Définition de classes et création d'objets – TP 1

Enoncé

L'objectif est de représenter des épreuves de sprint. A chaque épreuve participe un ensemble d'athlètes. Les informations devant être restituées pour un athlète sont son nom et son prénom. Lorsqu'un athlète participe à une course, on souhaite connaître le numéro du couloir où il court et le temps mis par celui-ci. La modélisation doit permettre la prise en charge de plusieurs courses. Pour une course, on doit pouvoir :

- connaitre son libellé;
- affecter un athlète c à un couloir i ;
- enregistrer le temps du concurrent du couloir i;
- connaître le concurrent présent au couloir i ;
- connaitre le vainqueur.

Travail à faire

- 1. Faire le diagramme de classes (si besoin le DCU ainsi que le DSE)
- 2. Identifier la première classe à définir
- 3. Définir la classe avec ses attributs et une méthode d'initialisation des attributs
- 4. Définir la classe d'exécution accueillant une méthode « main »
- 5. Exécuter votre programme : créer un ou plusieurs objets
- 6. Compléter la classe avec une méthode effectuant l'affichage
- 7. Répéter les étapes 3, 5 et 6 pour les autres classes
- 8. Implanter progressivement les différents services de l'application
 - a. Définition du service
 - b. Test et validation du service