

## 2.2.4 Clé d'une relation

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

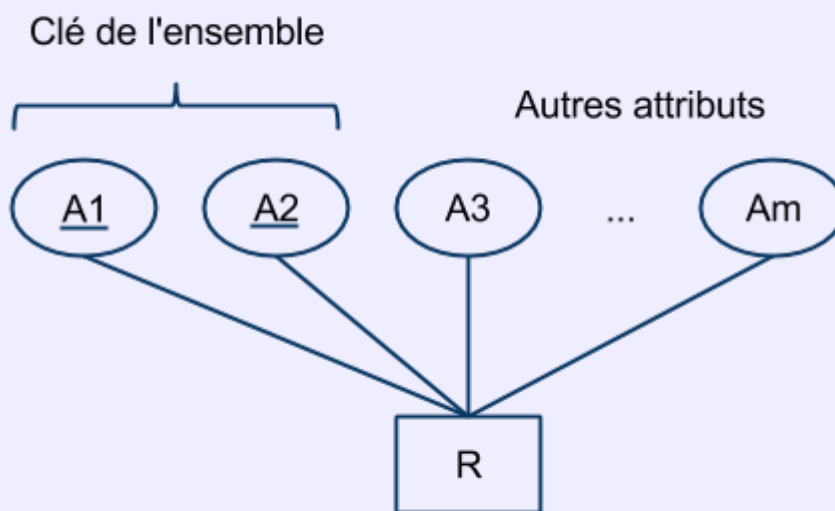
### Clé



- 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  $K \rightarrow R$ .

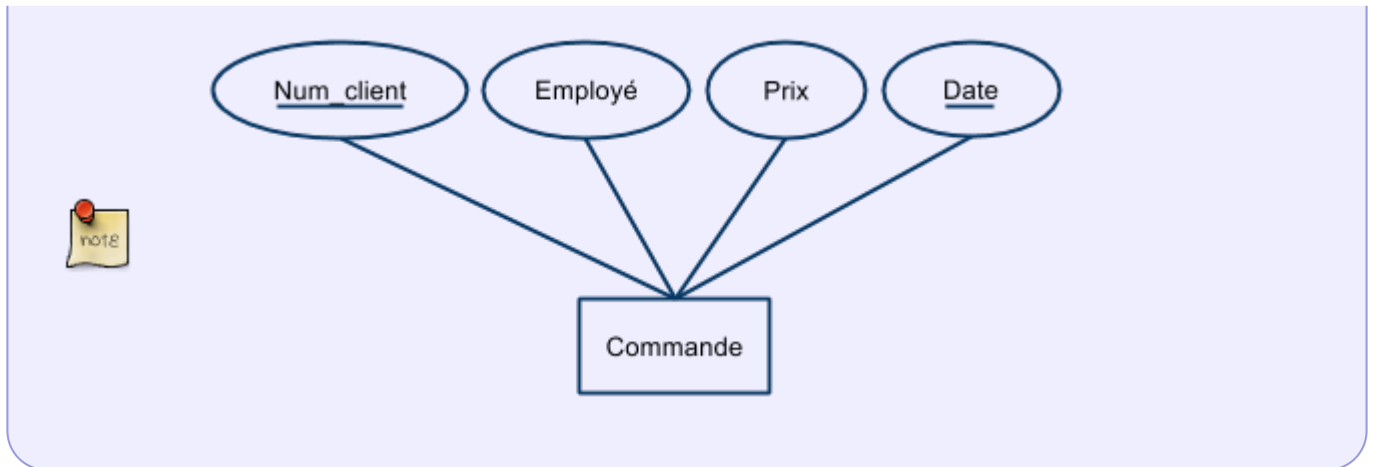
### • Remarques :

- 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:

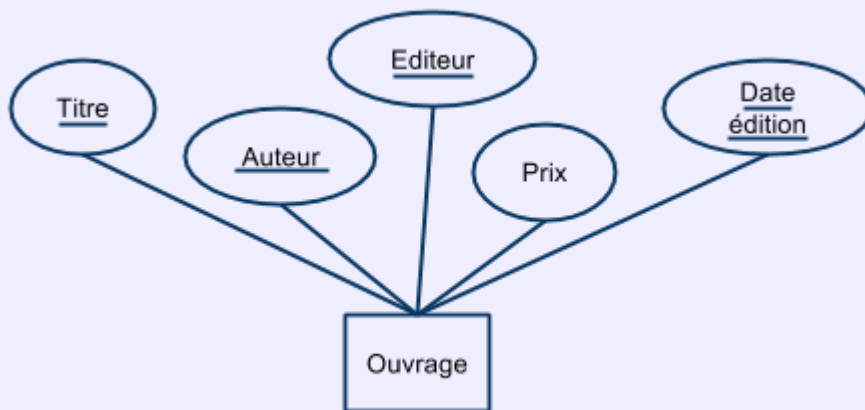


### Exemple 1 :

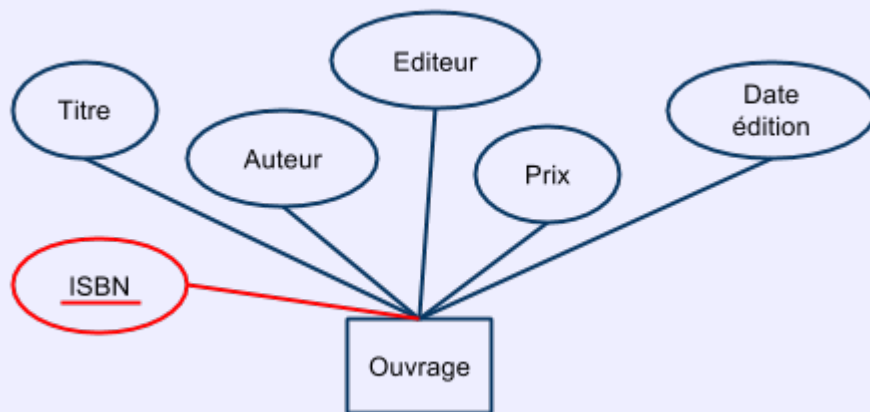


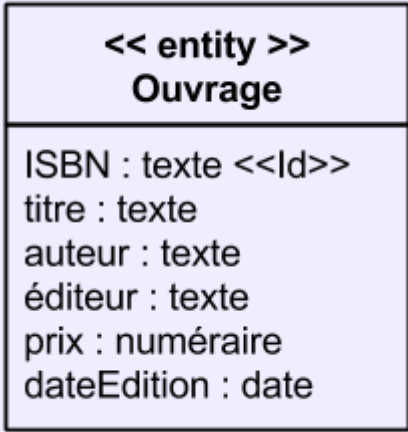


**Exemple 2 :**



- 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](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**

