# **My Social Networks API**

# Utilisons la base de données appelée Social\_Networks\_API, grâce à la requête suivante :

use Social Networks API;

## Ci-dessous, les différentes collections de notre base de données :

Utilisateurs:	2
Évènements :	6
Groupes :	9
Fils de discussions :	12
Albums photo :	15
Sondages :	18
Billetterie :	22
Listes de course :	26
Covoiturage :	29

## Utilisateurs :

```
Créer un utilisateur :
        Opération Create
     Méthode 'POST'
         Route '/users/create'
db.createCollection( "users",
    validator: {
      $jsonSchema: {
        bsonType: "object",
        required: ["firstname", "lastname", "email", "age"],
        properties: {
          _id: {
            bsonType: "objectId"
          },
          firstname: {
            bsonType: "string",
            description: "Prénom de l'utilisateur"
          },
          lastname: {
            bsonType: "string",
            description: "Nom de l'utilisateur"
          },
          email: {
           bsonType: "string",
            pattern: ".+@.+\..+",
            description: "Email de l'utilisateur"
          },
          age: {
           bsonType: "int",
            minimum: 16,
            description: "Age de l'utilisateur"
          },
          phonenumber: {
            bsonType: "string",
            pattern: "^[0-9]{10}$",
            description: "Numéro de téléphone de l'utilisateur",
          },
          address :{
            bsonType: "object",
            properties: {
              number: { bsonType: "string" },
              street: { bsonType: "string" },
              zipcode: { bsonType: "string" },
              city: { bsonType: "string" },
              country: { bsonType: "string" }
```

```
},
           description: "Adresse de l'utilisateur",
         }
       },
       additionalProperties: false
     }
   },
   validationAction: "error",
   validationLevel: "strict"
);
db.users.createIndex({ email: 1 }, { unique: true });
  Lire les utilisateurs :
     Opération Read
     Méthode 'GET'
     Route '/users/'
db.users.find({});
  Mettre à jour un utilisateur :
     Opération Update
     Méthode 'PUT'
     Poute '/users/update/<id>'
db.users.updateOne(
  { id: ObjectId("<id>") },
 {
   $set: {
     firstname: "<nouvelle valeur>",
     lastname: "<nouvelle valeur>",
     email: "<nouvelle valeur>",
     age: <nouvelle valeur>,
     phonenumber: "<nouvelle valeur>",
     "address.number": "<nouvelle valeur>",
     "address.street": "<nouvelle valeur>",
```

```
"address.zipcode": "<nouvelle valeur>",
     "address.city": "<nouvelle valeur>",
     "address.country": "<nouvelle valeur>"
   }
 }
);
  Supprimer un utilisateur :
     Opération Delete
     Méthode 'DELETE'
      Route '/users/delete/<id>'
db.users.deleteOne({ id: ObjectId("<id>") });
  Rechercher un utilisateur :
     > Opération Search
     Méthode 'GET'
     > Route '/users/<id>'
db.users.find({ id: ObjectId("<id>") });
  Exemple d' insertion d' un utilisateur :
db.users.insertOne(
   firstname: "Jean",
   lastname: "Dupont",
   email: "jean.dupont@gmail.fr",
   age: 24,
   phonenumber: "0638917176",
   address:
  {
    number: "8",
    street: "Boulevard Voltaire",
    zipcode: "75011",
```

```
city: "Paris",
    country: "France"
}
}
```

# Évènements :

```
Créer un évènement :
     Opération Create
     Méthode 'POST'
         Route '/events/create'
db.createCollection("events",
    validator: {
      $jsonSchema: {
        bsonType: "object",
        required: ["name", "description", "startdate", "enddate", "place",
                  "organizers"],
        properties: {
          _id: {
           bsonType: "objectId"
          name: {
            bsonType: "string",
            description: "Nom de l'événement"
          },
          description: {
            bsonType: "string",
            description: "Description de l'événement"
          },
          startdate: {
            bsonType: "date",
            description: "Date de début de l'événement"
          },
          enddate: {
            bsonType: "date",
            description: "Date de fin de l'événement"
          },
          place: {
            bsonType: "string",
            description: "Lieu de l'événement"
          },
          organizers: {
            bsonType: "array",
            items: {
              bsonType: "objectId"
            description: "Liste des organisateurs"
          },
          participants: {
            bsonType: "array",
            items: {
```

```
bsonType: "objectId"
            },
           description: "Liste des participants"
          }
        },
        additionalProperties: false
      }
    },
    validationAction: "error",
    validationLevel: "strict"
  }
);
  Lire les évènements :
     Opération Read
     Méthode 'GET'
     Parameter | Route | /events/ |
db.events.find({});
  Mettre à jour un évènement :
     Opération Update
     Méthode 'PUT'
     Route '/events/update/<id>'
db.events.updateOne(
  { id: ObjectId("<id>") },
  {
  $set: {
     name: "<nouvelle valeur>",
     description: "<nouvelle valeur>",
     startdate: new Date("<nouvelle valeur>"),
     enddate: new Date("<nouvelle valeur>"),
     place: "<nouvelle valeur>",
     "organizers.<?>": "<nouvelle valeur>",
    "participants.<?>": "<nouvelle valeur>"
  }
  }
);
```

```
Supprimer un évènement :
         Opération Delete
     Méthode 'DELETE'
     Poute '/events/delete/<id>'
db.events.deleteOne({ id: ObjectId("<id>") });
  Rechercher un évènement :
     > Opération Search
     Méthode 'GET'
     Parameter | Route '/events/<id>'
db.events.find({ id: ObjectId("<id>") });
  Exemple d'insertion d'un évènement :
db.events.insertOne(
    name: "Gala de fin d'année",
    description: "Gala de fin d'année 2023-2024 pour toute les promotions",
    startdate: new Date("2024-06-22T18:00"),
    enddate: new Date("2024-06-23T05:30"),
   place: "Efrei Paris",
    organizers: [ ObjectId("655e7973b09c637100ad482e") ],
   participants: [
     ObjectId("655e7973b09c637100ad482e"),
     ObjectId("655e7571b09c637100ad482b")
   ]
  }
);
```

#### Groupes :

```
Créer un groupe :
        Opération Create
     Méthode 'POST'
         Route '/groups/create'
db.createCollection("groups",
    validator: {
      $jsonSchema: {
        bsonType: "object",
        required: ["name", "description", "type", "admins"],
        properties: {
          _id: {
            bsonType: "objectId"
          },
          name: {
            bsonType: "string",
            description: "Nom du groupe"
          },
          description: {
           bsonType: "string",
            description: "Description du groupe"
          },
          type: {
           bsonType: "string",
            enum: ["private", "public", "secret"],
            description: "Type de groupe (public, privé, secret)"
          },
          admins: {
            bsonType: "array",
            items: {
              bsonType: "objectId"
            },
            description: "Liste des administrateurs"
          },
          members: {
            bsonType: "array",
            items: {
              bsonType: "ObjectId"
            },
            description: "Liste des membres"
          }
        additionalProperties: false
      }
    },
```

```
validationAction: "error",
 validationLevel: "strict"
);
  Lire les groupes :
     Opération Read
     Méthode 'GET'
     Route '/groups/'
db.groups.find({});
  Mettre à jour un groupe :
     > Opération Update
     Méthode 'PUT'
     Part '/groups/update/<id>'
db.groups.updateOne(
 { _id: ObjectId("<id>") },
   $set: {
     name: "<nouvelle valeur>",
     description: "<nouvelle valeur>",
     type: "<nouvelle valeur>",
     "admins.<?>": "<nouvelle valeur>",
     "members.<?>": "<nouvelle valeur>"
   }
);
  Supprimer un groupe :
     Opération Delete
     Méthode 'DELETE'
     Poute '/groups/delete/<id>'
db.groups.deleteOne({ _id: ObjectId("<id>") });
```

```
Rechercher un groupe :
     > Opération Search
     Méthode 'GET'
     Route '/groups/<id>'
db.groups.find({ _id: ObjectId("<id>") });
  Exemple d'insertion d'un groupe :
db.groups.insertOne(
  {
    name: "M2 Data Engineering",
    description: "Groupe de classe",
    type: "private",
    admins: [ ObjectId("655e7973b09c637100ad482e") ],
   members: [
     ObjectId("655e7973b09c637100ad482e"),
     ObjectId("655e7571b09c637100ad482b"),
     ObjectId("655e7571b09c637100ad482c"),
     ObjectId("655e7571b09c637100ad482t")
    ]
  }
);
```

#### Fils de discussions :

```
Créer un fil de discussion :
        Opération Create
     Méthode 'POST'
         Route '/discussionThreads/create'
db.createCollection("discussionThreads",
    validator: {
      $jsonSchema: {
        bsonType: "object",
        required: ["linked", "messages"],
        properties: {
          _id: {
           bsonType: "ObjectId"
          },
          linked: {
            bsonType: "object",
            properties: {
              id: { bsonType: "objectId" },
              connected: { bsonType: "string", enum: ["event", "group"] }
            },
            additionalProperties: false,
            description: "Lien vers un événement ou groupe"
          },
          messages: {
            bsonType: "array",
            items: {
              bsonType: "object",
              properties: {
                author: { bsonType: "objectId" },
                content: { bsonType: "string" },
                comments: {
                  bsonType: "array",
                  items: {
                    bsonType: "object",
                    properties: {
                      author: { bsonType: "objectId" },
                      content: { bsonType: "string" }
                    },
                    additionalProperties: false
                  }
                }
              additionalProperties: false,
              description: "Liste des messages du fil de discussion"
            }
```

```
}
       },
       additionalProperties: false
     }
   },
   validationAction: "error",
   validationLevel: "strict"
 }
);
  Lire les fils de discussions :
     Opération Read
     Méthode 'GET'
     Route '/discussionThreads/'
db.discussionThreads.find({});
  Mettre à jour un fil de discussion :
     Opération Update
     Méthode 'PUT'
     Poute '/discussionThreads/update/<id>'
db.discussionThreads.updateOne(
  { id: ObjectId("<id>") },
 {
   $set: {
     "linked.id": ObjectId("<nouvelle valeur>"),
     "linked.connected": "<nouvelle valeur>",
     "messages.<?>.author": "<nouvelle valeur>",
     "messages.<?>.content": "<nouvelle valeur>",
     "messages.<?>.comments.<?>.author": "<nouvelle valeur>"
     "messages.<?>.comments.<?>.content": "<nouvelle valeur>"
   }
 }
);
```

```
Supprimer un fil de discussion :
         Opération Delete
     Méthode 'DELETE'
     Route '/discussionThreads/delete/<id>'
db.discussionThreads.deleteOne({ id: ObjectId("<id>") });
  Rechercher un fil de discussion :
     Opération Search
     Méthode 'GET'
         Route '/discussionThreads/<id>'
db.discussionThreads.find({ id: ObjectId("<id>") });
  Exemple d'insertion d'un fil de discussion :
db.discussionThreads.insertOne({
  linked: {
    id: ObjectId("655e8661b09c637100ad4838"),
   connected: "group"
  },
  messages: [
    {
     author: ObjectId("655e7973b09c637100ad482e"),
     content: "Quand est le rendu du projet de DataBase NoSQL <?>",
     comments: [
         author: ObjectId("655e7571b09c637100ad482b"),
         content: "Jeudi prochain"
       },
         author: ObjectId("655e7571b09c637100ad482c"),
         content: "Non, c'est le mardi 28 novembre ! ;)"
        }
      ]
    }
  ]
});
```

# Albums photo :

```
Créer un album photo :
        Opération Create
     Méthode 'POST'
         Route '/photoAlbums/create'
db.createCollection("photoAlbums",
    validator: {
      $jsonSchema: {
        bsonType: "object",
        required: ["event", "photos"],
        properties: {
          _id: {
            bsonType: "objectId"
          },
          event: {
            bsonType: "objectId",
            description: "Événement lié à l'album photo"
          },
          photos: {
            bsonType: "array",
            items: {
              bsonType: "object",
              properties: {
                author: { bsonType: "objectId" },
                imageUrl: { bsonType: "string" },
                comments: {
                  bsonType: "array",
                  items: {
                    bsonType: "object",
                    properties: {
                      author: { bsonType: "objectId" },
                      content: { bsonType: "string" }
                    },
                    additionalProperties: false
                  }
                }
              additionalProperties: false
            description: "Liste des photos de l'album"
          }
        additionalProperties: false
      }
    },
```

```
validationAction: "error",
   validationLevel: "strict"
 }
);
  Lire les albums photo :
     Opération Read
     Méthode 'GET'
     P Route '/photoAlbums/'
db.photoAlbums.find({});
  Mettre à jour un album photo :
     Opération Update
     Méthode 'PUT'
        Route '/photoAlbums/update/<id>'
db.photoAlbums.updateOne(
  { id: ObjectId("<id>") },
   $set: {
     event: ObjectId("<nouvelle valeur>"),
     "photos.<?>.author": ObjectId("<nouvelle valeur>"),
     "photos.<?>.imageUrl": "<nouvelle valeur>",
     "photos.<?>.comments.<?>.author": ObjectId("<nouvelle
  valeur>"),
     "photos.<?>.comments.<?>.content": "<nouvelle valeur>"
   }
 }
);
  Supprimer un album photo :
     Opération Delete
     Méthode 'DELETE'
     Poute '/photoAlbums/delete/<id>'
db.photoAlbums.deleteOne({ id: ObjectId("<id>") });
```

```
Rechercher un album photo :
         Opération Search
     Méthode 'GET'
     Poute '/photoAlbums/<id>'
db.photoAlbums.find({ id: ObjectId("<id>") });
  Exemple d'insertion d'un album photo :
db.photoAlbums.insertOne(
  {
    event: ObjectId("655e80beb09c637100ad4835"),
   photos: [
      {
       author: ObjectId("655e7571b09c637100ad482b"),
        imageUrl: "https://www.google.com/couche soleil",
        comments: [
          {
           author: ObjectId("655e7973b09c637100ad482e"),
           content: "Trop beau ce couché de soleil! :)"
          },
           author: ObjectId("655e7973b09c637100ad482t"),
           content: "C'est où <?>"
          }
       ]
     }
    ]
  }
);
```

# Sondages:

```
Créer un sondage :
     Opération Create
     Méthode 'POST'
         Route '/surveys/create'
db.createCollection("surveys",
    validator: {
      $jsonSchema: {
        bsonType: "object",
        required: ["eventId", "questions"],
        properties: {
          _id: {
            bsonType: "objectId"
          },
          eventId: {
            bsonType: "objectId",
            description: "ID de l'événement associé au sondage"
          },
          questions: {
            bsonType: "array",
            items: {
              bsonType: "object",
              required: ["questionText", "options"],
              properties: {
                questionText: {
                  bsonType: "string",
                  description: "Texte de la question"
                },
                options: {
                  bsonType: "array",
                  items: {
                    bsonType: "object",
                    required: ["optionText"],
                    properties: {
                      optionText: {
                        bsonType: "string",
                        description: "Texte de l'option"
                      },
                      respondents: {
                        bsonType: "array",
                        items: {
                          bsonType: "objectId",
                          additionalProperties: false
                        }
                      }
```

```
},
                    additionalProperties: false
                  },
                  uniqueItems: true,
                  description: "Liste des options de réponse pour la question"
                }
              },
              additionalProperties: false
            uniqueItems: true,
            description: "Liste des questions du sondage"
          }
        },
        additionalProperties: false
      }
    },
    validationAction: "error",
    validationLevel: "strict"
  }
);
  Lire les sondages :
         Opération Read
         Méthode 'GET'
         Route '/surveys/'
db.surveys.find({});
  Mettre à jour un sondage :
        Opération Update
     \triangleright
         Méthode 'PUT'
         Route '/surveys/update/<id>'
db.surveys.updateOne(
  { id: ObjectId("<id>") },
    $set: {
      eventId: ObjectId("<nouvelle valeur>"),
      "questions.<?>.questionText": "<nouvelle valeur>",
      "questions.<?>.options.<?>.optionText": "<nouvelle valeur>",
      "questions.<?>.options.<?>.respondents.<?>": ObjectId("<nouvelle valeur>")
    }
  }
);
```

```
Supprimer un sondage :
     Opération Delete
     Méthode 'DELETE'
     Route '/surveys/delete/<id>'
db.surveys.deleteOne({ id: ObjectId("<id>") });
  Rechercher un sondage :
       Opération Search
     Méthode 'GET'
      Route '/surveys/<id>'
db.surveys.find({ id: ObjectId("<id>") });
  Exemple d'insertion d'un sondage :
db.surveys.insertOne(
 {
   eventId: ObjectId("655e80beb09c637100ad4835"),
   questions : [
     {
       questionText: "Ou voulez-vous manger <?>",
       options: [
         {
           optionText: "Au mc Donald",
           respondents: [ ObjectId("655e7571b09c637100ad482b") ]
         },
           optionText: "Au Burger King",
           respondents: []
         }
       ]
     },
     {
       questionText: "Ou voulez-vous partir en vacances <?>",
       options: [
         {
           optionText: "En Italie",
           respondents: [ ObjectId("655e7571b09c637100ad482b") ]
```

```
},
          {
            optionText: "En Espagne",
            respondents: [
              ObjectId("655e7973b09c637100ad482e"),
              ObjectId("655e7973b09c637100ad482c")
            ]
          },
          {
            optionText: "En Allemagne",
            respondents: []
          }
        ]
      }
    ]
  }
);
```

# Billetterie :

```
Créer une billetterie :
        Opération Create
     Méthode 'POST'
         Route '/ticketings/create'
db.createCollection("ticketings",
   validator: {
      $jsonSchema: {
        bsonType: "object",
        required: ["event", "tickets"],
        properties: {
          _id: {
            bsonType: "objectId"
          },
          event: {
            bsonType: "objectId",
            description: "Billetterie liée à la l'événement"
          },
          tickets: {
            bsonType: "array",
            items: {
              bsonType: "object",
              properties: {
                ticketType: { bsonType: "string" },
                amount: { bsonType: "double" },
                quantity: { bsonType: "int" }
              },
              additionalProperties: false
            description: "Liste des types de billets disponibles"
          },
          ticketsSold: {
            bsonType: "array",
            items: {
              bsonType: "object",
              properties: {
                ticketType: { bsonType: "string" },
                participant: { bsonType: "objectId" },
                purchaseDate: { bsonType: "date" }
              additionalProperties: false
            description: "Liste des billets vendus"
          }
        },
```

```
additionalProperties: false
     }
    },
   validationAction: "error",
   validationLevel: "strict"
 }
);
  Lire les billetteries :
     Opération Read
     Méthode 'GET'
     P Route '/ticketings/'
db.ticketings.find({});
  Mettre à jour une billetterie :
     Opération Update
     Méthode 'PUT'
     Route '/ticketings/update/<id>'
db.ticketings.updateOne(
  { __id: ObjectId("<id>") },
    $set: {
     event: ObjectId("<nouvelle valeur>"),
      "tickets.<?>.ticketType": "<nouvelle valeur>",
      "tickets.<?>.amount": <nouvelle valeur>,
      "tickets.<?>.quantity": <nouvelle valeur>,
      "ticketsSold.<?>.ticketType": "<nouvelle valeur>",
      "ticketsSold.<?>.participant": ObjectId("<nouvelle valeur>"),
      "ticketsSold.<?>.purchaseDate": new Date ("<nouvelle
  valeur>")
   }
  }
);
```

```
Supprimer une billetterie :
        Opération Delete
     Méthode 'DELETE'
     Route '/ticketings/delete/<id>'
db.ticketings.deleteOne({ id: ObjectId("<id>") }) ;
  Rechercher une billetterie :
     > Opération Search
     Méthode 'GET'
     P Route '/ticketings/<id>'
db.ticketings.find({ id: ObjectId("<id>") });
  Exemple d'insertion d'une billetterie :
db.ticketings.insertOne(
   event: ObjectId("655e80beb09c637100ad4835"),
   tickets: [
     {
       ticketType: "Classique",
       amount: 59.99,
       quantity: 100
     },
       ticketType: "VIP",
       amount: 199.99,
       quantity: 20
     }
   ],
    ticketsSold: [
     {
       ticketType: "VIP",
       participant: ObjectId("655e7571b09c637100ad482b"),
       purchaseDate: new Date("2023-11-22T18:00")
     },
       ticketType: "Classique",
```

```
participant: ObjectId("655e7973b09c637100ad482e"),
    purchaseDate: new Date("2023-11-20T14:30")
},
{
    ticketType: "Classique",
    participant: ObjectId("655e7973b09c637100ad482c"),
    purchaseDate: new Date("2023-11-20T14:30")
}
]
}
```

# Listes de course :

```
Créer une liste de course :
        Opération Create
     Méthode 'POST'
         Route '/shoppingList/create'
db.createCollection("shoppingList",
    validator: {
      $jsonSchema: {
        bsonType: "object",
        required: ["event", "items"],
        properties: {
          _id: {
           bsonType: "objectId"
          },
          event: {
            bsonType: "objectId",
            description: "Événement lié à la liste de courses"
          },
          items: {
            bsonType: "array",
            items: {
              bsonType: "object",
              properties: {
                name: { bsonType: "string" },
                quantity: { bsonType: "int" },
                arrivalTime: { bsonType: "date" }
              }
            },
            description: "Liste des éléments pour la liste de courses"
          }
        additionalProperties: false
      }
    validationAction: "error",
    validationLevel: "strict"
  }
);
db.shoppingList.createIndex({"items.name": 1 }, { unique: true });
```

```
Lire les listes de course :
     Opération Read
     Méthode 'GET'
     Route '/shoppingList/'
db.shoppingList.find({});
  Mettre à jour une liste de course :
       Opération Update
     Méthode 'PUT'
        Route '/shoppingList/update/<id>'
db.shoppingList.updateOne(
  { _id: ObjectId("<id>") },
   $set: {
     event: ObjectId("<nouvelle valeur>"),
     "items.<?>.name": "<nouvelle valeur>",
     "items.<?>.quantity": <nouvelle valeur>,
     "items.<?>.arrivalTime": new Date("<nouvelle valeur>")
   }
 }
);
  Supprimer une liste de course :
     Opération Delete
     Méthode 'DELETE'
     Route '/shoppingList/delete/<id>'
db.shoppingList.deleteOne({ _id: ObjectId("<id>") }) ;
  Rechercher une liste de course :
     Opération Search
        Méthode 'GET'
     Route '/shoppingList/<id>'
db.shoppingList.find({ id: ObjectId("<id>") });
```

# Exemple d'insertion d'une liste de course :

```
db.shoppingList.insertOne(
  {
    event: ObjectId("655e80beb09c637100ad4835"),
    items: [
     {
        name: "Produit 1",
        quantity: 2,
        arrivalTime: new Date("2023-12-01T10:00:00Z")
      },
      {
        name: "Produit 2",
       quantity: 1,
        arrivalTime: new Date("2023-12-01T10:30:00Z")
      }
    ]
  }
);
```

## Covoiturage :

```
Créer un covoiturage :
     Opération Create
     Méthode 'POST'
         Route '/carshares/create'
db.createCollection("carshares",
    validator: {
      $jsonSchema: {
        bsonType: "object",
        required: ["event", "cars"],
        properties: {
          _id: {
            bsonType: "objectId"
          },
          event: {
            bsonType: "objectId",
            description: "Événement lié au covoiturage"
          },
          cars: {
            bsonType: "array",
            items: {
              bsonType: "object",
              properties: {
                departurePlace: { bsonType: "string" },
                departureTime: { bsonType: "date" },
                price: { bsonType: "double" },
                availableSeats: { bsonType: "int" },
                maxGapTime: { bsonType: "int" }
              }
            },
            description: "Liste des trajets disponibles pour le covoiturage"
          }
        },
        additionalProperties: false
      }
    },
    validationAction: "error",
    validationLevel: "strict"
  }
);
```

```
Lire les covoiturages :
     Opération Read
     Méthode 'GET'
     Route '/carshares/'
db.carshares.find({});
  Mettre à jour un covoiturage :
     Opération Update
     Méthode 'PUT'
     Route '/carshares/update/<id>'
db.carshares.updateOne(
  { id: ObjectId("<id>") },
  {
   $set: {
     event: ObjectId("<nouvelle valeur>"),
     "cars.<?>.departurePlace": "<nouvelle valeur>",
     "cars.<?>.departureTime": new Date("<nouvelle valeur>"),
     "cars.<?>.price": <nouvelle valeur>,
     "cars.<?>.availableSeats": <nouvelle valeur>,
     "cars.<?>.maxGapTime": <nouvelle valeur>
   }
 }
);
  Supprimer un covoiturage :
     Opération Delete
     Méthode 'DELETE'
     Route '/carshares/delete/<id>'
db.carshares.deleteOne({ _id: ObjectId("<id>") }) ;
  Rechercher un covoiturage :
     > Opération Search
     Méthode 'GET'
     Route '/carshares/<id>'
db.carshares.find({ id: ObjectId("<id>") });
```

## Exemple d' insertion d' un covoiturage :

```
db.carshares.insertOne(
  {
    event: ObjectId("655e80beb09c637100ad4835"),
    cars: [
      {
        departurePlace: "Adresse de départ 1",
        departureTime: new Date("2023-12-01T08:00:00Z"),
        price: 25.50,
       availableSeats: 3,
       maxGapTime: 30
      },
        departurePlace: "Adresse de départ 2",
        departureTime: new Date("2023-12-01T10:00:00Z"),
        price: 19.90,
       availableSeats: 1,
       maxGapTime: 60
      }
    ]
  }
);
```