### Statistiques en Temps Réel – Dashboard Administrateur avec MongoDB

## **Objectif**

Permettre à l'administrateur de visualiser en temps réel :

- le nombre total de réservations,
- les films les plus populaires,
- les séances les plus réservées,
- la fréquentation par salle ou par jour,
- l'évolution hebdomadaire du nombre de billets vendus.

# Structure des données dans MongoDB

La collection MongoDB peut être appelée statistiques ou reservations\_logs avec la structure suivante : json

```
CopierModifier
  "film": "Avatar 2",
  "salle": "Salle 3",
  "date": ISODate("2025-07-15T14:30:00Z"),
  "nombre places": 3,
  "utilisateur id": 18
                 Insertion automatique lors de la réservation (PHP)
Dans ton script PHP de réservation (reserver.php), ajoute une insertion dans
MongoDB :php
CopierModifier
require 'vendor/autoload.php';
$client = new MongoDB\Client("mongodb://localhost:27017");
$collection = $client->cinephoria->statistiques;
$collection->insertOne([
    'film' => $film,
    'salle' => $salle,
    'date' => new MongoDB\BSON\UTCDateTime(),
    'nombre places' => $places reservees,
         'utilisateur id' => $user id
             ]);
```

Récupération des statistiques

#### Récupération des statistiques

#### 1. Total des réservations par film

label: 'Nombre de réservations',

data: [/\* totaux \*/],

borderWidth: 1

}]

```
php
CopierModifier
$pipeline = [
  ['$group' => [' id' => '$film', 'total reservations' => ['$sum' =>
'$nombre_places']]],
  ['$sort' => ['total reservations' => -1]]
$result = $collection->aggregate($pipeline);
 2. Fréquentation par salle
php
CopierModifier
$pipeline = [
  ['$group' => [' id' => '$salle', 'total places' => ['$sum' =>
'$nombre places']]],
  ['$sort' => ['total_places' => -1]]
];
3. Nombre de billets vendus cette semaine
php
CopierModifier
$last week = new MongoDB\BSON\UTCDateTime((new DateTime('-7 days'))-
>getTimestamp() * 1000);
$pipeline = [
  ['$match' => ['date' => ['$gte' => $last_week]]],
  ['$group' => [' id' => null, 'total' => ['$sum' => '$nombre places']]]
];
   Affichage dans le Dashboard Admin (HTML + Chart.js)
  html
CopierModifier
<canvas id="chartFilms"></canvas>
<script>
const ctx = document.getElementById('chartFilms');
new Chart(ctx, {
 type: 'bar',
  data: {
    labels: [/* noms des films */],
    datasets: [{
```

#### Résultat attendu

Dans l'interface admin :

- Graphique à barres des films les plus populaires
- Tableau des salles les plus utilisées
- Nombre de billets vendus cette semaine

Évolution par jour dans un graphique linéaire