

#### 4 MIDI'HOME CAMPING™ - GROUP BY - HAVING

**R5A :** pour chaque catégorie de service, le nombre de services.

```
SELECT categorieService, COUNT(*) AS "nb services"
FROM Services
GROUP BY categorieService;
```

**R5B :** le nom des villes pour lesquelles on a au moins trois clients.

```
SELECT villeClient
FROM Clients c
GROUP BY villeClient
HAVING COUNT(*) > 2;
```

**R5C :** pour chacun des campings pour lesquels on a au moins un employé, indiquer le salaire moyen des employés qui travaillent dans le camping.

```
SELECT nomCamping, AVG(salaireEmploye) as "salaire moyen"
FROM Campings c
JOIN Employes e ON c.idCamping = e.idCamping
GROUP BY c.idCamping, nomCamping;
```

**R5D :** le nom des campings qui possèdent plus de 3 employés.

```
SELECT nomCamping
FROM Campings c
JOIN Employes e ON c.idCamping = e.idCamping
GROUP BY c.idCamping, nomCamping
HAVING COUNT(*) > 3;
```

**R50 :** pour chacun des clients qui a réalisé au moins une location, indiquer son nom, son prénom et le nombre de ses locations (les clients doivent être classés par ordre décroissant du nombre de locations).

```
SELECT nomClient, prenomClient, COUNT(*) AS "nb locations"
FROM Clients c
JOIN Locations l ON c.idClient = l.idClient
GROUP BY c.idClient, nomClient, prenomClient
ORDER BY "nb locations" DESC ;
```

**R51 :** le nom des campings dont le salaire moyen des employés est supérieur à 1 400€.

```
SELECT nomCamping
FROM Campings c
JOIN Employes e ON c.idCamping = e.idCamping
GROUP BY c.idCamping, nomCamping
HAVING AVG(salaireEmploye) > 1400;
```

**R52 :** le nom et le prénom des clients qui ont réalisé des locations dans 2 campings.

```
SELECT nomClient, prenomClient
FROM Clients c
JOIN Locations l ON c.idClient = l.idClient
JOIN Bungalows b ON b.idBungalow = l.idBungalow
GROUP BY c.idClient, nomClient, prenomClient
HAVING COUNT(DISTINCT idCamping) = 2;
```

**R53 :** le nombre de services proposés par chacun des bungalows ; on veut également afficher les bungalows qui ne proposent pas de service. Les bungalows doivent être classés par rapport au nombre de services proposés.

```
SELECT nomBungalow, COUNT(idService) AS "nb services"
FROM Bungalows b
LEFT OUTER JOIN Proposer p ON b.idBungalow = p.idBungalow
GROUP BY b.idBungalow, nomBungalow
ORDER BY "nb services" DESC;
```

**R54 :** la liste des campings, classés par rapport au nombre de bungalows de moins de 65 m<sup>2</sup> qu'ils possèdent (de celui qui en possède le moins à celui qui en possède le plus).

```
SELECT nomCamping
FROM Campings c
JOIN Bungalows b ON b.idCamping = c.idCamping
WHERE superficieBungalow < 65
GROUP BY c.idCamping, nomCamping
ORDER BY COUNT(idBungalow);
```

**R55 :** le nom des campings où tous les employés ont un salaire supérieur ou égal à 1 000 €.

```
SELECT nomCamping
FROM Campings c
JOIN Employes e ON c.idCamping = e.idCamping
GROUP BY c.idCamping, nomCamping
HAVING MIN(salaireEmploye) >= 1000;
```

**R56 :** le nom des bungalows qui proposent le même nombre de services que le bungalow qui se nomme 'Le Royal'.

```
SELECT nomBungalow
FROM Bungalows b
JOIN Proposer p ON b.idBungalow = p.idBungalow
GROUP BY b.idBungalow, nomBungalow
HAVING COUNT(*) = (SELECT COUNT(*)
FROM Bungalows b
JOIN Proposer p ON b.idBungalow = p.idBungalow
WHERE nomBungalow = 'Le Royal');
```

**R57 :** pour chacun des bungalows du camping 'La Décharge Monochrome', indiquer le nom du bungalow ainsi que le nombre de locations qui concernent le bungalow. Les bungalows doivent être classés par rapport à leur nombre de locations.

```
SELECT nomBungalow, COUNT(idLocation) AS "NB LOCATIONS"
FROM Bungalows b
JOIN Campings c ON c.idCamping = b.idCamping
LEFT OUTER JOIN Locations l ON l.idBungalow = b.idBungalow
WHERE nomCamping = 'La Décharge Monochrome'
GROUP BY b.idBungalow, nomBungalow
ORDER BY "NB LOCATIONS" DESC;
```

**R58 :** le nom et le prénom des clients qui ont plusieurs locations et dont la moyenne des montants de ces locations est supérieure à 1100 €.

```
SELECT nomClient, prenomClient
FROM Clients c
JOIN Locations l ON c.idClient = l.idClient
GROUP BY c.idClient, nomClient, prenomClient
HAVING COUNT(*) > 1
AND AVG(montantLocation) > 1100;
```

**R59 :** le bungalow qui propose le plus de services.

```
SELECT nomBungalow
FROM Bungalows b
JOIN Proposer p ON b.idBungalow = p.idBungalow
GROUP BY b.idBungalow, nomBungalow
HAVING COUNT(*) = (SELECT MAX(COUNT(*))
FROM Proposer p
GROUP BY idBungalow);
```

**R60 :** le nom des bungalows qui proposent le service "Kit de Bain" et qui ont été loués.

```
SELECT nomBungalow
FROM Bungalows
WHERE idBungalow IN (SELECT idBungalow
                      FROM Proposer p
                      JOIN Services s ON p.idService = s.idService
                      WHERE nomService = 'Kit de Bain')
AND idBungalow IN (SELECT idBungalow
                   FROM Locations);
```

**R61 :** le nom des bungalows qui ont été loués plus de quatre fois.

```
SELECT nomBungalow
FROM Locations l
JOIN Bungalows b ON b.idBungalow = l.idBungalow
GROUP BY b.idBungalow, nomBungalow
HAVING COUNT(*) > 4;
```

**R62 :** le nombre de clients qui habitent dans une ville où il n'y a pas de camping.

```
SELECT COUNT(*) AS "NB CLIENTS"
FROM Clients cl
WHERE NOT EXISTS (SELECT *
                  FROM Campings ca
                  WHERE ca.villeCamping = cl.villeClient);
```

**R63 :** le nombre de services proposés par chacun des bungalows du camping 'La Décharge Monochrome'.

```
SELECT nomBungalow, COUNT(idService) AS "NB SERVICES"
FROM Bungalows b
JOIN Campings c ON c.idCamping = b.idCamping
LEFT OUTER JOIN Proposer p ON p.idBungalow = b.idBungalow
WHERE nomCamping = 'La Décharge Monochrome'
GROUP BY b.idBungalow, nomBungalow;
```

**R64 :** le nom du plus petit bungalow du camping 'Les Flots Bleus'.

```
SELECT nomBungalow
FROM Bungalows b
JOIN Campings c ON c.idCamping = b.idCamping
WHERE nomCamping = 'Les Flots Bleus'
AND superficieBungalow = (SELECT MIN (superficieBungalow)
                          FROM Bungalows b
                          JOIN Campings c ON c.idCamping = b.idCamping
                          WHERE nomCamping = 'Les Flots Bleus');
```

**R65 :** le nom des bungalows qui proposent plusieurs services et qui ont été loués plus de 2 fois.

```
SELECT nomBungalow
FROM Bungalows
WHERE idBungalow IN (SELECT idBungalow
                      FROM Proposer
                      GROUP BY idBungalow
                      HAVING COUNT(*) > 1)
AND idBungalow IN (SELECT idBungalow
                   FROM Locations
                   GROUP BY idBungalow
                   HAVING COUNT(*) > 2);
```

**R66 :** le nom des bungalows qui n'ont pas été loués en août 2021.

```
SELECT nomBungalow
FROM Bungalows b
WHERE NOT EXISTS (SELECT *
                  FROM Locations l
                  WHERE dateDebut <= '31/08/2021'
                  AND dateFin >= '01/08/2021'
                  AND l.idBungalow = b.idBungalow);
```

**R67 :** le nom des employés qui possèdent plusieurs subordonnés (c'est-à-dire qu'ils sont chefs de plusieurs employés).

```
SELECT chef.nomEmploye
FROM Employes chef
JOIN Employes sub ON sub.idEmployeChef = chef.idEmploye
GROUP BY chef.nomEmploye, chef.idEmploye
HAVING COUNT(sub.idEmploye) > 1;
```

**R68 :** le nom et le prénom des clients qui ont réalisé que des locations qui ont coûté plus de 1 200 €.

```
SELECT nomClient, prenomClient
FROM Clients c
WHERE EXISTS (SELECT *
              FROM Locations l
              WHERE l.idClient = c.idClient)
AND NOT EXISTS (SELECT *
                FROM Locations l
                WHERE montantLocation <= 1200
                AND l.idClient = c.idClient);
```

ou

```
SELECT nomClient, prenomClient
FROM Clients c
JOIN Locations l ON l.idClient = c.idClient
GROUP BY c.idClient, nomClient, prenomClient
HAVING MIN(montantLocation) > 1200;
```

**R69 :** le nom des campings dont tous les bungalows possèdent moins de 4 services.

```
SELECT nomCamping
FROM Campings c
WHERE NOT EXISTS (SELECT *
                  FROM Bungalows b
                  WHERE b.idCamping = c.idCamping
                  AND idBungalow IN (SELECT idBungalow
                                      FROM Proposer
                                      GROUP BY idBungalow
                                      HAVING COUNT(idService) >= 4));
```