M12 : Analyse et conception d’un SI avec la méthode Merise

Exercice TP N°6

Durée : 1h

**Course**

Les organisateurs d’une course voudraient créer une base de données permettant de retrouver toutes les informations relatives à l’organisation de la course et à sa sécurité et aussi répondre à l’insatiable curiosité des badauds.

La course se déroule en plusieurs épreuves sanctionnées chacune par un classement.

Chaque épreuve débute et se termine dans un port, le port d’arrivée pouvant être différent du port de départ, cependant il n’y a jamais plus d’une épreuve par jour. Chaque bateau est financé par un ou plusieurs sponsors et armé d’un équipage composé d’un skipper et d’équipiers. Le skipper d’un bateau ne peut changer d’une épreuve à l’autre de la course, mais cette contrainte ne touche pas les équipiers, qui en revanche ne changent pas de bateau au cours d’une épreuve.

La base de données doit pouvoir répondre, parmi d’autres, aux questions suivantes :

- Quels sont les sponsors d’un bateau ?

- Quel est le montant de la subvention d’un sponsor particulier à un bateau particulier ?

- Quels bateaux sont engagés dans l’épreuve qui débute le 27 Avril ?

- Quels sont les équipiers de bateau qui a gagné la première épreuve ?

- Sur quels bateaux de plus de 12 mètres y a-t’il un équipier médecin ?

**Travail demandé :**

* Construire le MCD relatif à ce problème.
* Générer le MLD