

APIs REST et JSON

1. Supposant que le serveur « *www.rest-exemple.fr* » héberge notre interface REST imaginaire et que les données envoyées du client vers le serveur soient toujours de type « *application/x-www-form-urlencoded* », donnez la totalité de la requête HTTP à envoyer pour :

- Créer un cours (utilisez n'importe quel nom pour votre cours)

```
POST /cours HTTP/1.1
Host: www.rest-exemple.fr
Content-Length: 20
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
```

```
nom_cours=new_lesson
```

- Modifier le nom du cours précédemment créé. Supposez que l'identifiant du cours assigné est le « *123456789A* ». Dans l'URI « */id_cours/name* », vous substituerez « *id_cours* » par l'identifiant du cours, mais « *name* » reste constant.

```
PUT /123456789A/new_lesson HTTP/1.1
Host: www.rest-exemple.fr
Content-Length: 23
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
```

```
nom_cours=modified_name
```

- Obtenir les informations du cours ayant l'identifiant « *123456789A* »

```
GET /cours/?id_cours=123456789A HTTP/1.1
Host: www.rest-exemple.fr
```

- Obtenir la liste des cours

```
GET /cours HTTP/1.1
Host: www.rest-exemple.fr
```

2. Donnez la réponse totale (en-tête + corps de réponse) qui serait envoyée par le serveur suite à votre requête pour obtenir la liste de cours disponibles.

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Content-Length: 505
Connection: close

{
  "date": "Thu Dec 30 18:30:26 CEST 2021",
  "cours": [
    {
      "id": "0123456789",
      "nom_cours": "Introduction au Web",
      "nombre_participants": 100,
      "id": "012345678A",
      "nom_cours": "Cours Optionnel 1",
      "nombre_participants": 20,
      "id": "012345678B",
      "nom_cours": "Cours Optionnel 2",
      "nombre_participants": 80,
      "id": "123456789A",
      "nom_cours": "modified_name",
      "nombre_participants": 50,
      "optionnel": -true-
    }
  ]
}
```