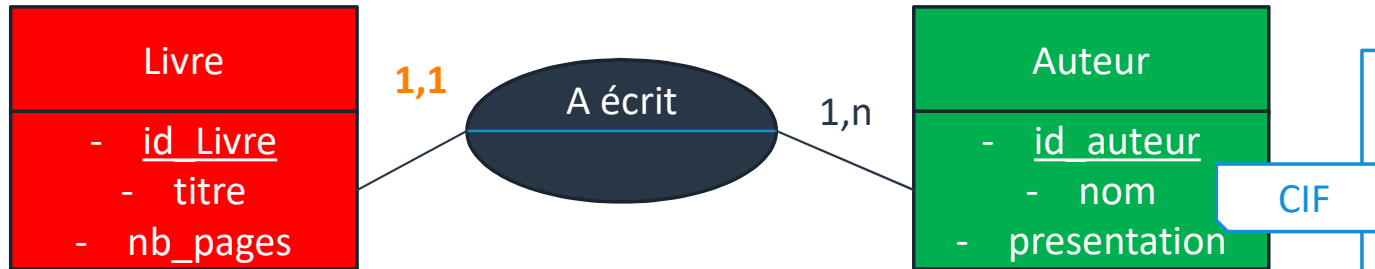


Le Modèle logique de données (MLD)

- ▶ L'objectif de ce diagramme est de modéliser la représentation des données en table de la future base de données.
- ▶ Il suffit de respecter quelques règles pour y arriver simplement :
 - ▶ Une entité devient une table,
 - ▶ Les identifiants deviennent des clefs primaires
 - ▶ Les associations CIF deviennent des clefs étrangères
 - ▶ Les associations CIM deviennent des tables, dont la clef primaire est la combinaison des clefs étrangères des tables qui les composent

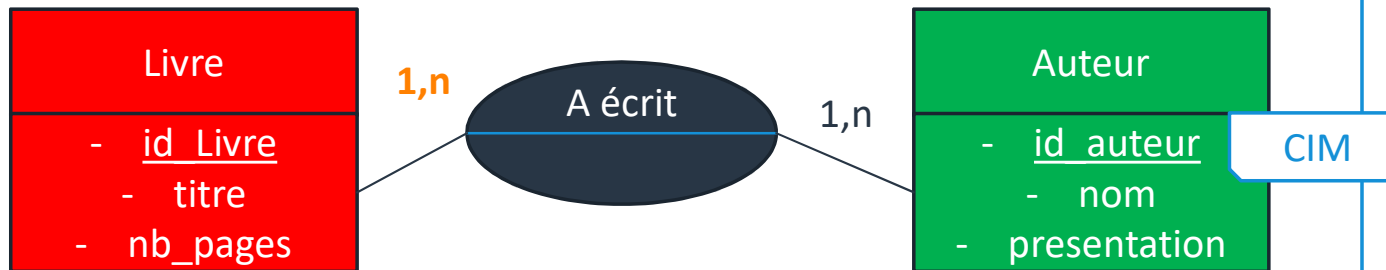
MLD : Exemple



MLD :

- ▶ Livre (id_livre, titre, nb_pages, #id_auteur)
- ▶ Auteur (id_auteur, nom, presentation)

id_livre	titre	nb_pages	id_auteur	id_auteur	nom	presentation
1	Algorithmique selon H2PROG	150	1	1	Matthieu GASTON	Matthieu Gaston est né le 05/05/1987 et travail dans l'informatique depuis 10 ans
2	Le virus asiatique	200	2	2	Tya MILO	une artiste de renommée internationale
3	Le JS client	300	1	2	Tya MILO	une artiste de renommée internationale
4	La France du 19ème	300	3	3	Milo PAPY	Milo a écrit plus de 20 livres à ce jour



MLD :

- ▶ Livre(id_livre, titre, nb_pages)
- ▶ Auteur(id_auteur, nom, presentation)
- ▶ A_Ecrit(#id_livre, #id_auteur)

livres

id_livre	titre	nb_pages
1	Algorithmique selon H2PROG	150
2	Le virus asiatique	200
3	Le JS client	300
4	La France du 19ème	300

A écrit

id_livre	id_auteur
1	1
1	2
2	2
3	1
4	1
4	2
4	3

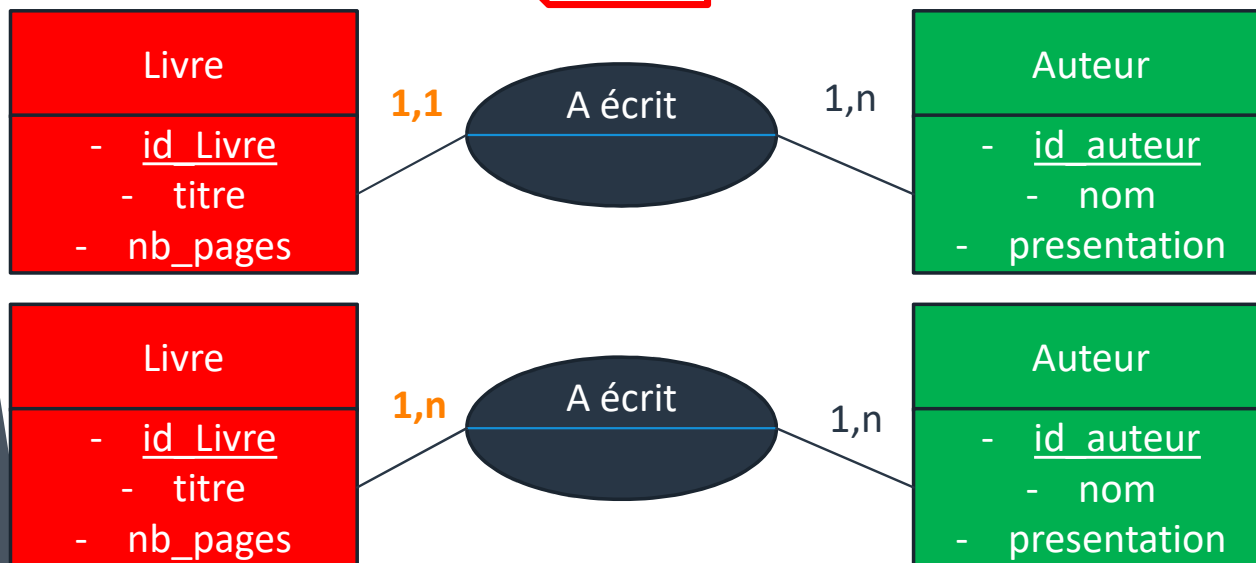
Auteurs

id_auteur	nom	presentation
1	Matthieu GASTON	Matthieu Gaston est né le 05/05/1987 et travail dans l'informatique depuis 10 ans
2	Tya MILO	une artiste de renommée internationale
3	Milo PAPY	Milo a écrit plus de 20 livres à ce jour

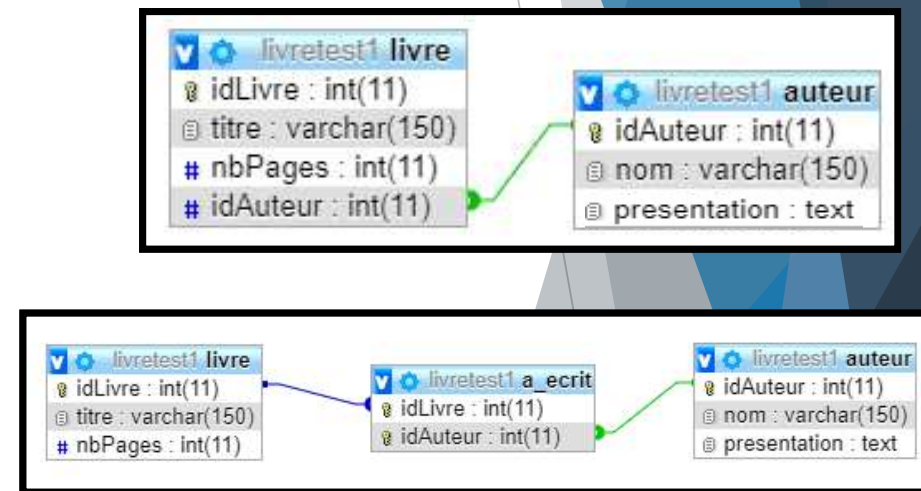
Le Modèle Physique de Données (MPD)

- ▶ Le MPD est la représentation schématique de la base de données réelle.
- ▶ Le diagramme montre, en plus des liens entre les tables, les différents types de données.

MCD



MPD



- ▶ Avec de la pratique on passe directement du MCD à la base de données !