

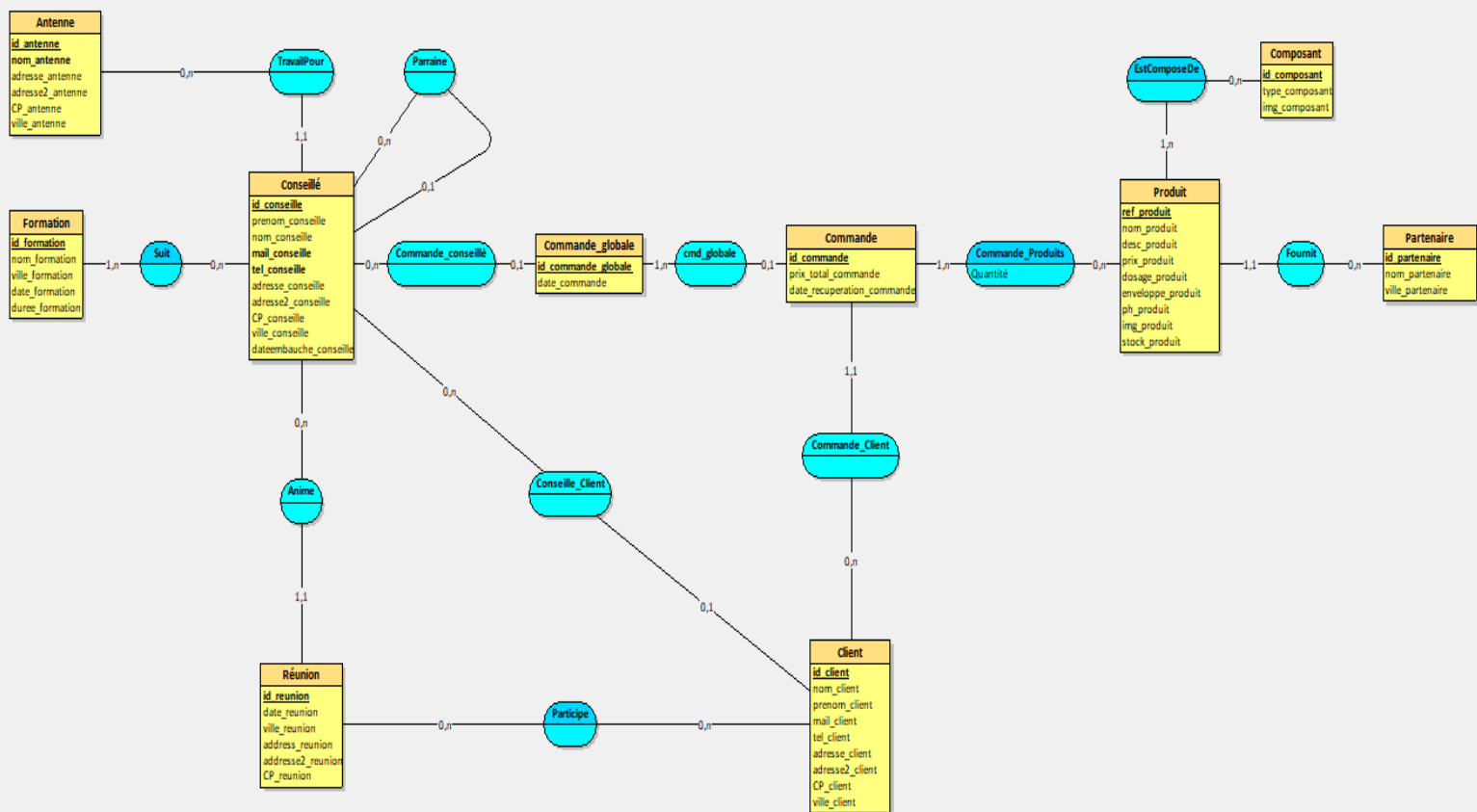
## Projet de base de données : Fauxreal

### Contexte :

Nous avons travaillé pour la compagnie de cosmétiques et parapharmacie « Fauxreal ». Cette entreprise ne possédait pas de base de données et souhaitait que nous en créions une pour la gestion de leurs produits, de leurs conseillères et de leurs clients. Il y avait des fonctionnalités à mettre en pratique tels que le fait que des clients étaient relié à un conseiller et ce conseiller uniquement passe les commandes pour tout les clients qu'il possède. Cela peut nous permettre de mettre en place des méthodes pour trouver les conseillers avec le plus de clients ou les commandes les plus onéreuses.

### Réalisation :

Nous avons tout d'abord réalisé un MCD en prenant bien en compte le cahier des charges du client. Voici le MCD réalisé :



Ce MCD nous a permis de visualiser comment réalisé notre base de données avec le script adéquat

```

CREATE TABLE Formation(
    id_formation INT IDENTITY,
    nom_formation VARCHAR(50) NOT NULL,
    ville_formation VARCHAR(50) ,
    date_formation DATE,
    duree_formation VARCHAR(50) ,
    PRIMARY KEY(id_formation)
);

CREATE TABLE Partenaire(
    id_partenaire INT IDENTITY,
    nom_partenaire VARCHAR(50) NOT NULL,
    ville_partenaire VARCHAR(50) NOT NULL,
    PRIMARY KEY(id_partenaire)
);

CREATE TABLE Antenne(
    id_antenne INT IDENTITY,
    nom_antenne VARCHAR(50) NOT NULL,
    adresse_antenne VARCHAR(255) NOT NULL,
    adresse2_antenne VARCHAR(255) ,
    CP_antenne CHAR(5) NOT NULL,
    ville_antenne VARCHAR(50) NOT NULL,
    PRIMARY KEY(id_antenne),
    UNIQUE(nom_antenne)
);

CREATE TABLE Produit(
    ref_produit INT,
    nom_produit VARCHAR(50) NOT NULL,
    desc_produit VARCHAR(max),
    prix_produit DECIMAL(15,2) NOT NULL,
    dosage_produit VARCHAR(50) ,
    enveloppe_produit VARCHAR(50) ,
    ph_produit DECIMAL(3,2) ,
    img_produit VARCHAR(255) ,
    stock_produit INT,
    id_partenaire INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY(ref_produit),
    FOREIGN KEY(id_partenaire) REFERENCES Partenaire(id_partenaire)
);

CREATE TABLE Composant(
    id_composant INT IDENTITY,
    type_composant VARCHAR(100) NOT NULL,

```

Nous avons écrit du code qui nous a permis de générer la base de donnée. Nous avons ensuite pensé à rajouter différentes contraintes telles que NOT NULL qui empêche de ne pas rentrer de données ce qui pourrait conduire à divers bugs.

Nous avons aussi créé des contraintes personnalisées telles qu'une contrainte qui empêche la date de livraison d'une commande d'être inférieure à la date où est passée la commande.

Nous avons ensuite intégré des Triggers et Procédures pour automatiser plusieurs aspects de la base de données

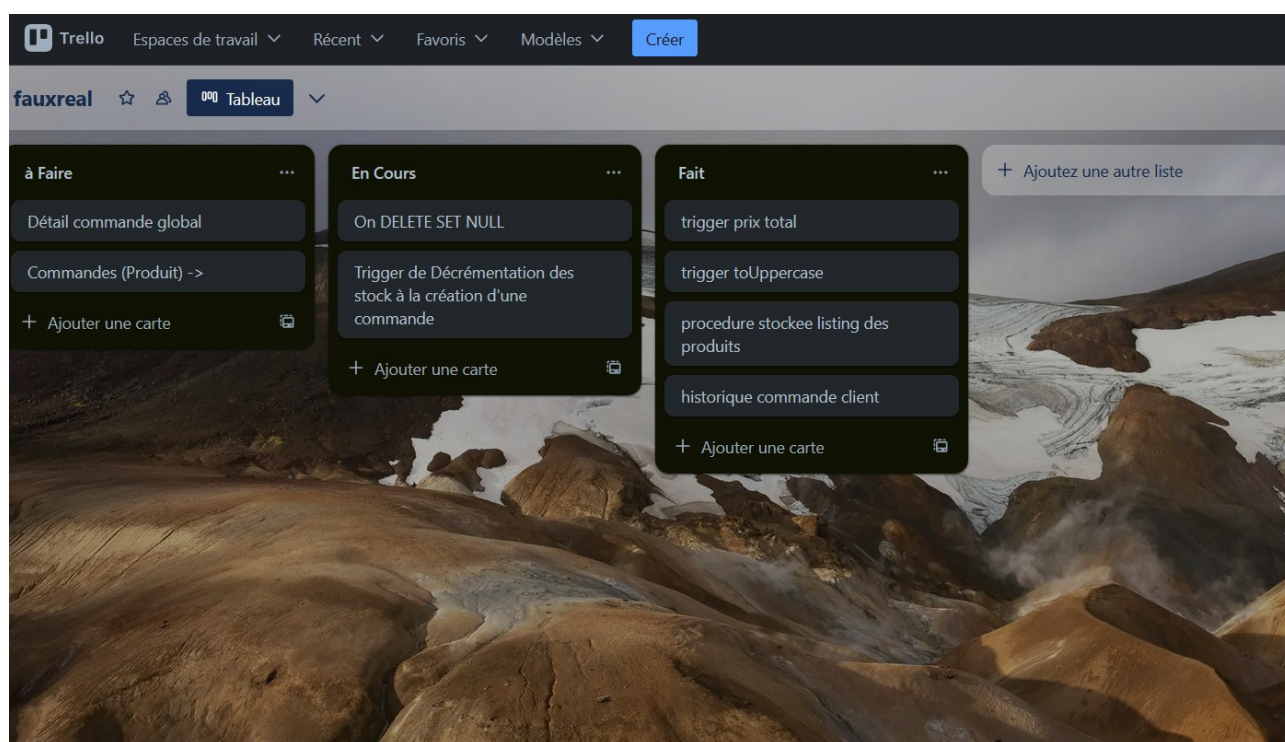
```

CREATE PROCEDURE ListeProduitsParComposant
    @id_composant INT
AS
BEGIN
    SELECT p.ref_produit, p.nom_produit, p.desc_produit, p.prix_produit, p.stock_produit
    FROM Produit p
    JOIN EstComposeDe cd ON p.ref_produit = cd.ref_produit
    WHERE cd.id_composant = @id_composant;
END

```

Voici par exemple d'une procédure stockée qui donne tout les produits utilisant un composant précis ce qui peut aider dans des cas d'allergie par exemple.

Nous nous sommes organisés en organisant un Trello sur lequel on mettait à jour les tâches telles que les procédures et triggers



Gérer le patrimoine informatique	Répondre aux incidents et aux demandes d'assistance et d'évolution	Travailler en mode projet
Nous avons un cahier des charges a respecter nous avons aussi mis en place des views pour les différents postes au sein de Fauxreal comme une vue qui ne va afficher que les commandes, produits et composants pour une conseillère par exemple.	Une partie du cahier des charges a été réalisé avec l'employeur qui nous a demandé des fonctionnalités bonus ou nous a donné des informations précieuses sur l'organisation de l'entreprise comme le fait que les conseillères étaient parrainées.	Ce projet a été réalisé en groupe. Nous avons mis en place un Trello qui nous a permis de traiter les différentes tâches a faire et se repartir le travail.