TD 10 - SQL: sous-requêtes corrélées, division

Base de données formula 1

La base de données formula1 est composée des 7 relations suivantes :

- **circuit**(<u>circuitID</u>, cName, cCity, cCountry, cLength, cLapRec, #cDrivRec réf. driverID, cYearRec)
- **driver**(<u>driverID</u>, dFirstName, dLastName, dBirthdate, dDeathdate, dCountry, dGender)
- **grandprix**(gpID, gName, #circuitID, gDate, gLaps, gRank)
- **racedriver**(#teamID, #driverID, rSeason, rDriverNb)
- **standings**(#driverID, #gpID, sGrid, sPos, sRes, sPoints, sLaps)
- **team**(<u>teamID</u>, tName, tCountry, #twas réf. teamID)
- **tesdriver**(#teamID, #driverID, tSeason)

Cette base est utilisée dans les exercices qui suivent. Les requêtes peuvent être testées sur les sites :

- http://pedago.uhb.fr/sql/ (à préférer à l'université),
- http://bdur2m.free.fr/ (avec le login etudiant et le mot de passe rennes2).

Exercice 1. Sous-requêtes corrélées

Donner les requêtes SQL qui renvoient les informations suivantes :

- 1. les pilotes (nom, prénom) dans l'ordre alphabétique, avec leur meilleur résultat (place), et le circuit sur lequel il a été réalisé (nom, pays) pour la saison 2014; si ce meilleur résultat a été réalisé sur plusieurs grands prix (eg. plusieurs victoires), donner tous les circuits (1 par ligne) dans l'ordre chronologique des grands prix
- 2. pour chaque pilote (nom, prénom), le nombre d'années depuis sa dernière victoire (en supposant la BD plus complète qu'elle n'est réellement...)
- 3. les pilotes (nom, prénom) qui n'ont jamais été au delà de la 10^e place sur la grille de départ d'un grand prix en 2014 (en utilisant EXISTS)

Exercice 2. Division

Donner les requêtes SQL qui renvoient les informations suivantes :

- 1. les pilotes (nom, prénom) qui ont fini les 10 premiers grands prix de 2014 dans les points (= dans les 10 premiers)
- 2. les équipes (nom) qui ont placé (au moins) un pilote sur le podium de chaque course en 2014

L. UGHETTO 1