

2.2.4 Clé d'une relation

- Soit un schéma $R(A_1, \dots, A_m)$.

Clé

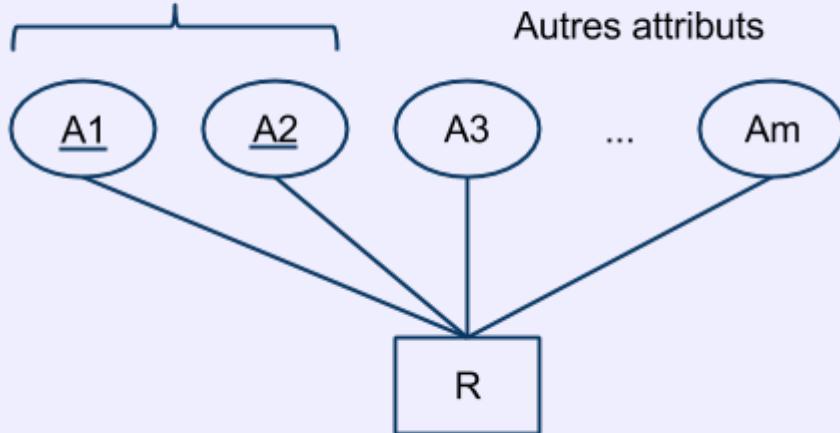


- Une **clé** K :
 - est un ensemble **minimal** d'attributs inclus dans R ,
 - tel que toute relation r de schéma R définit une dépendance fonctionnelle de $d(K)$ dans $d(R)$,
 - cette dépendance est notée $K \rightarrow R$.

• Remarques :

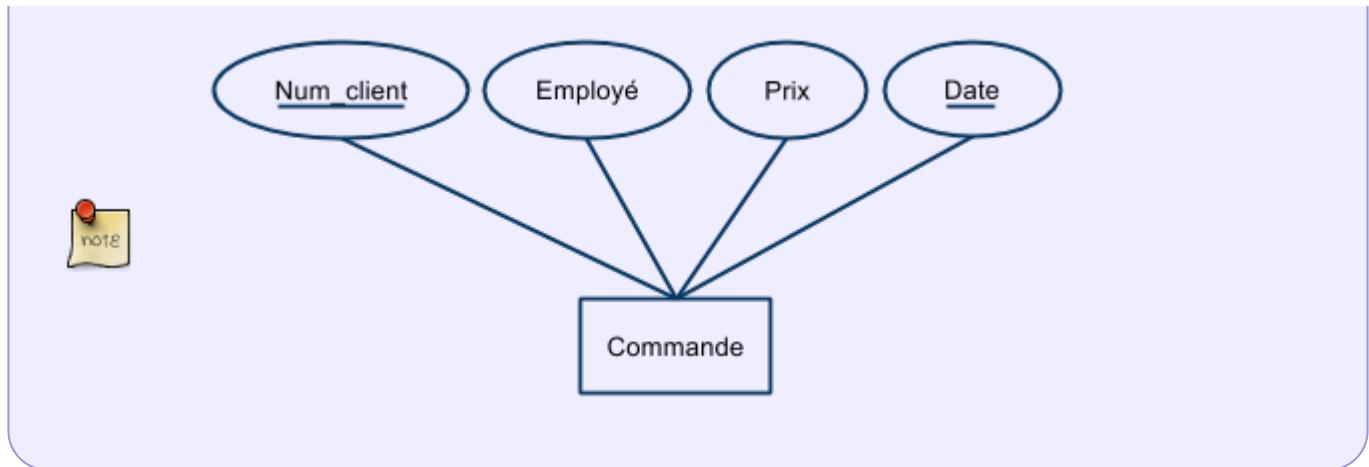
- Si un schéma R possède une clé K , alors tous les éléments d'une relation r de schéma R sont discernables : la valeur de la clé permet d'identifier de façon unique chaque élément de l'ensemble.
- Au sein d'un schéma, il est souvent possible de définir plusieurs clés à partir des attributs. Le concepteur du modèle choisit une clé parmi les clés possibles. Cette clé est appelée clé primaire.
- Graphiquement, les attributs constituant la clé sont soulignés:

Clé de l'ensemble

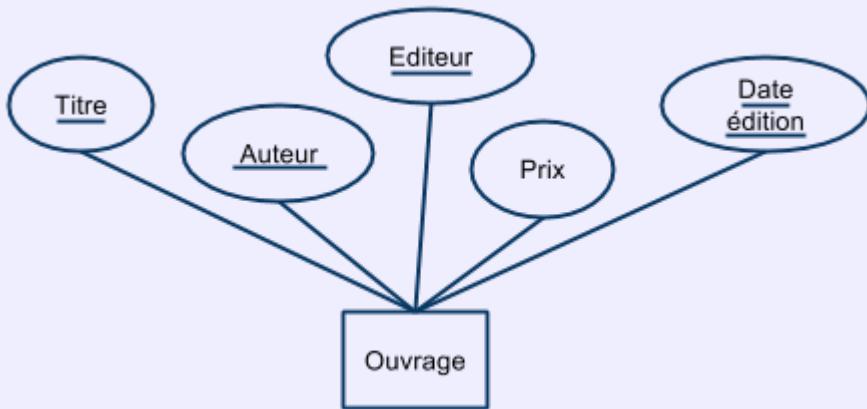


Exemple 1 :

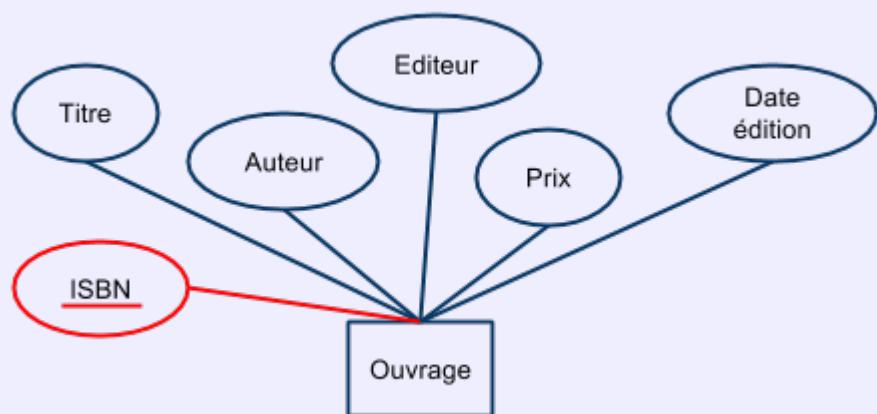


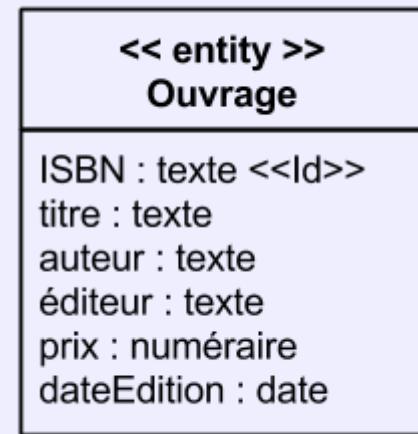


Exemple 2 :



- Pour certains schémas,
 - il est courant de définir comme clé un entier **identifiant de façon unique** chaque élément de l'ensemble (appelé identifiant ou "Id").
 - La clé est alors constituée de cet attribut unique.





Représentation UML :

[Previous : 2.2.3 Dépendances fonctionnelles](#) [Up : 2.2 Aspect logique](#) [Next : 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:2.2.4_cle_d_une_relation

Last update: **2016/09/06 14:25**

