

---

Montbéliard BUT MMI - S3  
Développement Back - BDD  
**TD 2 - MCD - MR - MPD - SQL**

---

### Exercice 1.

Cet exercice a pour objectif la réalisation d'une base de données relationnelle modélisant l'organisation d'une piscine, selon la description donnée ci-après.

- Il y plusieurs bassins de tailles et profondeurs différentes.
- Un bassin est ouvert au public et/ou pour des cours pendant certains créneaux horaires ; les horaires d'ouverture varient au fil de la semaine. Un créneau est caractérisé par le jour et l'heure de début et la durée.
- Un bassin ouvert est toujours surveillé par un maître-nageur, pour qui on notera son nom et prénom.
- Un maître-nageur peut donner des cours, éventuellement à thème.
- Un cours hebdomadaire est donné dans un certain bassin à un certain créneau.
- Un nageur paye son entrée à un tarif variant en fonction de sa situation professionnelle, et pouvant être réduit par un abonnement de 10 séances.
- Un nageur participant à un cours thématique est susceptible d'avoir un record enregistré (par exemple 5min05 au 400m 4 nages).

---

## TRAVAIL DEMANDÉ

**Question 1.** Déterminer le modèle conceptuel des données.

**Question 2.** Traduisez le MCD en un MPD.

**Question 3.** Ecrivez le code SQL permettant de créer les tables de cette base de données.

---