```
TP Parkings Nantais - Corrigé
-- Requête mystère
SELECT nom AS "Nom du parking", horodatage AS "Date et heure du relevé" FROM parking;
-- 1-Quels sont les noms des parkings opérationnels ?
SELECT nom AS "Noms des parkings opérationnels" FROM parking WHERE statut = 5;
-- 2- Quels sont les parkings non opérationnels ?
SELECT nom AS "Noms des parkings non opérationnels" FROM parking WHERE statut <> 5;
-- 3- Quelle est la capacité du parking 'Aristide Briand' ?
SELECT capacité FROM parking WHERE nom='Aristide Briand';
-- 4-Quels sont les parkings de capacité > 170 par ordre alphabétique ?
SELECT nom AS "Noms des parking" FROM parking
       WHERE capacité > 170 ORDER BY nom;
-- 5-Quel est le nombre de parkings de capacité supérieure à 170 ?
SELECT COUNT(*) AS "Nombre de parkings de capacité supérieure à 170"
       FROM parking WHERE capacité > 170;
-- 6-Quel est le nombre de places occupée dans le parking Graslin ?
SELECT (capacité-places_disponibles) AS "Place occupées à Graslin"
       FROM parking WHERE nom='Graslin';
-- 7-Combien a-t-on de places disponibles pour l'ensemble des parkings ?
SELECT SUM(places_disponibles) AS "Nombre total de places disponibles" FROM parking;
-- 8-Combien a-t-on de places disponibles par statut des parking ?
SELECT statut, SUM(places_disponibles) AS "Nombre total de places disponibles"
       FROM parking
       GROUP BY statut;
-- 9-Pour chaque statut quel est le nom du parking qui a la plus grande capacité
SELECT statut, nom FROM parking
       GROUP BY statut
       HAVING capacité = MAX(capacité);
-- 10-Quels sont les parkings de capacité supérieure à la capacité moyenne des parkings et leur capacité ?
SELECT nom AS "Nom du parking", capacité AS Capacité FROM parking
       WHERE capacité > (SELECT AVG(capacité) FROM parking)
       ORDER BY capacité;
-- 11-Quels sont les parkings au nord du parking 'Commerce' ?
SELECT nom AS "Nom du parking" FROM parking
       WHERE latitude > (SELECT latitude FROM parking WHERE nom='Commerce')
       ORDER BY longitude DESC;
-- 12-Quels est le nom du parking le plus proche de Commerce ?
SELECT nom AS "Parkings les plus proches de Commerce",
       6.371e6*SQRT(0.46*POWER(0.0174*(longitude-(SELECT longitude FROM parking WHERE nom='Commerce')),2)
                     + POWER(0.0174*(latitude-(SELECT latitude FROM parking WHERE nom='Commerce')),2))
       AS Distance FROM parking
       WHERE nom<>'Commerce'
       ORDER BY Distance
       LIMIT 3:
-- 13-Quels sont les parkings situés entre les deux parkings 'Médiathèque' et 'Gare Nord' (en longitude) ?
SELECT nom AS "Noms des parking" FROM parking
       WHERE longitude<(SELECT MAX(longitude) FROM parking
       WHERE nom='Médiathèque' OR nom='Gare Nord')
       AND longitude>(SELECT MIN(longitude) FROM parking
       WHERE nom='Médiathèque' OR nom='Gare Nord')
       ORDER BY longitude DESC ;
```

Corrige.docx page 1/1