

TP Héritage

Le travail demandé étant la réalisation d'une application de gestion d'une bibliothèque.

Cette bibliothèque dispose de documents de différente nature, à savoir, des livres et des dictionnaires.

Tous les documents ont un *numéro d'enregistrement* et un *titre*.

Les livres ont, en plus, un *auteur* et un *nombre de pages*. Quant aux dictionnaires, ils ont, en plus, *nature de la langue* et *nombre d'articles*.

Ces livres et ces dictionnaires doivent pouvoir être manipulées de façon homogène en tant que documents.

1. Définissez les classes **Document**, **Livre** et **Dictionnaire**.
Ayant chacune, un constructeur qui prend autant arguments qu'il y a d'attributs d'instance à initialiser. Et des méthodes publiques qui se contentent de retourner les valeurs des attributs privés.
2. Définissez une classe **Bibliothèque** permettant de tester les classes précédentes.
3. Définissez la classe **ListeDeDocuments** permettant de créer une liste (vide) de documents, d'y ajouter un document, de supprimer un document et d'afficher la liste des documents.
4. Dans la classe **ListeDeDocuments** définissez des méthodes *de consultation* qui affiche la liste des documents selon un critère de recherche donné.