

Les APIs REST - Corrigé

jean-luc.falcone@unige.ch

Mai 2018

1 Système de réservation de salles

1.1 Lister toutes les salles

GET /rooms/

1. Réponse

```
{  
  rooms: [r01, r02, r03, ...]  
}
```

1.2 Lister toutes les salles disponible durant une plage horaire

GET /rooms/?status=free&from=date1&to=date2

1. Réponse

```
{  
  rooms: [r03, r07, ...]  
}
```

2. Erreurs

Si la plage de dates est mal formée, un code 400 Bad Request est retourné.

1.3 Lister toutes les personnes ayant des reservations sur une salle

GET /persons/?reservation=r03

ou bien:

GET /room/r03/bookers

1. Réponse

```
{
  bookers: [mxh, nhu, atl,...]
}
```

2. Erreurs

Si la salle n'existe pas, le code 404 Not Found sera retourné.

1.4 Demander la reservation d'une salle durant une plage horaire

POST /room/r03/reservations

Avec le contenu:

```
{
  booker: mxh,
  from: date1,
  to: date2
}
```

1. Réponse

```
{
  ID: 1102
  booker: mxh,
  from: date1,
  to: date2
}
```

2. Erreurs

Code 404 Not Found si la salle n'existe pas, soit un code 409 Conflict si la salle existe mais est déjà réservée (avec éventuellement les reservations qui posent problème).

1.5 Lister toutes les reservations d'une personne

GET /people/mxh/reservations
ou bien:
GET /reservations?booker=mxh

1. Réponse

```
[{  
  ID: 0112,  
  booker: mxh,  
  room: r03,  
  from: date1,  
  to: date2  
}, ...]
```

2. Erreurs

Un code 404 Not Found est retourné si la personne n'existe pas.

1.6 Supprimer une reservation

DELETE /reservation/0112/

1. Réponse

Le code 200 est toujours retourné.

1.7 Modifier les horaires d'une reservation

PUT /reservation/0112/

```
{  
  ID: 1102,  
  booker: mxh,  
  from: date1,  
  to: date2  
}
```

1. Réponse

La reservation modifiée est envoyée en réponse si tout se passe bien.

2. Erreurs

Un code 400 Bad Request si la plage de date est mal formée, 404 Not found si la salle n'existe pas, et 409 Conflict en cas de conflit.