

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



### 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](#)

From: <https://wiki.centrale-med.fr/informatique/> - **WiKi informatique**

Permanent link: [https://wiki.centrale-med.fr/informatique/public:std-3:cm1:aspect\\_logique:2.2.5\\_normalisation\\_d\\_un\\_schema:normalisation\\_3fn](https://wiki.centrale-med.fr/informatique/public:std-3:cm1:aspect_logique:2.2.5_normalisation_d_un_schema:normalisation_3fn)

Last update: **2016/09/06 14:44**

