|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Numérique et Sciences Informatiques | | |
| 1h | **Types construits : dictionnaire** |  |
| **Objectif** : savoir manipuler les dictionnaires. | | |
| **Matériel**: Python | | |

**Code 1\*** : Ecrivez la fonction creationLivre() permettant de rentrer au clavier les caractéristiques (auteur, titre, pages, éditeur) d'un nouveau livre.

Cette fonction retournera les caractéristiques du livre dans le dictionnaire dicoLivre.

Ajoutez un des livres suivants (ou un autre) :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Auteur :** | Tom Clancy | Christos Papadimitriou | Adams Douglas |
| **Titre :** | Net force | Logicomix | Le Guide du voyageur galactique |
| **Pages :** | 476 pages | 327 pages | 288 pages |
| **Editeur :** | Livre de poche | Vuibert | Folio |

**Code 2\*** : Ecrivez la fonction ajoutLivre(dicoLivre, listeBibliotheque) qui ajoute dicoLivre (nouveau livre) à la liste de livres listeBibliotheque.

Cette fonction retournera la liste listeBibliotheque modifiée.

**Code 3\*\*** : Ecrivez la fonction afficherBibliothèque(listeBibliotheque) qui affiche tous les dicoLivre de la liste de livres listeBibliotheque sous la forme suivante :

#### Livre 1 ####  
Net force de Tom Clancy  
Edition Livre de poche : 476 pages  
#### Livre 2 ####  
Logicomix de Christos Papadimitriou   
Edition Vuibert : 327 pages

...

Cette fonction ne retournera rien.

**Code 4\*\*** : Codez le programme principal qui permet la création d'un livre et son ajout à la bibliothèque.

Le programme s'arrêtera lorsque l'utilisateur le choisira :

arret=input("Voulez vous arrêter le logiciel ? o/n :")

L'arrêt provoquera l'affichage des livres sous la forme décrite précédemment.