

# Bases de données

## DEVOIR

Yousra Lembachar

---

Le devoir est à travailler par monôme et à rendre la semaine du 27 mai au début de la séance.  
Rendre un fichier PDF avec toutes les requêtes en algèbre relationnelle et en SQL.

---

Soit le schéma relationnel suivant :

MARIN(idMarin, nomMarin, qualification, age)

BATEAU(idBateau, nomBateau, couleur)

ACQUISITION(idMarin, idBateau, date)

1. **Ecrire en algèbre relationnelle les requêtes (a) à (h)** (8 points)

- (a) Les noms des marins, leur qualification, les noms et les couleurs des bateaux qu'ils ont acquis ainsi que la date d'acquisition.
- (b) La couleur du bateau acquis par Sparrow.
- (c) Les noms des marins et les noms des bateaux sous une seule colonne nommée "Noms".
- (d) Les identifiants des marins qui ont une qualification  $> 8$  ou ont acquis le bateau de Sparrow.
- (e) Les noms des marins majeurs n'ayant pas de bateau rouge.
- (f) Les noms des marins qui ont trois bateaux.
- (g) Les marins plus qualifiés que Sparrow (en utilisant une auto-jointure).
- (h) Les marins les plus qualifiés.

2. **Créer la base de données ci-dessus en SQL, y insérer des données et écrire en SQL les requêtes (a) à (h). Rendre le script de création de la base de données ainsi que les requêtes d'insertion.**  
(12 points : Script de création et requêtes d'insertion (4 points) + requêtes (a) à (h) (8 points))