

## Exercice requêtes sur la collection salles

```
db.salles.insertMany([
  {
    "_id": 1,
    "nom": "AJMI Jazz Club",
    "adresse": {
      "numero": 4,
      "voie": "Rue des Escaliers Sainte-Anne",
      "codePostal": "84000",
      "ville": "Avignon",
      "localisation": {
        "type": "Point",
        "coordinates": [43.951616, 4.808657]
      }
    },
    "styles": ["jazz", "soul", "funk", "blues"],
    "avis": [{
      "date": new Date('2025-11-01'),
      "note": NumberInt(8)
    },
    {
      "date": new Date('2025-11-30'),
      "note": NumberInt(9)
    }
  ],
  "capacite": NumberInt(300),
  "smac": true
}, {
  "_id": 2,
  "nom": "Paloma",
  "adresse": {
    "numero": 250,
    "voie": "Chemin de l'Aérodrome",
    "codePostal": "30000",
    "ville": "Nîmes",
    "localisation": {
      "type": "Point",
      "coordinates": [43.856430, 4.405415]
    }
  },
  "avis": [{
    "date": new Date('2025-07-06'),
    "note": NumberInt(10)
  }
  ],
  "capacite": NumberInt(4000),
  "smac": true
}, {
  "_id": 3,
  "nom": "Sonograf",
  "adresse": {
    "voie": "D901",
    "codePostal": "84250",
    "ville": "Le Thor",
    "localisation": {
      "type": "Point",
      "coordinates": [43.923005, 5.020077]
    }
  },
  "capacite": NumberInt(200),
  "styles": ["blues", "rock"]
}
])
```

### **Exercice 1**

Affichez l'identifiant et le nom des salles qui sont des SMAC.

### **Exercice 2**

Affichez le nom des salles qui possèdent une capacité d'accueil strictement supérieure à 1000 places.

### **Exercice 3**

Affichez l'identifiant des salles pour lesquelles le champ adresse ne comporte pas de numéro.

### **Exercice 4**

Affichez l'identifiant puis le nom des salles qui ont exactement un avis.

### **Exercice 5**

Affichez tous les styles musicaux des salles qui programment notamment du blues.

### **Exercice 6**

Affichez tous les styles musicaux des salles qui ont le style « blues » en première position dans leur tableau styles.

### **Exercice 7**

Affichez la ville des salles dont le code postal commence par 84 et qui ont une capacité strictement inférieure à 500 places (pensez à utiliser une expression régulière).

### **Exercice 8**

Affichez l'identifiant pour les salles dont l'identifiant est pair ou le champ avis est absent.

### **Exercice 9**

Affichez le nom des salles dont au moins un des avis comporte une note comprise en 8 et 10 (tous deux inclus).

### **Exercice 10**

Affichez le nom des salles dont au moins un des avis comporte une date postérieure au 15/11/2025 (pensez à utiliser le type JavaScript Date).