



Vous devez d'abord terminer les requêtes du TP3.



Ce TP s'appuie sur la base de données utilisée en TD ^a que vous pouvez implanter à l'aide des fichiers disponibles sur Moodle :

- **TP4_Creation.sql**
- **TP4_Remplissage.sql**

Vous pourrez ainsi réviser à partir des exercices travaillés en TD...

^a. Le premier exercice nécessite une table supplémentaire, savez-vous ajouter l'association correspondante sur le diagramme de classes UML?



Nouveau : division

Afficher, d'abord avec **NOT EXISTS** (et **MINUS**), puis avec un regroupement :

1. les noms des pilotes ayant travaillé ^a **pour toutes les compagnies**.
2. les noms des pilotes ayant travaillé **pour toutes les compagnies low cost**.
3. les noms des pilotes ayant travaillé **pour exactement toutes les compagnies low cost**.

^a. La table **ATravailPour** qui a été ajoutée pour le besoin de cet exercice contient la situation actuelle des pilotes.

Cela permet de faciliter les divisions demandées, mais cette situation n'est pas vraiment satisfaisante, savez-vous pourquoi?



Révision : fonctions de groupe

1. Afficher le nombre de compagnies low cost (de deux manières différentes).
2. Afficher le nombre d'avions appartenant à Air France.
3. Afficher le nombre de type d'avions appartenant à Ryanair.
4. Afficher le nombre total de passagers que peut transporter Air France.
5. Afficher le type d'avion ayant la capacité maximale.
6. Afficher les compagnies (nom) ayant le type d'avion de capacité maximale.



Révision : regroupement

1. Afficher le(s) pilote(s) ayant au moins deux qualifications.
2. Afficher le(s) pilote(s) ayant le plus grand nombre de qualifications.
3. Afficher le(s) pilote(s) ayant le plus petit nombre de qualifications.
4. Pour chaque compagnie désignée par son nom (triée dans l'ordre alphabétique), afficher le nombre d'heures de vol moyen des pilotes.
5. Afficher la compagnie ayant le plus grand nombre de places.



Révision : division

Afficher, d'abord avec **NOT EXISTS** (et **MINUS**), puis avec un regroupement :

1. les noms des compagnies possédant **tous les types d'Airbus**.
2. les noms des compagnies possédant **exactement tous les types d'Airbus**.