



Module : Programmation Orientée Object (POO)

Enseignant : B. Khaldi

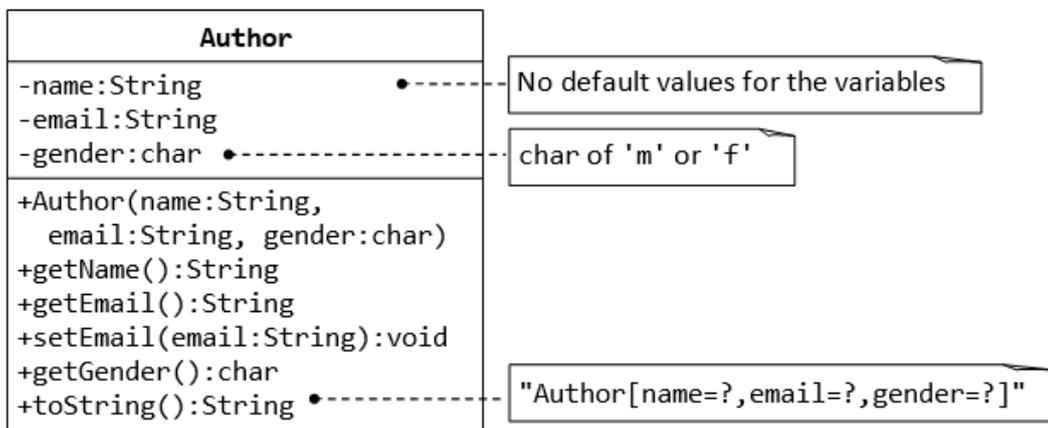
Année universitaire : 2018/2019

Date : / /2018.

TD n° : 2

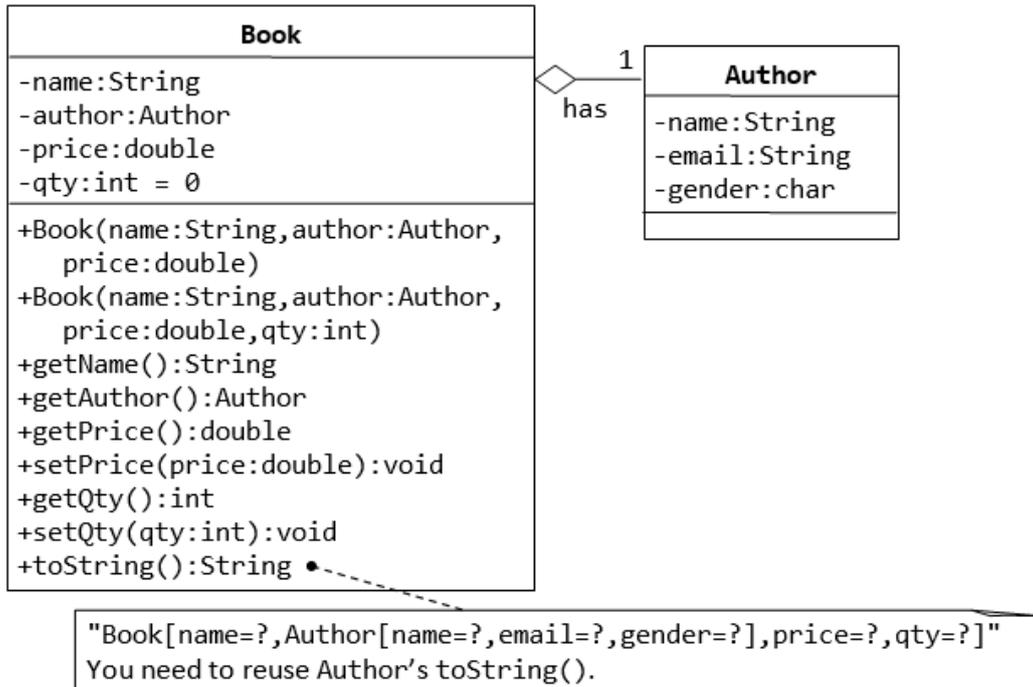
Cette série vise à mettre en œuvre le concept de composition en POO.

Exercice 1. Une classe appelée **Author** (illustrée dans le diagramme suivant) est conçue pour modéliser l'auteur d'un livre. Ecrivez la classe **Author**.



1. Écrivez également une pilote de test appelée **TestAuthor** pour tester toutes les méthodes publiques de la class **Author**.

Exercice 2. Une classe appelée **Book** est conçue (comme indiqué dans le diagramme suivant) pour modéliser un livre écrit par un auteur. Ecrivez la classe **Book**.



1. Ecrivez un pilote de test appelé **TestBook** pour tester toutes les méthodes publiques de la classe **Book**. Prenez en considération que vous devez construire une instance de **Author** avant de pouvoir construire une instance de **Book**.
2. Essayer :
 - a. Impression du nom et de l'e-mail de l'auteur à partir d'une instance du livre.
 - b. Introduction de nouvelles méthodes appelées **getAuthorName ()**, **getAuthorEmail ()**, **getAuthorGender ()** dans la classe **Book** pour renvoyer le nom, l'e-mail et le genre de l'auteur du livre.

Exercice 3. Nous avons considéré qu'un livre est écrit par un et un seul auteur. En réalité, un livre peut être écrit par un ou plusieurs auteurs.

1. Modifiez la classe **Book** pour prendre en charge un ou plusieurs auteurs.
2. Ecrivez un pilote de test (appelé **TestBook**) pour tester la nouvelle classe **Book**.