Documentation de l'API - Gestion des Factures

Base URL: http://localhost:3000/api/invoices



Cette API permet de gérer les factures (CRUD) :

- **Créer une facture**
- Récupérer toutes les factures
- Mettre à jour une facture
- Supprimer une facture

% 1. Récupérer toutes les factures

- Endpoint : GET /api/invoices
- **Description** : Récupère la liste de toutes les factures enregistrées.

✓ Exemple de requête

GET http://localhost:3000/api/invoices

Réponse attendue

```
"address": "12 rue des Lilas",
    "zipCode": "75001",
    "city": "Paris",
    "country": "France"
    }
},
    "products": [
    {"name": "Organic Apple", "quantity": 3, "price": 1.5 },
    {"name": "Whole Milk", "quantity": 2, "price": 0.99 }
],
    "totalAmount": 45.75,
    "status": "Paid"
}
```

⚠ Codes de réponse

Code	Description
200	✓ Succès - Liste des factures retournée
500	X Erreur serveur

- Endpoint : POST /api/invoices
- Description : Crée une nouvelle facture dans la base de données.

✓ Exemple de requête

POST http://localhost:3000/api/invoices

Content-Type: application/json

♦ Corps de la requête

```
"customer": {
  "firstName": "Alice",
  "lastName": "Dupont",
  "phoneNumber": "0654321987",
  "billingAddress": {
   "address": "12 rue des Lilas",
   "zipCode": "75001",
   "city": "Paris",
   "country": "France"
  }
},
 "products": [
 { "name": "Organic Apple", "quantity": 3, "price": 1.5 },
 { "name": "Whole Milk", "quantity": 2, "price": 0.99 }
],
 "totalAmount": 45.75,
 "status": "Paid"
}
```

Réponse attendue

```
"id": "65c2f1a7b9a4f5123cdd50d3",

"customer": {

    "firstName": "Alice",

    "lastName": "Dupont",

    "phoneNumber": "0654321987",

    "billingAddress": {

        "address": "12 rue des Lilas",

        "zipCode": "75001",

        "city": "Paris",

        "country": "France"

    }

},

"products": [

    { "name": "Organic Apple", "quantity": 3, "price": 1.5 },

    { "name": "Whole Milk", "quantity": 2, "price": 0.99 }
```

```
],
"totalAmount": 45.75,
"status": "Paid",
"createdAt": "2025-02-10T12:34:56.789Z"
}
```

⚠ Codes de réponse

Code	Description
201	✓ Facture créée avec succès
400	X Requête invalide (données manquantes ou incorrectes)
500	X Erreur serveur

- Endpoint: PUT /api/invoices/:id
- **Description**: Met à jour une facture existante.

✓ Exemple de requête

PUT http://localhost:3000/api/invoices/65c2f1a7b9a4f5123cdd50d3

Content-Type: application/json

♦ Corps de la requête

```
{
"status": "Pending"
}
```

Réponse attendue

```
{
  "id": "65c2f1a7b9a4f5123cdd50d3",
  "status": "Pending",
  "message": "Facture mise à jour avec succès"
}
```

▲ Codes de réponse

Code	Description
200	✓ Facture mise à jour avec succès
404	X Facture non trouvée
500	X Erreur serveur

% 4. Supprimer une facture

- Endpoint : DELETE /api/invoices/:id
- **Description**: Supprime une facture existante.

✓ Exemple de requête

DELETE http://localhost:3000/api/invoices/65c2f1a7b9a4f5123cdd50d3

Réponse attendue

```
{
    "message": "Facture supprimée avec succès"
}
```

⚠ Codes de réponse

name: String,

}],

});

quantity: Number, price: Number

totalAmount: Number,

status: { type: String, default: "Pending" },
createdAt: { type: Date, default: Date.now }

Code	Description
200	✓ Facture supprimée avec succès
404	X Facture non trouvée
500	X Erreur serveur

X Exemple de modèle de données (Invoice.js)

```
Si tu veux voir à quoi ressemble le modèle Mongoose de Invoice.js, voici un exemple :

const mongoose = require('mongoose');

const invoiceSchema = new mongoose.Schema({
    customer: {
        firstName: String,
        lastName: String,
        phoneNumber: String,
        billingAddress: {
        address: String,
        zipCode: String,
        city: String,
        country: String
    }
    },
    products: [
```

module.exports = mongoose.model('Invoice', invoiceSchema);

© Conclusion

Cette API permet la gestion complète des factures :

- Lister toutes les factures (GET /api/invoices)
- Créer une facture (POST /api/invoices)
- Mettre à jour une facture (PUT /api/invoices/:id)
- **Supprimer** une facture (DELETE /api/invoices/:id)