurs licenciés.
- Seules les membres du Bureau peuvent passer une commande auprès d'un fournisseur.
- Le prix d'un article dépend du fournisseur.
- Un fournisseur peut avoir plusieurs magasins.
- Une commande est fournie par un seul fournisseur.

# CONSTRAINTES NON MODELISABLES

Voici la liste des contraintes non modélisables :

- Une équipe doit être composée d'au moins 3 garçons et 2 filles (équipe mixte) ou de 4 garçons (équipe masculine). Pour créer deux équipes mixtes il faut donc 3 garçons et 2 filles dans chaque équipe qui ne soit inscrits dans aucune autre équipe pour la créer. En revanche on peut inscrire ces 10 joueurs dans les 2 équipes simultanément. C'est le même principe pour les équipes masculines.
- Une commande ne contient que des articles proposés par le fournisseur

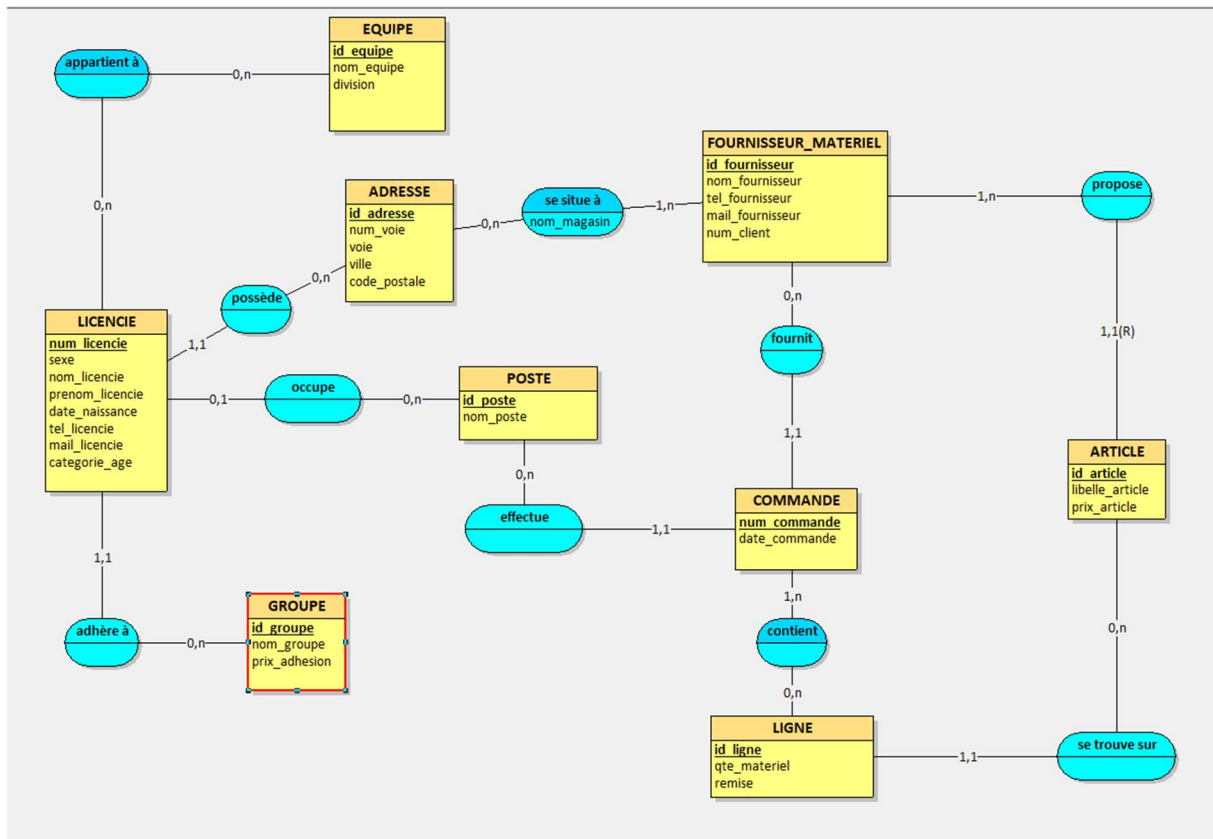
# DICTIONNAIRE DE DONNEES

| NOM RUBRIQUE     | TYPE | DESCRIPTION  |
|------------------|------|--|
| num_licence      | A    | Numéro de licence identifiant d'un licencié                        |
| sexe             | A    | Sexe du licencié   |
| nom_licence      | A    | Nom de famille du licencié   |
| prenom_licence   | A    | Prénom du licencié   |
| date_naissance   | A    | Date de naissance du licencié                                      |
| tel_licence      | A    | Numéro de téléphone du licencié                                    |
| mail_licence     | A    | Adresse e-mail du licencié   |
| categorie        | A    | Nom de la catégorie d'âge à laquelle appartient le joueur          |
| id_groupe        | A    | Identifiant du groupe  |
| nom_groupe       | A    | Nom du groupe  |
| nbr_licence      | C    | Somme des licenciés ayant adhéré au groupe                         |
| prix_adhesion    | A    | Prix de l'adhésion au groupe                                       |
| id_equipe        | A    | Identifiant de l'équipe d'interclub                                |
| nom_equipe       | A    | Nom de l'équipe d'interclub  |
| division         | A    | Division dans laquelle évolue l'équipe d'interclub                 |
| nbr_filles       | C    | Somme des licenciés de sexe féminin d'une équipe                   |
| nbr_gars         | C    | Somme des licenciés de sexe masculin d'une équipe                  |
| id_adresse       | A    | Identifiant de l'adresse postale                                   |
| num_voie         | A    | Numéro de la voie  |
| voie             | A    | Nom de la voie   |
| ville            | A    | Nom de la ville  |
| code_postale     | A    | Code postal de la ville  |
| id_poste         | A    | Identifiant du poste (le Bureau étant composé de plusieurs postes) |
| nom_poste        | A    | Nom du poste   |
| nom_magasin      | A    | Nom du magasin du fournisseur                                      |
| id_fournisseur   | A    | Identifiant du fournisseur   |
| nom_fournisseur  | A    | Nom du fournisseur   |
| tel_fournisseur  | A    | Numéro de téléphone du fournisseur                                 |
| mail_fournisseur | A    | Adresse e-mail du fournisseur                                      |
| num_client       | A    | Numéro Client du club chez le fournisseur                          |
| num_commande     | A    | Numéro identifiant de la commande                                  |
| date_commande    | A    | Date à laquelle la commande a été effectuée                        |

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| id_ligne_cmd        | A | Identifiant de la ligne de commande  |
| qte_materiel        | A | Quantité de matériel   |
| remise              | A | La Remise est une réduction sur le prix de la ligne de commande. Elle est en euros |
| id_article          | A | Identifiant de l'article   |
| libelle_article     | A | Libellé de l'article   |
| prix_article        | A | Prix de l'article toutes taxes comprises   |
| prix_ligne_commande | C | Prix total de la ligne de commande<br>= (qte_materiel * prix_article) - remise     |
| prix_commande_ht    | C | Prix de la commande hors taxes<br>=(SUM ( prix_ligne_commande_ttc)) - (1-taux)     |
| prix_commande_ttc   | C | Prix total de la commande = SUM (prix_ligne_commande)                              |
| tva                 | C | Montant de la taxe sur la valeur ajoutée<br>=prix_commande_ttc*taux                |
| taux                | P | Taux de TVA. Actuellement : 20%  |

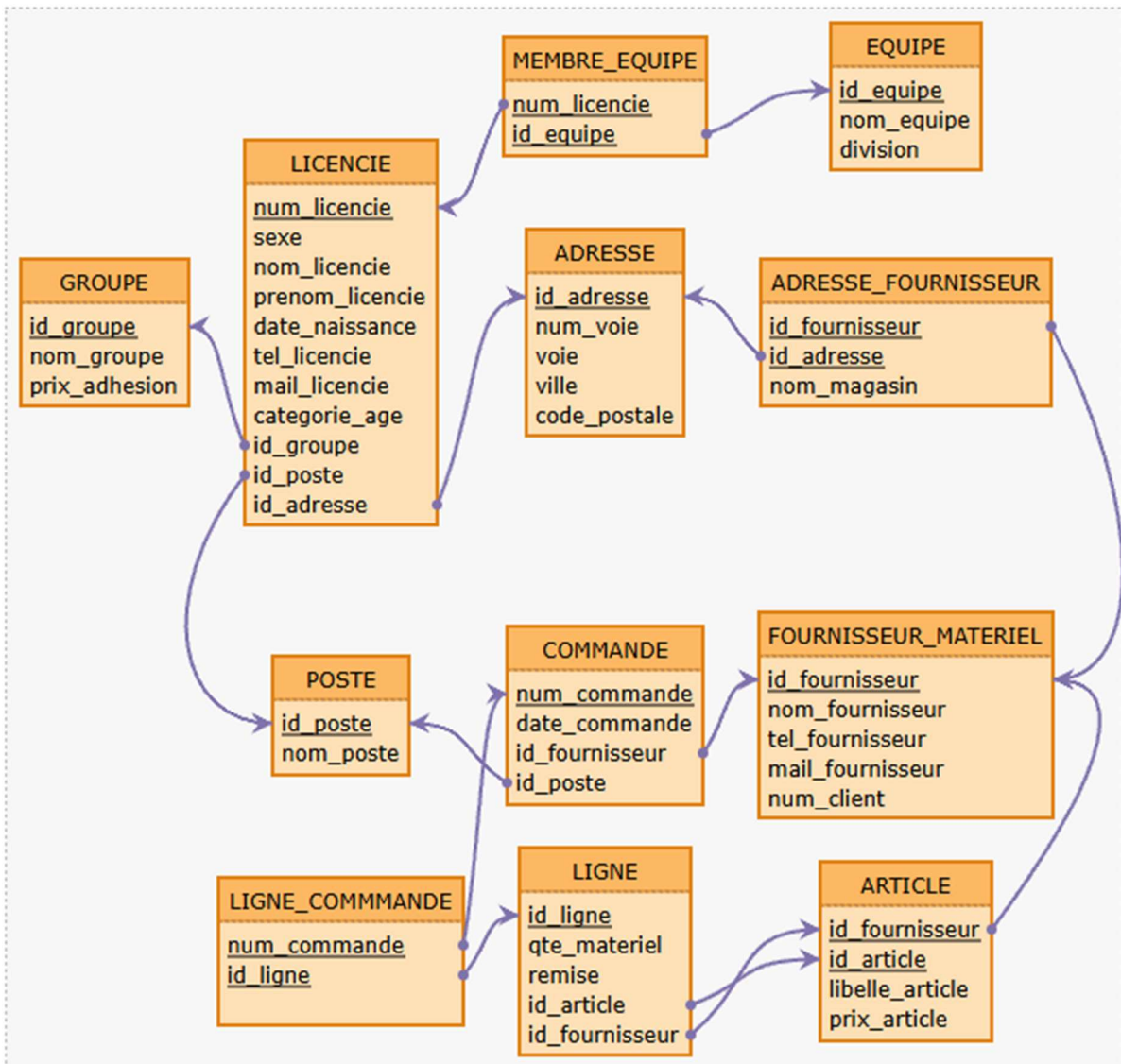
# MODELE CONCEPTUEL DE DONNEES

Voici notre Modèle Conceptuel de données :



# SCHEMA RELATIONNEL

Voici notre Schéma Relationnel :



# REPARTITION TRAVAIL

## SCRIPT DE CREATION DE LA BASE :

Matys s'est occupé du script de création de la base de données. Je l'ai terminé.

## SCRIPT POUR REMPLIR LA BASE :

Matys s'est occupé du script pour remplir la base de données.

## SCRIPT D'INTERROGATION DE LA BASE :

Larry s'est occupé du script d'interrogation de la base.

# OBJECTIFS DES REQUETES

Nous avons mis ici l'objectif des requêtes car nous rencontrions des problèmes en l'intégrant dans le script de requêtes.

- Requête 1 : Donner le nombre de licence qui font partie du groupe compétiteur
- Requête 2 : Donner la liste nominative des licence jouant dans l'équipe 1
- Requête 3 : Donner le prix du matériel acheté pour la saison 2022/2023
- Requête 4 : Donner une liste nominative des magasins proposant des 'VOLANT DE BADMINTON PLASTIQUE YONEX MAVIS 600 NYLON'
- Requête 5 : Donner le nombre de membres du Bureau
- Requête 6 : Donner le nombre de fille jouant en équipe
- Requête 7 : Donner une liste nominative des équipes ne contenant pas de filles
- Requête 8 : Donner la liste des licenciés inscrit dans plusieurs équipes



- Requête 9 : Donner le nombre d'équipe possédant des joueurs du groupe Jeunes
- Requête 10 : Donner le nom du fournisseur proposant au prix le moins cher l'article Volant plume RSL 3
- Requête 11 : Donner le nombre de commande qu'un fournisseur a fourni pour la saison 2022/2023 (ne marche pas pour une raison non identifiée : elle sélectionne des dates inférieures à '01/07/2022' même avec une condition date\_commande>'01/07/2022')
- Requête 12 : Donner les factures supérieures à 1000€
- Requête 13 : Donner le nombre d'équipe contenant plus de 9 membres
- Requête 14 : Donner le nombre de fournisseurs dans les Yvelines
- Requête 15 : Donner le nom des magasin proposant l'article VOLANT DE BADMINTON PLUMES RSL DTL82 77
- Requête 16 : Donner le nombre de licencié âgé de plus de 35 ans
- Requête 17 : Donner le nom des fournisseurs proposant au moins une remise sur une quantité de produits
- Requête 18 : Donner le nom des postes des personnes ayant effectué une commande
- Requête 19 : Donner les groupes pour lesquels le prix d'adhésion est inférieur à 150 €
- Requête 20 : Donner le nombre de volant consommé sur la saison 2022/2023