**Titre document**

Table des matières

[Chapitre 1 Question 1 : 2](#_Toc92471156)

[Chapitre 2 Question 2 : 2](#_Toc92471157)

[Chapitre 3 Question 3 : 2](#_Toc92471158)

[Chapitre 4 Question 4 : 2](#_Toc92471159)

[Chapitre 5 Question 5 : 2](#_Toc92471160)

[Chapitre 6 Question 6 : 3](#_Toc92471161)

[Titre 1 3](#_Toc92471162)

[Titre 2 3](#_Toc92471163)

[Chapitre 7 4](#_Toc92471164)

[Titre 1 4](#_Toc92471165)

[Chapitre 8 4](#_Toc92471166)

[Titre 1 4](#_Toc92471167)

[Chapitre 9 4](#_Toc92471168)

[Titre 1 4](#_Toc92471169)

[Chapitre 10 4](#_Toc92471170)

[Titre 1 4](#_Toc92471171)

[Chapitre 11 4](#_Toc92471172)

[Titre 1 4](#_Toc92471173)

# 

# Question 1 :

Les entités présentes sont :

1 : Les rubriques

2 : Les clients : Ce sont les abonnés

3 : Les newsLetters :

# Question 2 :

Les informations décrivant les entités,

1 : Les rubriques :

Attribut : Le nom de la rubrique

2 : Les clients :

Les noms des clients (abonnés)

3 : Les Newsletters : Les noms des NewsLetters.

# Question 3 :

On crée un nouvel attribut qui s’appelle identifiant de type entier.

# Question 4 :

Les associations qui peuvent exister sont :

1. Entre Les rubriques et les abonnés : c’est une relation d’envoi. Une rubrique envoie une newsletter à un abonné.
2. Entre les rubriques et les newsletters : c’est une relation d’appartenance : Une Newsletter appartient à une rubrique.

# Question 5 :

Les cardinalités sont comme l’image suivante :

1, 1 : entre l’entité rubriques et l’entité newsletter : Chaque Rubrique contient sa newsletter.

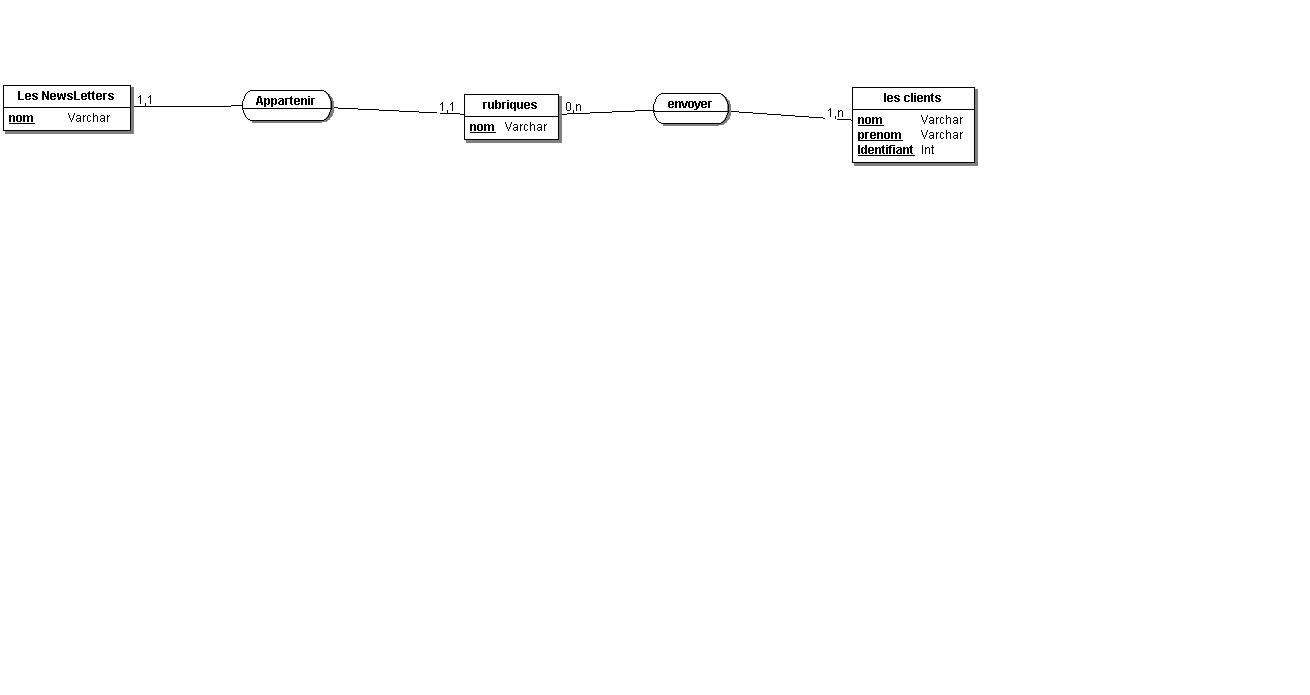
1, 1 : entre les Newsletter et les rubriques : Chaque Newsletter appartient à une Rubrique

1, 1 : Entre l’entité rubriques et l’entité Les abonnés : Chaque rubrique envoie une Newsletter à un abonné.

1, n :

# Question 6 :

MCD

MLD /

