

HUMAN **booster**



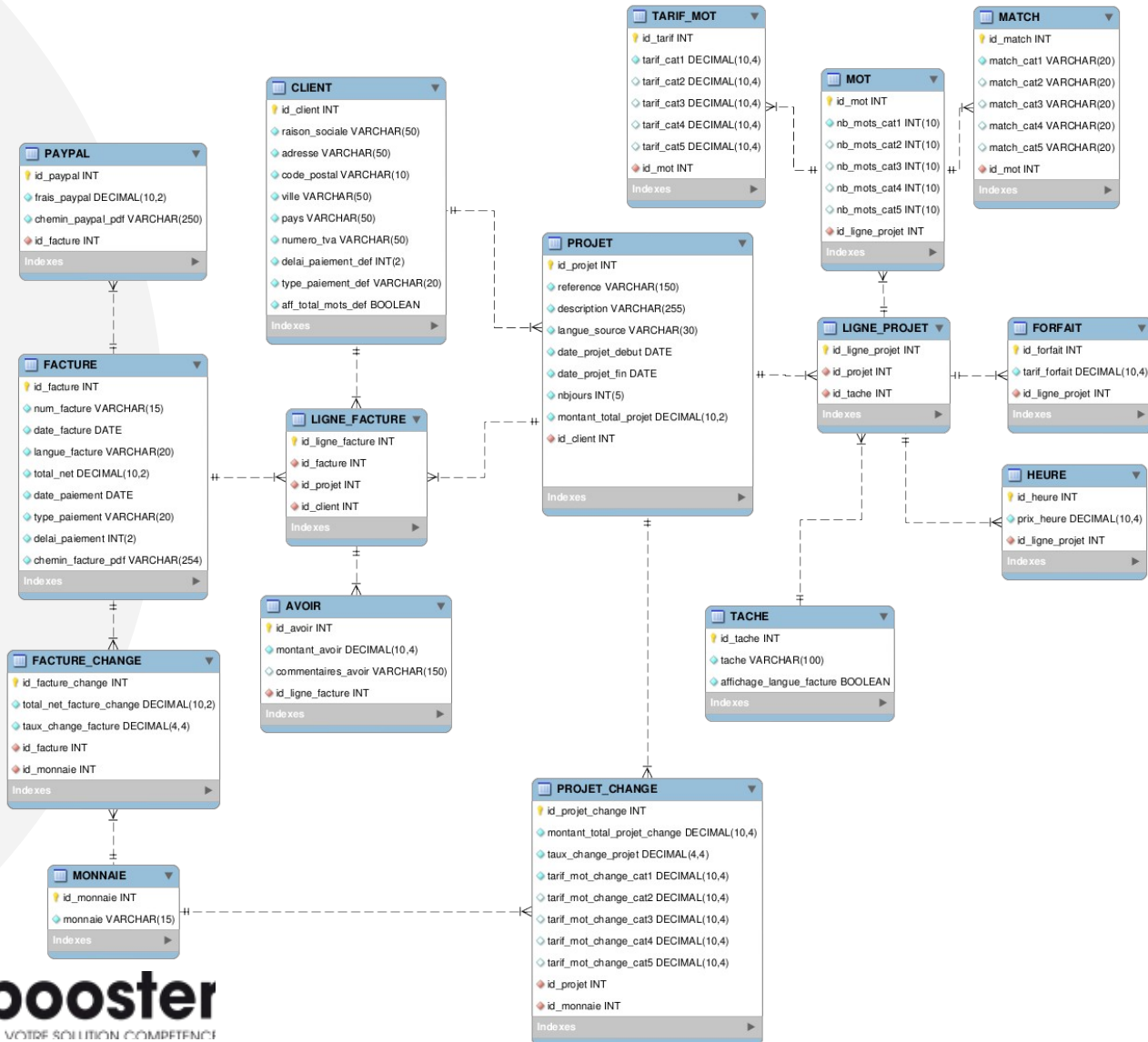
VOTRE SOLUTION COMPÉTENCE

Bases de données relationnelles

Conception ● Utilisation Administration
● Optimisation

Déduction d'un MLD

À quoi ressemble un MLD ?



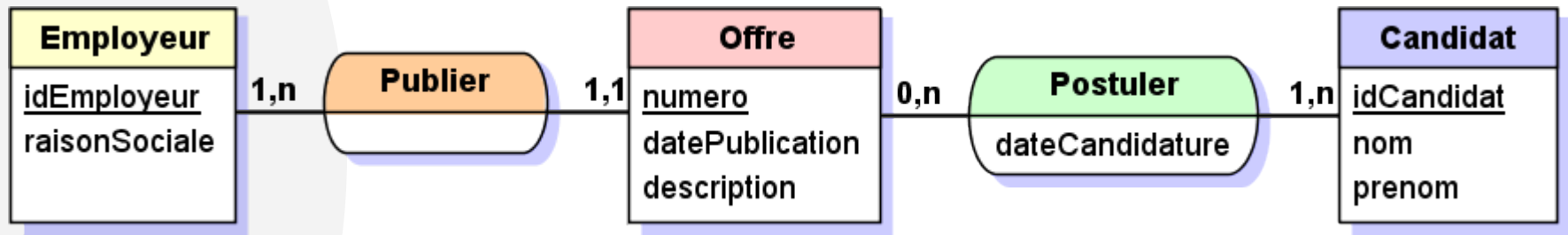
Le rôle d'un MLD



- Il est la transcription du MCD au niveau « Logique »
- Il permet de modéliser la structure selon laquelle les données seront stockées dans la future base de données
- Il peut être produit à partir du MCD en appliquant des règles de conversions simples
- Sous sa forme textuelle, il est proche du script final qui permettra son implémentation dans un moteur de base de données
- Sous sa forme visuelle, il aide le développeur à comprendre et visualiser la structure de la base de données

Règles de conversions du MLD (1/3)

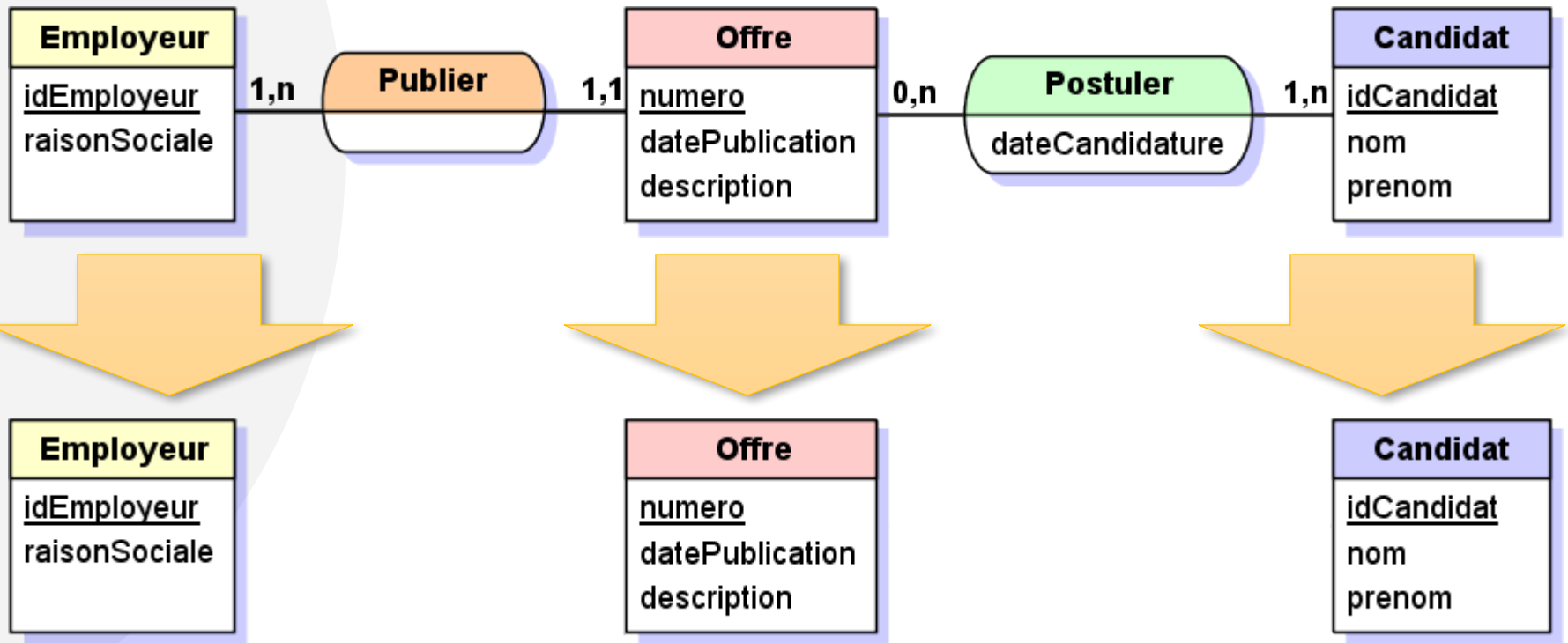
- Une entité devient une table :
 - L'identifiant de l'entité devient une clé primaire
 - Les attributs de l'entité sont reportés à l'identique



Employeur (idEmployeur, raisonSociale)
Offre (numero, datePublication, description)
Candidat (idCandidat, nom, prenom)

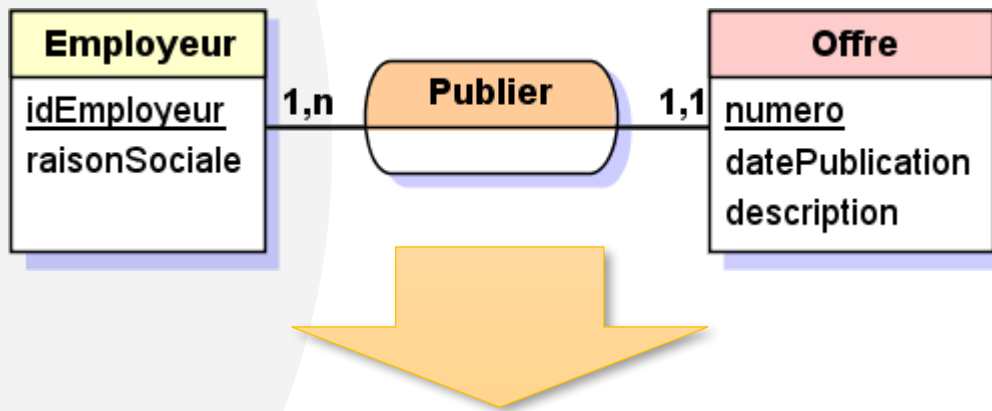
Règles de conversions du MLD (1/3)

- Une entité devient une table :
 - L'identifiant de l'entité devient une clé primaire
 - Les attributs de l'entité sont reportés à l'identique



Règles de conversions du MLD (2/3)

- Une association « 1-n » (dont les cardinalités maximales sont « 1 » et « n ») disparaît en produisant une clé étrangère dans l'entité située du côté du « 1 »



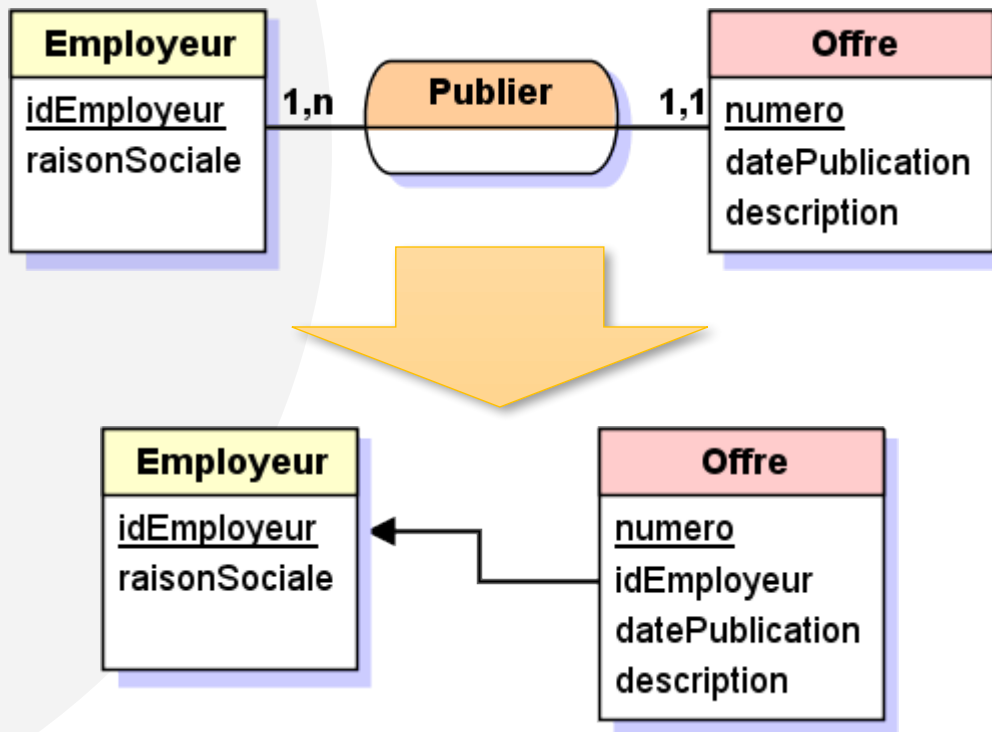
On dit que
« idEmployeur » (de la
table Offre) fait
référence à
« idEmployeur » (de la
table Employeur)

Employeur (idEmployeur, raisonSociale)

Offre (numero, #idEmployeur, datePublication, description)

Règles de conversions du MLD (2/3)

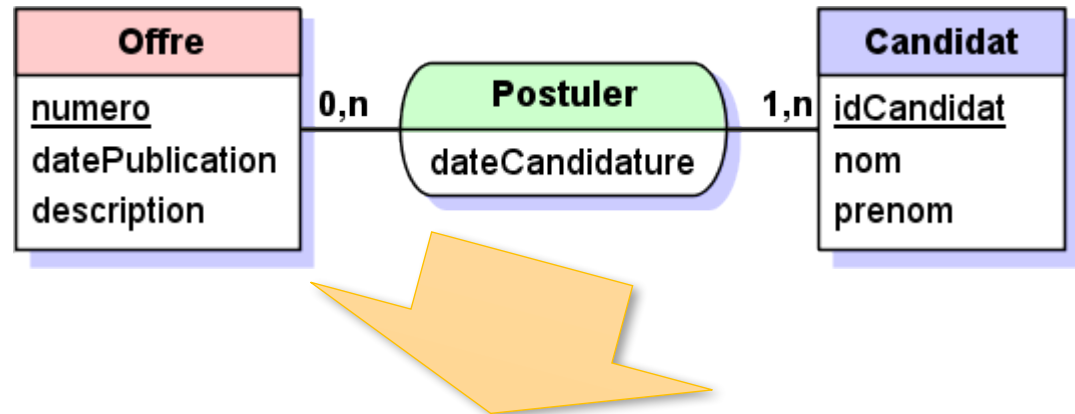
- Une association « 1-n » (dont les cardinalités maximales sont « 1 » et « n ») disparaît en produisant une clé étrangère dans l'entité située du côté du « 1 »



On dit que
« idEmployeur » (de la
table Offre) fait
référence à
« idEmployeur » (de la
table Employeur)

Règles de conversions du MLD (3/3)

- Une association « n-n » (dont les cardinalités maximales sont « n » et « n ») produit une nouvelle table :
 - Les identifiants des entités liées deviennent une clé primaire
 - Chaque identifiant des entités liées devient une clé étrangère
 - Les attributs sont reportés à l'identique



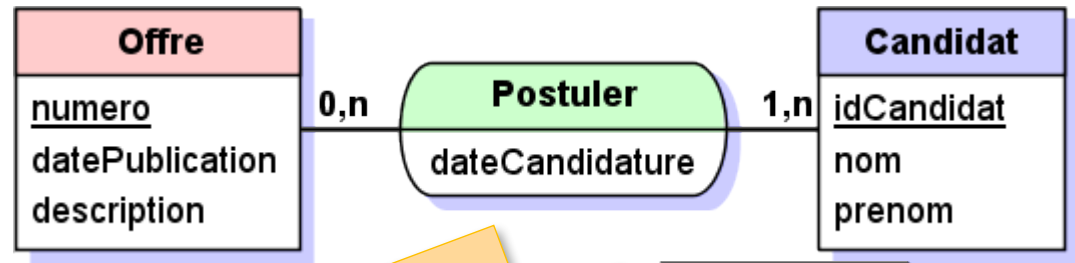
Offre (numero, datePublication, description)

Candidat (idCandidat, nom, prenom)

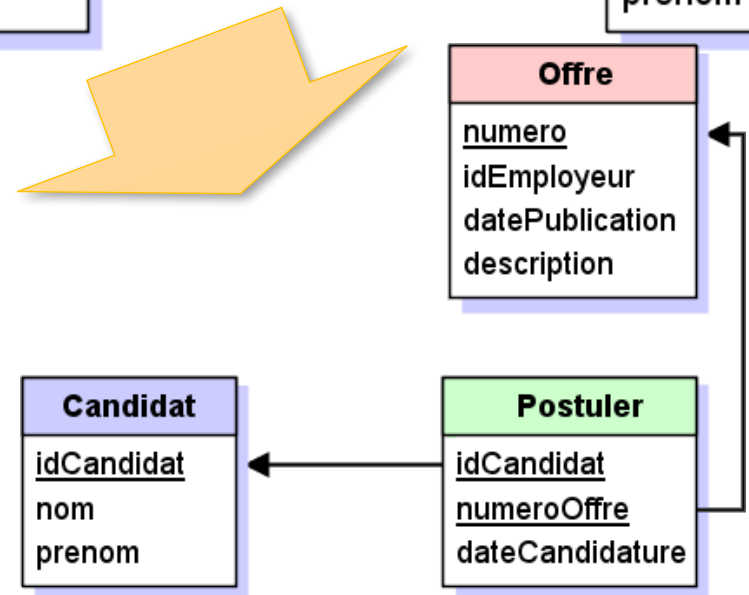
Postuler (#idCandidat, #numeroOffre, dateCandidature)

Règles de conversions du MLD (3/3)

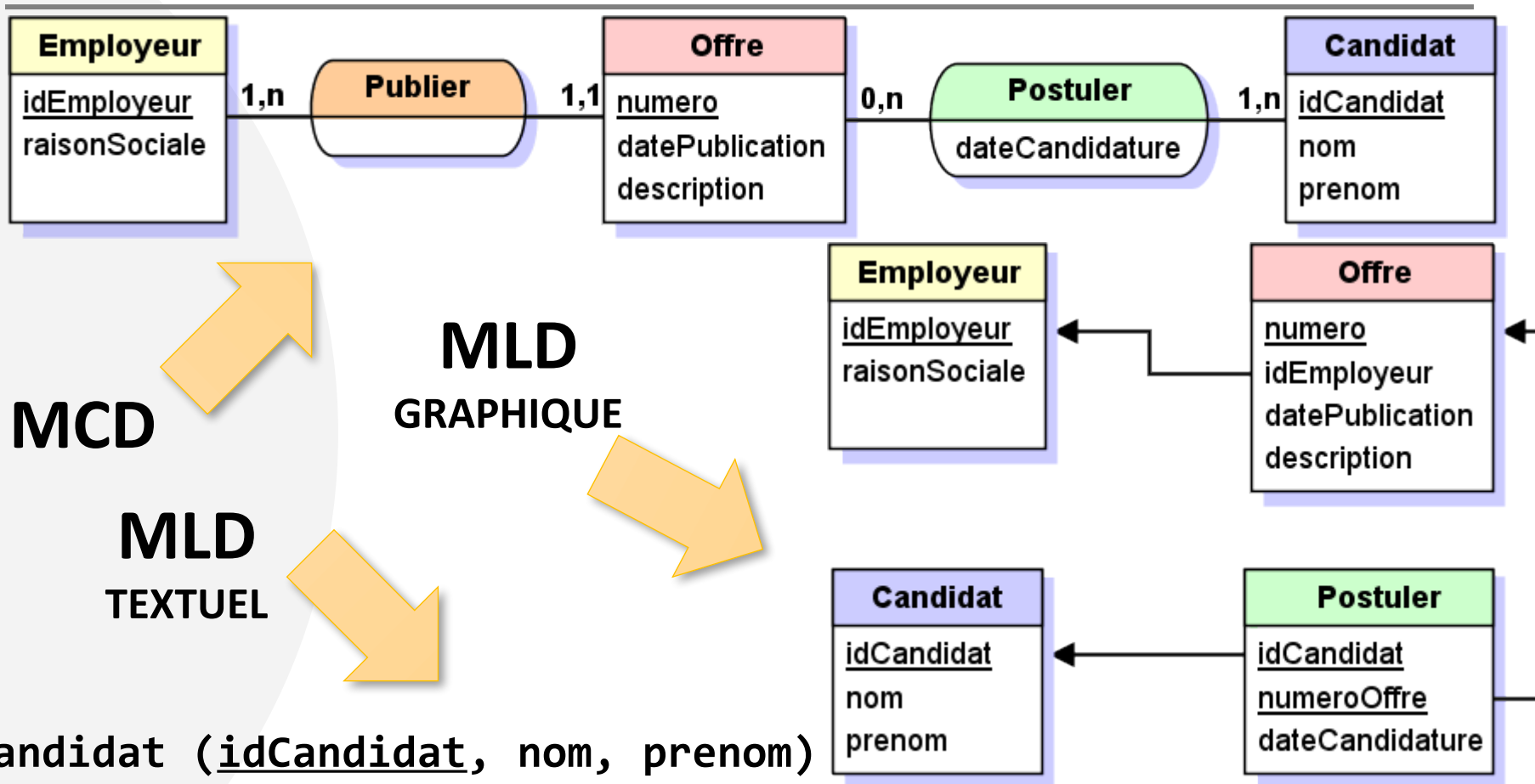
- Une association « n-n » (dont les cardinalités maximales sont « n » et « n ») produit une nouvelle table :
 - Les identifiants des entités liées deviennent une clé primaire
 - Chaque identifiant des entités liées devient une clé étrangère
 - Les attributs sont reportés à l'identique



La table « Postuler » ne contient qu'une seule clé primaire composée de deux attributs. Chacun d'eux est une clé étrangère.



Synthèse : MCD et MLD



Candidat (idCandidat, nom, prenom)

Employeur (idEmployeur, raisonSociale)

Postuler (#idCandidat, #numeroOffre, dateCandidature)

Offre (numero, #idEmployeur, datePublication, description)

Premiers pas...

Essayons de déduire le MLD (textuel & visuel) à partir de ce MCD :

