

# REGLES DE VERIFICATION ET DE NORMALISATION FORMES NORMALES

## Première forme normale :

Une relation est en première forme normale si tous ses attributs sont atomiques (inhérent au modèle relationnel). Un attribut atomique n'est pas multivalué (liste de valeurs), composé (structuré en sous-attributs).

## Deuxième forme normale :

Une relation est en deuxième forme normale si elle est en première forme normale **ET** que tout attribut non clé dépend de la totalité de toutes les clés.

## Troisième forme normale :

Une relation est en troisième forme normale si elle est en deuxième forme normale **ET** s'il n'existe aucune dépendance fonctionnelle entre attributs non clés.

## Dépendance fonctionnelle :

On dit que « b » est en dépendance fonctionnelle de « a » si à une valeur quelconque de la propriété « a », on ne peut faire correspondre qu'une seule valeur au plus de la propriété « b ».

Autrement dit, si on connaît la valeur de « a », on peut en déduire une seule valeur de « b ».