

# Correctifs nécessaires pour aligner l'API de mission

---

## Problèmes identifiés

Après analyse du contrôleur backend (`MissionControleur.java`) et du service frontend (`MissionService.js`), plusieurs incohérences ont été identifiées qui pourraient causer des problèmes lors de la mise à jour des missions.

## 1. Méthodes HTTP incompatibles

### Problème

- **Backend:** Utilise `@PatchMapping("/{id}")` pour la mise à jour principale des missions
- **Frontend:** Utilise `PUT` dans les méthodes `update` et `updateMission`

### Solution recommandée

Deux options possibles:

1. **Modifier le backend** pour accepter les requêtes PUT: Changer `@PatchMapping("/{id}")` en `@PutMapping("/{id}")` dans `MissionControleur.java`
2. **Modifier le frontend** pour utiliser PATCH: Changer les méthodes dans `MissionService.js` pour utiliser `api.patch` au lieu de `api.put`

Exemple de mise à jour du frontend:

```
// Mettre à jour une mission
update: (id, missionData) => api.patch(`${PATH}/${id}`,
missionData).then(response => response.data),
// Mettre à jour une mission (alias pour update)
updateMission: (id, missionData) => api.patch(`${PATH}/${id}`,
missionData).then(response => response.data),
```

## 2. Problème d'URL pour associer une facture

### Problème

- **Backend:** Utilise `/mission/{idMission}/factures/{idFacture}` (pluriel)
- **Frontend:** Utilise `/mission/{missionId}/facture/{factureId}` (singulier)

### Solution recommandée

Modifier la méthode `associerFacture` dans le frontend pour utiliser l'URL correcte:

```
associerFacture: (missionId, factureId) =>
api.put(`${PATH}/${missionId}/factures/${factureId}`).then(response =>
```

```
response.data),
```

### 3. Paramètre supplémentaire "nouvelleAdresse" non géré

#### Problème

Le backend attend un paramètre optionnel `nouvelleAdresse` qui n'est pas présent dans les appels du frontend.

#### Solution recommandée

Modifier les méthodes de mise à jour dans le frontend pour inclure ce paramètre:

```
updateMission: (id, missionData, nouvelleAdresse) => {  
  let url = `${PATH}/${id}`;  
  if (nouvelleAdresse) {  
    url += `?nouvelleAdresse=${encodeURIComponent(nouvelleAdresse)}`;  
  }  
  return api.patch(url, missionData).then(response => response.data);  
},
```

### Recommandation globale

Pour garantir une compatibilité parfaite entre le frontend et le backend:

1. **Standardiser les méthodes HTTP** en choisissant soit PUT soit PATCH pour toutes les mises à jour (PATCH est recommandé pour des mises à jour partielles)
2. **Standardiser les noms d'URL** en utilisant des conventions cohérentes (pluriel ou singulier)
3. **Documenter l'API complète** avec tous les paramètres possibles pour faciliter l'utilisation correcte par le frontend
4. **Ajouter des tests d'intégration** qui vérifient que les appels frontend fonctionnent correctement avec le backend

### Test de la solution

Un script curl pour tester la mise à jour complète d'une mission avec tous les champs:

```
curl -X PATCH "http://localhost:8080/api/missions/1" \  
  -H "Content-Type: application/json" \  
  -d '{  
    "titre": "Mission modifiée avec PATCH",  
    "description": "Test de modification via curl - méthode PATCH",  
    "dateDebut": "2025-09-01",  
    "dateFin": "2025-09-30",  
  }'
```

```
"heureDebut": "09:00:00",
"heureFin": "18:00:00",
"statutMission": "PLANIFIEE",
"typeMission": "SURVEILLANCE",
"nombreAgents": 5,
"quantite": 15,
"tarifMissionId": 2,
"siteId": 2,
"montantHT": 2500.00,
"montantTVA": 500.00,
"montantTTC": 3000.00,
"commentaires": "Mission modifiée via curl pour test backend"
}' \
  --verbose
```