

* Lorsqu'un schéma relationnel n'est pas en troisième forme normale, il doit être normalisé:

Normalisation 3FN

- On crée une table pour chaque DFD trouvée au sein des attributs n'appartenant pas à la clé.

Soit : $\$R = (\underline{A_1, \dots, A_m}, B_1, \dots, \color{red}{B_i}, \dots, \color{red}{B_j}, \dots, B_n)$ avec : A_1, \dots, A_m $\stackrel{\text{DFD}}{\rightarrow} B_1, \dots, \color{red}{B_i}, \dots, B_{j-1}, B_{j+1}, \dots, B_n$
 $\color{red}{B_i} \stackrel{\text{DFD}}{\rightarrow} \color{red}{B_j}$ Alors : $R_1 = (\underline{A_1, \dots, A_m}, B_1, \dots, \color{red}{B_i}, \dots, B_{j-1}, B_{j+1}, \dots, B_n)$ $R_2 = (\underline{\color{red}{B_i}}, \color{red}{B_j})$



Attention



Comme précédemment, il est important de **conserver** la clé primaire de la table initiale si elle permet d'associer les valeurs dispersées dans les tables.

Exemple :

Avant :



- **Commande** (num_commande, nom_f, adresse_f, composant, quantité)
- avec :
 - num_commande → nom_f, composant, quantité
 - nom_f → adresse_f

Après :

- **Commande** (num_commande, nom_f, composant, quantité)
- **Client** (nom_f, adresse_f)

L'attribut nom_f est maintenant clé primaire de la table Client et clé étrangère de la table Commande.

[Previous : 3eme_forme_normale_3fn](#) [Up : 2.2.5 Normalisation d'un schéma](#)

