

## MCD - MLD : Association Réflexive et N-aire



# ADRAR DIGIT@L ACADEMY

PÔLE NUMERIQUE DU CENTRE DE FORMATION ADRAR

- > SUPPORT, ADMINISTRATION SYSTEMES & RESEAUX
- > DEVELOPPEMENT D'APPLICATIONS WEB & MOBILES
- > TRANSFORMATION NUMERIQUE DES ENTREPRISES

<http://www.adrar-numerique.com>



## MCD - MLD : Association Réflexive et N-aire

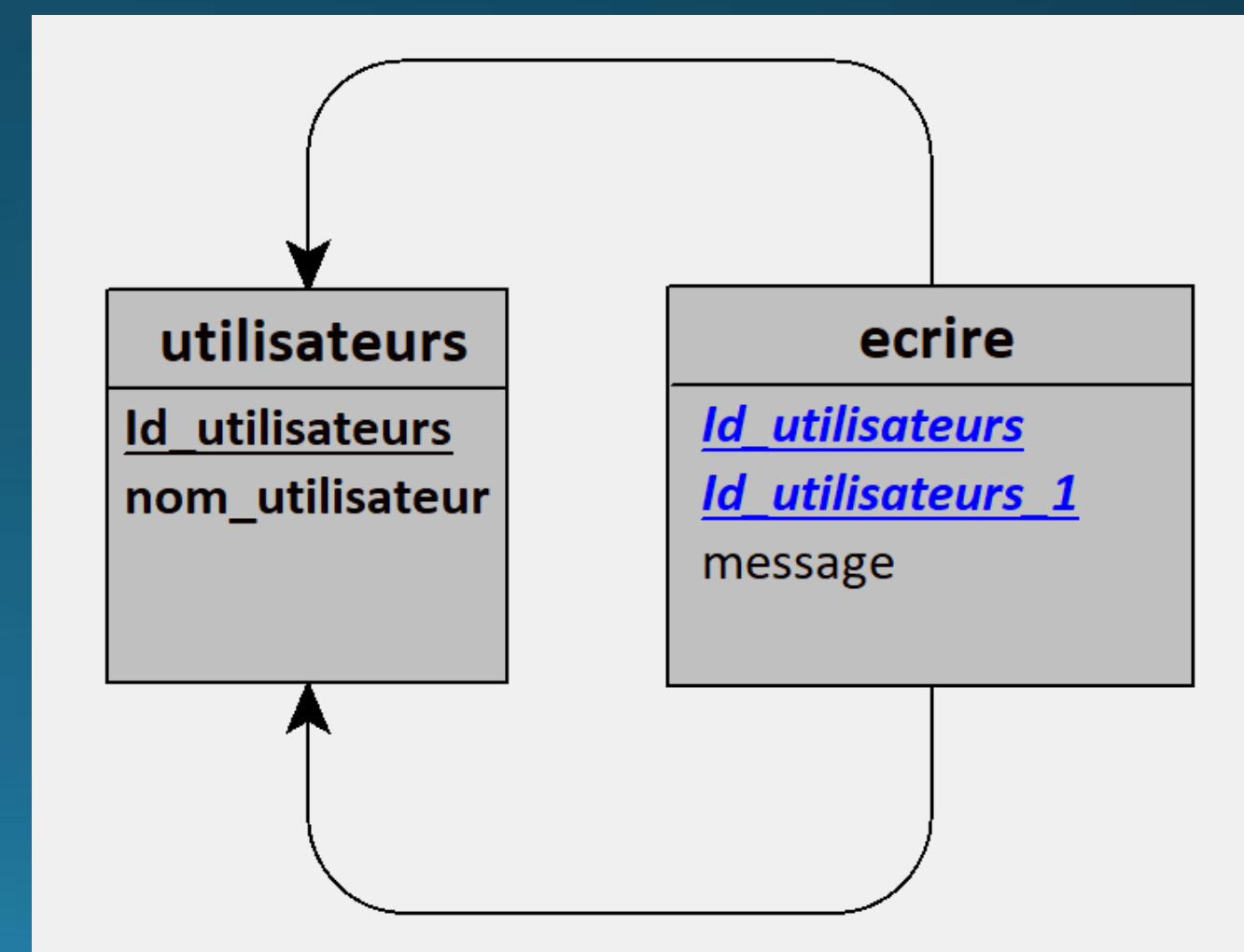
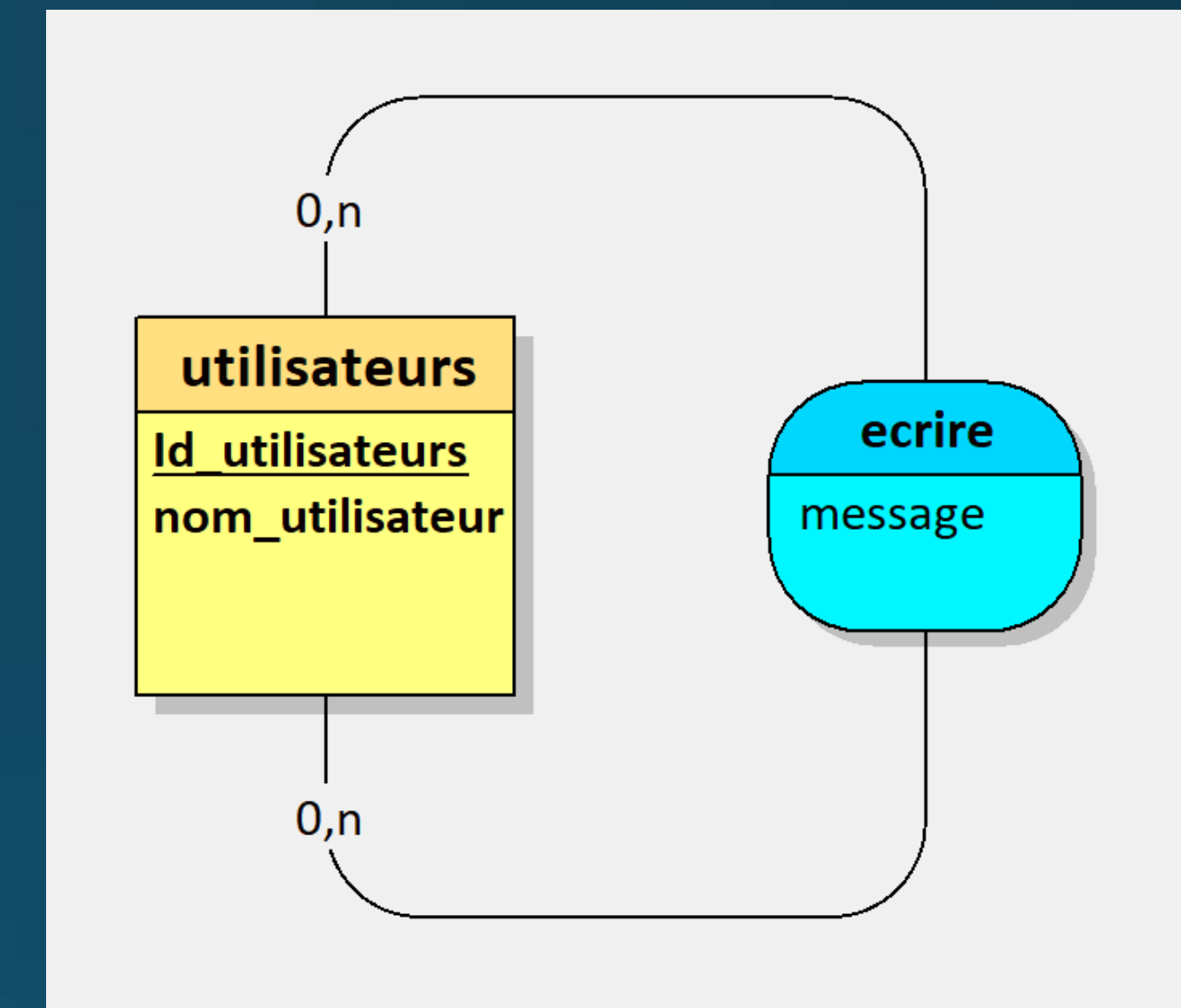
Une Association Réflexive définit une association qu'une Entité fait avec elle même.

Une Association Réflexive de type N peut être :

- Symétrique : un élève A est assis à côté d'un élève B, l'élève B est donc aussi assis à côté de l'élève A
- Assymétrique : une boîte A est dans une boîte B, donc la boîte B ne peut pas être aussi dans la boîte A

Son passage en MLD se fait de la même manière qu'une association de type N normal : par la création d'une table associative. Il est conseillé de veiller à renommer l'une des deux clés étrangères pour une meilleure compréhension.

*Exemple ci-contre : on pourrait renommer `id_utilisateur_1` en `id_destinataire`*

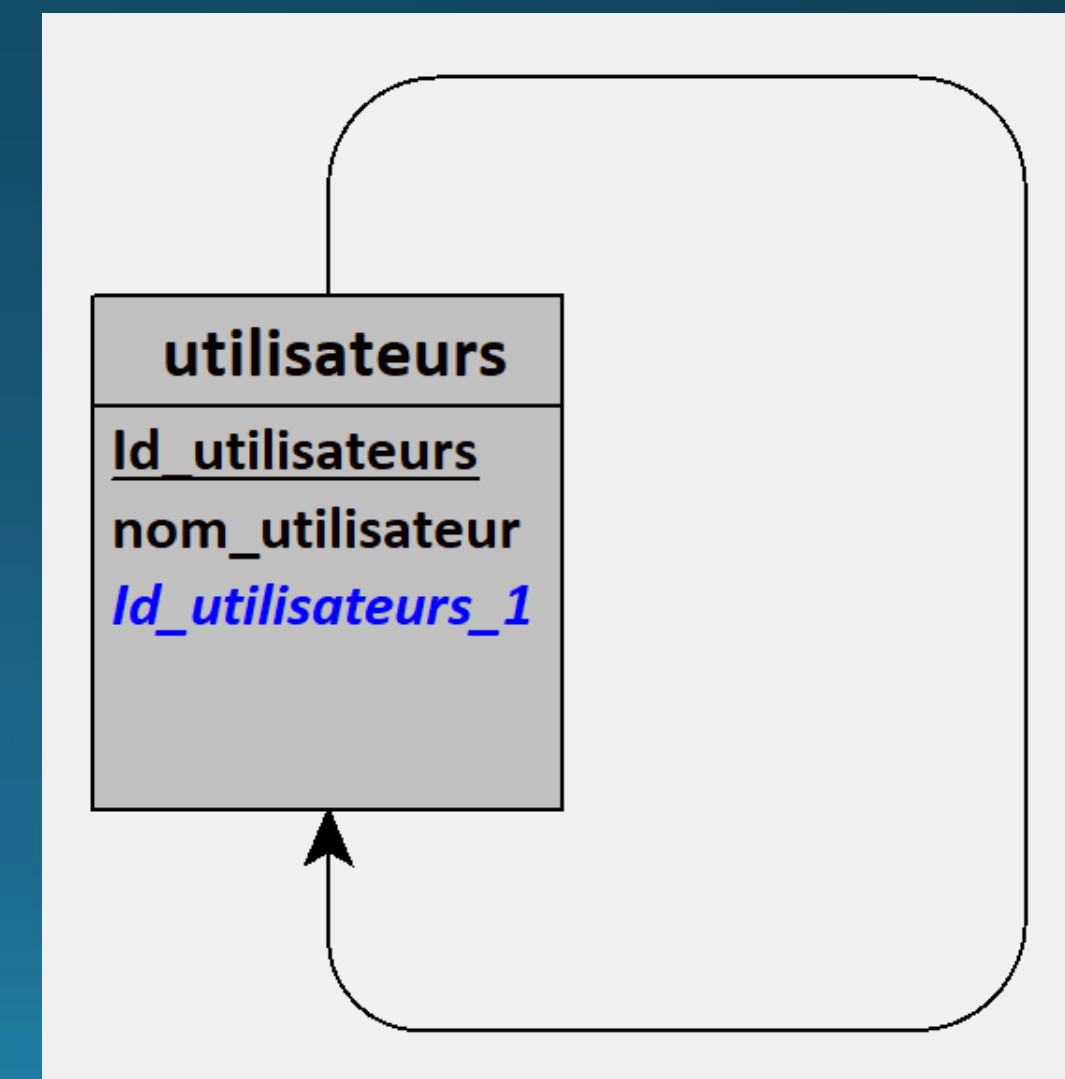
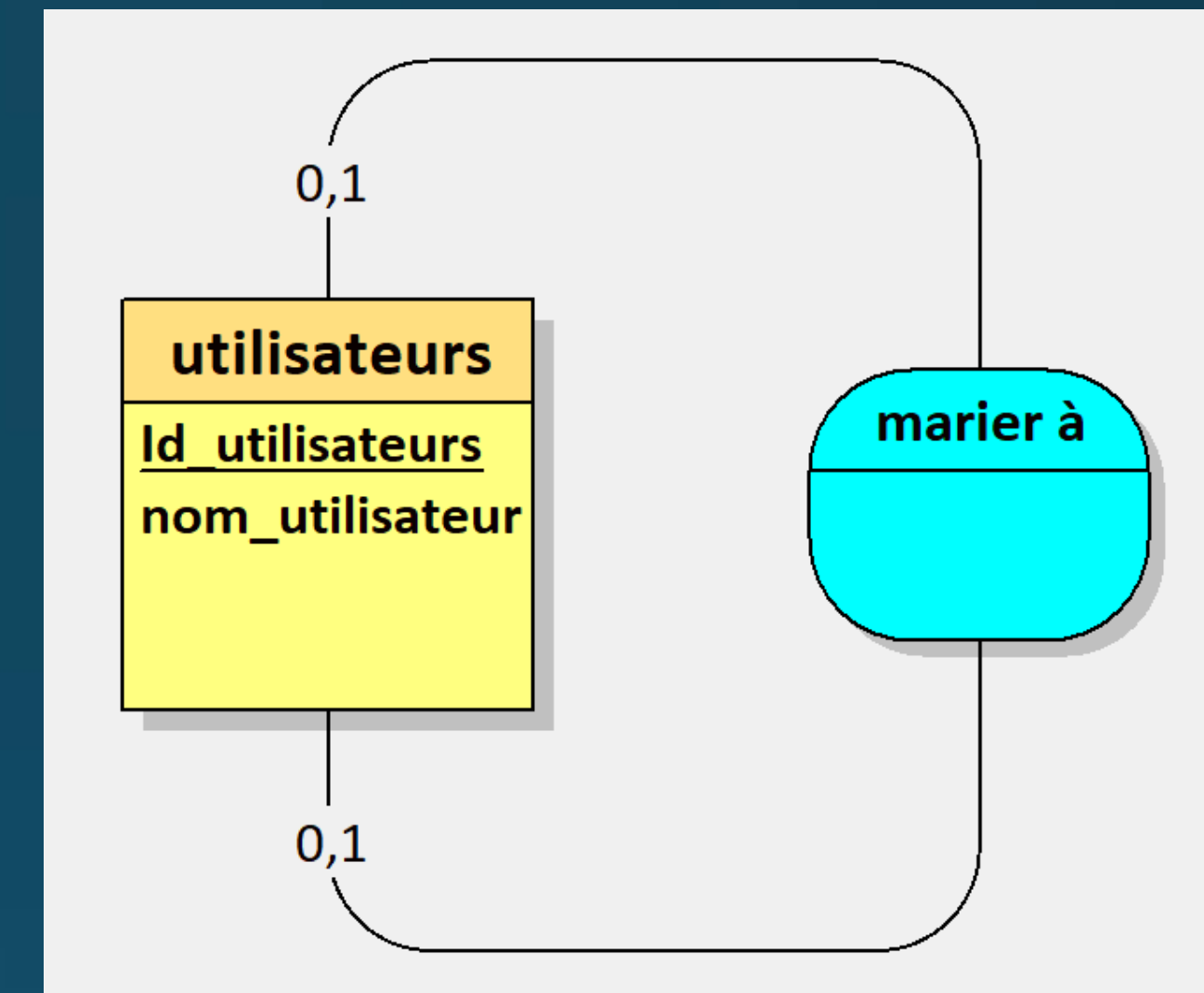


## MCD - MLD : Association Réflexive et N-aire

Une Association Réflexive de type 1 peut être :

- Symétrique dans le cas d'une association [1,1]
- Assymétrique dans les cas d'une association [1,1] ou [1,n]

Son passage en MLD se fait de la même manière qu'une association de type 1 normal : par l'aspiration de sa propre clé primaire en tant que clé étrangère. Il est conseillé de veiller à renommer l'une des deux clés étrangères pour une meilleure compréhension.



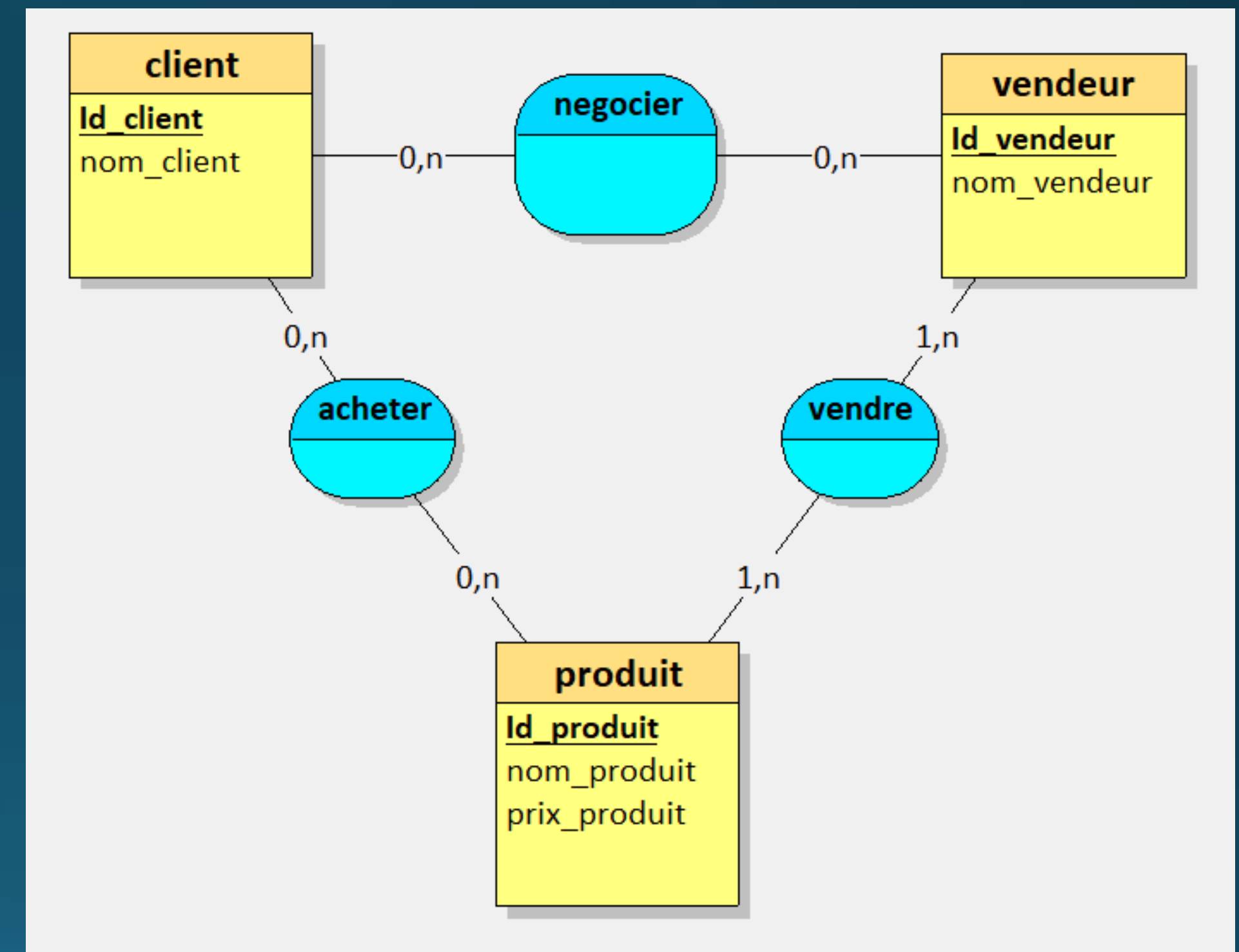


## MCD - MLD : Association Réflexive et N-aire

Le problème des associations binaires entre 3 Entités :

-> les Entités sont liées les unes aux autres, mais il est difficile de dire de quelle manière les propriétés d'une Entité sont mises en commun avec les deux autres Entités.

*Exemple ci-contre : il n'est pas montré clairement les produits qu'un vendeur A a vendu à un client B*



## MCD - MLD : Association Réflexive et N-aire

Pour résoudre ce problème, on utilise des associations à plus de 2 Entités, qu'on appelle des associations N-aire.

Les plus utilisés sont les associations ternaires (entre 3 Entités) ou quaternaires (entre 4 Entités). Utiliser une association au delà de 4 Entités est à éviter. Cela démontre généralement un défaut de conception de la Base de Données.

Les Cardinalités de telles associations sont toujours de type N (soit 0,n , soit 1,n).

Le passage au MLD se fait donc de manière normal par la création d'une table associative aspirant les clés primaires de chaque autre table.

