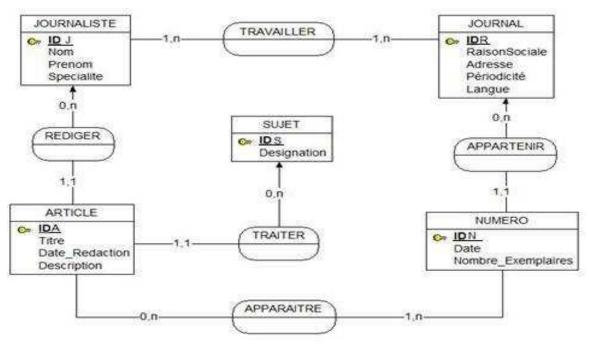


# Introduction aux Systèmes d'Information

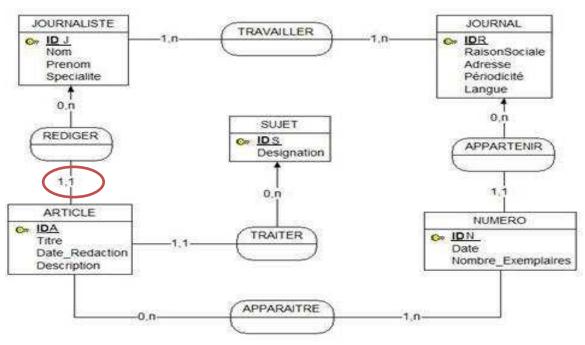
#### Etude de cas modélisation

- USTHB L2 ACAD C-M. AZZOUZ

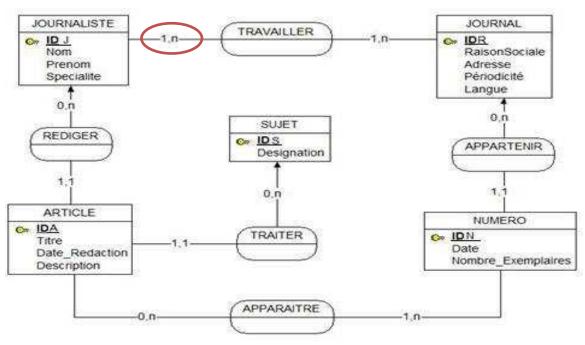
Dernière mis à jour : Mars 2021



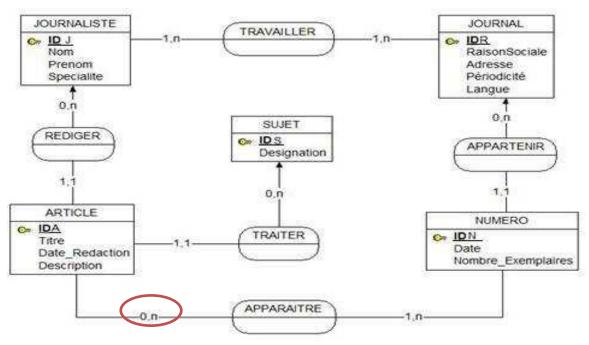
- 1. Décrire en quelques lignes, la situation modélisée dans le schéma E/A ci-dessus.
- •Réponse: Ce modèle conceptuel décrit un système à plusieurs journaux. Dans ce système on a la gestion des journalistes, gestion des journaux, gestion des articles et la gestion des publications.



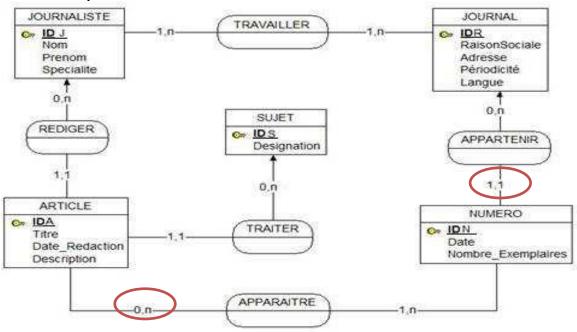
- 2. schéma supporte-t-il les situations suivantes :
- a. J'ai des articles qu'ont plusieurs auteurs.
- •Réponse: Non, un article est rédigé par un et un seul journaliste.



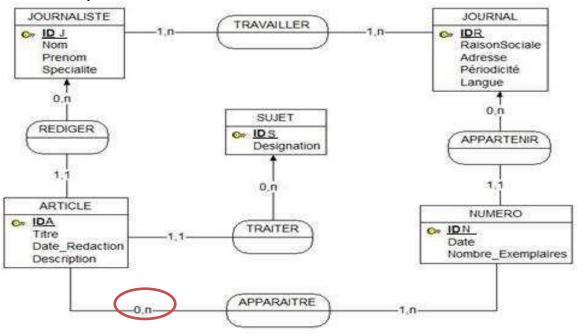
- 2. schéma supporte-t-il les situations suivantes :
- b. L'un de mes journalistes ne travaille dans aucun journal.
- •Réponse: Non, un journaliste travaille au moins dans un journal.



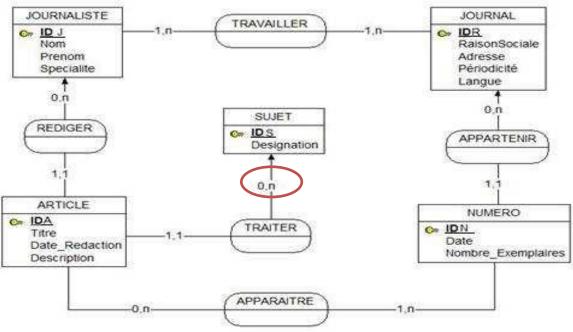
- 2. schéma supporte-t-il les situations suivantes :
- c. Je suis sûr que tous mes articles sont publiés après qu'ils soient rédigés.
- •Réponse: Non, un article peut ne pas être publié.



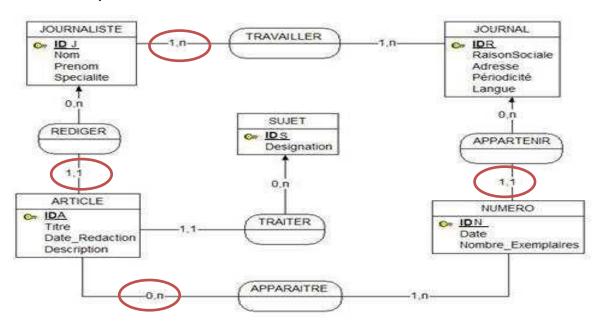
- 3. Répondre aux questions suivantes:
- a. Peut-on publier un article dans un autre journal que celui où travaille son auteur?
- •Réponse: oui, un article peut apparaître dans plusieurs numéros. Le numéro de journal n'est pas **nécessairement** celui ou travaille le journaliste.



- 3. Répondre aux questions suivantes:
- b. Peut-on publier un article plusieurs fois dans le même numéro?
- •Réponse: Non, un article est publié dans plusieurs numéros différents (sinon on n'aura pas le respect de l'identifiant de l'association).

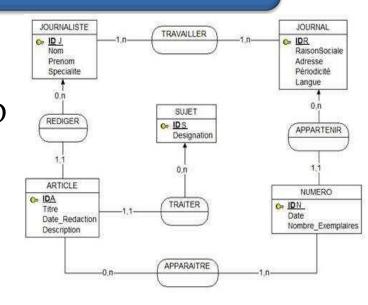


- 3. Répondre aux questions suivantes:
- c. Peut-il y avoir plusieurs articles sur le même sujet?
- •Réponse: Oui, un sujet est traité par plusieurs articles.



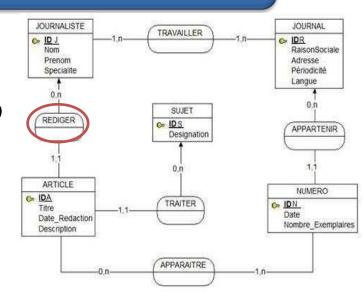
- 3. Répondre aux questions suivantes:
- d. Est-ce qu'un numéro d'un journal peut contenir des articles de journalistes qui ne font pas partie de notre système?
- •Réponse: Non, un article est rédigé par un seul journaliste qui travaille dans au moins un journal de système modélisé. Un article est publié au moins dans un numéro qui appartient à un journal de système modélisé.

- 4. En appliquant les règles de passage, donner le modèle logique de données MLD de ce MCD.
- Réponse:



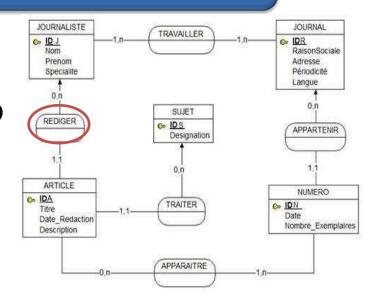
- ➤ Journaliste(<u>IDJ</u>, NOM, PRÉNOM, SPÉCIALITÉ
- ▶Journal(IDR, RAISONSOCIALE, ADRESSE, PÉRIODICITÉ, LANGUE
- ➤ Sujet(IDS, DÉSIGNATION
- ➤ Article(IDA, TITRE, DATERÉDACTION, DESCRIPTION
- ➤ Numéro(IDN, DATE, NOMBREEXEMPLAIRES

- 4. En appliquant les règles de passage, donner le modèle logique de données MLD de ce MCD.
- Réponse:



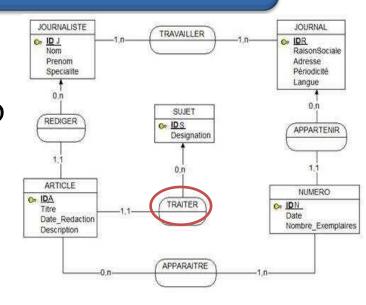
- ▶ Journaliste(<u>IDJ</u>, NOM, PRÉNOM, SPÉCIALITÉ
- ▶Journal(IDR, RAISONSOCIALE, ADRESSE, PÉRIODICITÉ, LANGUE
- ➤ Sujet(IDS, DÉSIGNATION
- ➤ Article(IDA, TITRE, DATERÉDACTION, DESCRIPTION
- ➤ Numéro (IDN, DATE, NOMBREEXEMPLAIRES

- 4. En appliquant les règles de passage, donner le modèle logique de données MLD de ce MCD.
- Réponse:



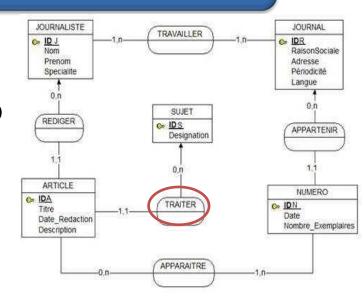
- ➤ Journaliste(<u>IDJ</u>, NOM, PRÉNOM, SPÉCIALITÉ
- ▶Journal(IDR, RAISONSOCIALE, ADRESSE, PÉRIODICITÉ, LANGUE
- ➤ Sujet(IDS, DÉSIGNATION
- ➤ Article(IDA, TITRE, DATERÉDACTION, DESCRIPTION, IDJ\*
- ➤ Numéro(IDN, DATE, NOMBREEXEMPLAIRES

- 4. En appliquant les règles de passage, donner le modèle logique de données MLD de ce MCD.
- Réponse:



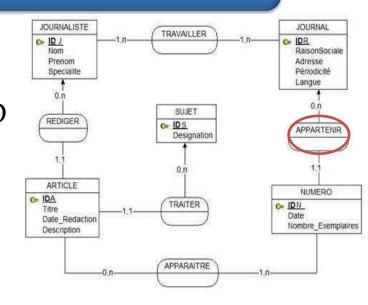
- ➤ Journaliste(<u>IDJ</u>, NOM, PRÉNOM, SPÉCIALITÉ
- ▶Journal(IDR, RAISONSOCIALE, ADRESSE, PÉRIODICITÉ, LANGUE
- ➤ Sujet(IDS, DÉSIGNATION
- ➤ Article(IDA, TITRE, DATERÉDACTION, DESCRIPTION, IDJ\*
- **▶ Numéro (**IDN, DATE, NOMBREEXEMPLAIRES

- 4. En appliquant les règles de passage, donner le modèle logique de données MLD de ce MCD.
- Réponse:



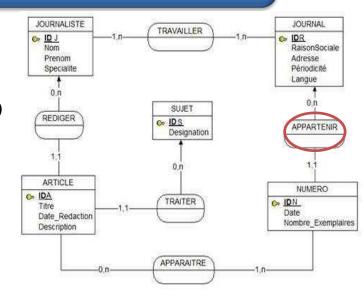
- ▶ Journaliste(<u>IDJ</u>, NOM, PRÉNOM, SPÉCIALITÉ
- ▶Journal(IDR, RAISONSOCIALE, ADRESSE, PÉRIODICITÉ, LANGUE
- ➤ Sujet(IDS, DÉSIGNATION
- ➤ Article(IDA, TITRE, DATERÉDACTION, DESCRIPTION, IDJ\*, IDS\*
- ➤ Numéro(IDN, DATE, NOMBREEXEMPLAIRES

- 4. En appliquant les règles de passage, donner le modèle logique de données MLD de ce MCD.
- Réponse:



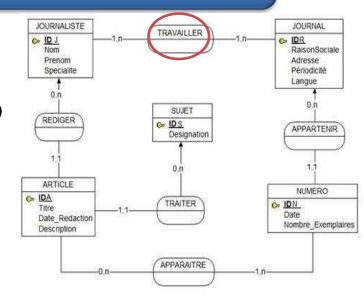
- ➤ Journaliste(<u>IDJ</u>, NOM, PRÉNOM, SPÉCIALITÉ
- ▶ Journal (IDR, RAISONSOCIALE, ADRESSE, PÉRIODICITÉ, LANGUE
- ➤ Sujet(IDS, DÉSIGNATION
- ➤ Article(IDA, TITRE, DATERÉDACTION, DESCRIPTION, IDJ\*, IDS\*
- ➤ Numéro(IDN, DATE, NOMBREEXEMPLAIRES

- 4. En appliquant les règles de passage, donner le modèle logique de données MLD de ce MCD.
- Réponse:



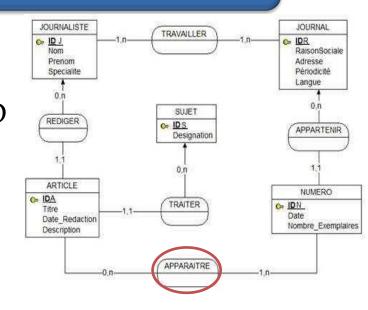
- ➤ Journaliste(<u>IDJ</u>, NOM, PRÉNOM, SPÉCIALITÉ
- ▶Journal(IDR, RAISONSOCIALE, ADRESSE, PÉRIODICITÉ, LANGUE
- ➤ Sujet(IDS, DÉSIGNATION
- ➤ Article(IDA, TITRE, DATERÉDACTION, DESCRIPTION, IDJ\*, IDS\*
- ➤ Numéro(IDN, DATE, NOMBREEXEMPLAIRES, IDR\*

- 4. En appliquant les règles de passage, donner le modèle logique de données MLD de ce MCD.
- Réponse:



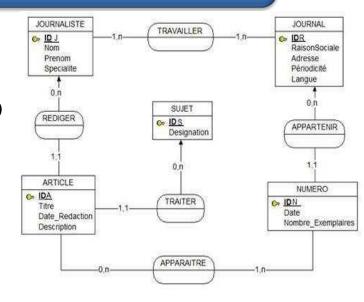
- ▶ Journaliste(<u>IDJ</u>, NOM, PRÉNOM, SPÉCIALITÉ
- ▶ Journal (IDR, RAISONSOCIALE, ADRESSE, PÉRIODICITÉ, LANGUE
- ➤Sujet(<u>IDS</u>, DÉSIGNATION
- ➤ Article(IDA, TITRE, DATERÉDACTION, DESCRIPTION, IDJ\*, IDS\*
- **▶Numéro(**IDN, DATE, NOMBREEXEMPLAIRES, IDR\*
- ➤Travailler(<u>IDJ\*, IDR\*)</u>

- 4. En appliquant les règles de passage, donner le modèle logique de données MLD de ce MCD.
- Réponse:



- ▶Journaliste(IDI, NOM, PRÉNOM, SPÉCIALITÉ
- ▶Journal(IDR, RAISONSOCIALE, ADRESSE, PÉRIODICITÉ, LANGUE
- ➤ Sujet(IDS, DÉSIGNATION
- ➤ Article(<u>IDA</u>, TITRE, DATERÉDACTION, DESCRIPTION, IDJ\*, IDS\*
- **Numéro(**IDN, DATE, NOMBREEXEMPLAIRES, IDR\*
- ➤ Travailler(IDJ\*, IDR\*)
- ➤ Apparaitre (IDA\*, IDN\*)

- 4. En appliquant les règles de passage, donner le modèle logique de données MLD de ce MCD.
- Réponse:



- ➤ Journaliste(IDJ, NOM, PRÉNOM, SPÉCIALITÉ)
- **▶Journal**(<u>IDR</u>, RAISONSOCIALE, ADRESSE, PÉRIODICITÉ, LANGUE)
- ➤Sujet(<u>IDS</u>, DÉSIGNATION)
- ➤ Article(IDA, TITRE, DATERÉDACTION, DESCRIPTION, IDJ\*, IDS\*)
- **Numéro(**IDN, DATE, NOMBREEXEMPLAIRES, IDR\*)
- ➤ Travailler(IDJ\*, IDR\*)
- ➤ Apparaitre(IDA\*, IDN\*)