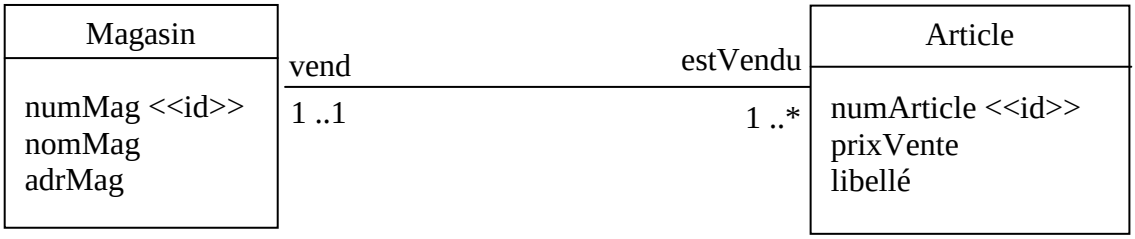
# TD1 : Les bases du diagramme de Classes

**1.** Expliquer en Français le diagramme de classes ci-dessous.




**2.** Modifier le diagramme de classes de manière à traduire le fait ci-dessous.
Fait : « `Certains articles sont vendus par plusieurs magasins` ».

**3.** Modifier le diagramme de classes obtenu en réponse à la question 2 de manière à traduire le fait ci-dessous. Fait : « `Un article peut ne pas être proposé à la vente` ».

**4.** Modifier le diagramme de classes en réponse à la question 3 de manière à traduire le fait ci-dessous.
Fait : « `Le prix de vente d'un article peut varier en fonction du magasin.` »

**5.** Compléter le diagramme de classes en réponse à la question 4 de manière à traduire le fait ci-dessous.
Fait : « `Tous les magasins sont réapprovisionnés par un seul grossiste. Chaque article a un prix d'achat (prix payé par les magasins lors de son achat).` »

**6.** Compléter le diagramme de classes en réponse à la question 5 de manière à traduire le fait ci-dessous.
Fait : « `Un magasin a une seule demande de réapprovisionnement en cours par article, la quantité commandée est fixée par le magasin.` »

**7.** Compléter le diagramme de classes obtenu en réponse à la question 5, de manière à traduire le fait ci-dessous.
Fait : « `Un magasin peut avoir plusieurs demandes de réapprovisionnement en cours. Une demande de réapprovisionnement peut concerner plusieurs articles, un article peut apparaître sur plusieurs demandes de réapprovisionnement provenant du même magasin, la quantité commandée varie d'une demande à l'autre.` »

**8.** Compléter le diagramme de classes obtenu en réponse à la question 4, de manière à traduire le fait ci dessous.
Fait : « `Un article est fourni par plusieurs grossistes, chaque grossiste fixe son prix pour les articles qu'il propose à la vente.` »

**9.** Compléter le diagramme de classes obtenu en réponse à la question 8, de manière à traduire le fait ci-dessous.

Fait : « Un magasin peut avoir plusieurs demandes de réapprovisionnement en cours chez un grossiste. Une demande de réapprovisionnement peut concerner plusieurs articles, un article peut apparaître sur plusieurs demandes de réapprovisionnement provenant du même magasin, la quantité commandée varie d'une demande à l'autre. »