

# CheatSheet

2023-09-14

## Prérequis pour utiliser l'API Vélov

### Création de l'API Key

Sur le site <https://developer.jcdecaux.com/#/opendata/vls?page=getstarted>.

### Présentation de l'API

Sur la page <https://developer.jcdecaux.com/#/opendata/vls?page=dynamic>

### Utiliser une API avec R

Sur la page <https://statisticsglobe.com/api-in-r#what-is-an-api>

## Utilisation de l'API

### Librairies utilisées

### url disponibles

Il est possible d'utiliser deux url avec l'API :

### Données d'une seule station

GET [https://api.jcdecaux.com/vls/v1/stations/{station\\_number}?contract={contract\\_name}&apiKey={api\\_key}](https://api.jcdecaux.com/vls/v1/stations/{station_number}?contract={contract_name}&apiKey={api_key})

```
base_url = "https://api.jcdecaux.com/vls/v3/"
contract = "Lyon"
apiKey = "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
station = 3008

url = paste0(base_url, "stations/", station, "?", "contract=", contract,
             "&apiKey=", apiKey)
resultat = GET(url)
data = fromJSON(rawToChar(resultat$content))
df = data.frame()
df = rbind(df, unlist(data))
```

## Données de toutes les stations

```
base_url = "https://api.jcdecaux.com/vls/v3/"
contract = "Lyon"
apiKey = "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"

url = paste0(base_url, "stations?", "contract=", contract,
             "&apiKey=", apiKey)
resultat = GET(url)
data = fromJSON(rawToChar(resultat$content))
df = do.call(rbind, data)
```

Vous avez ensuite un data frame. Attention, avant de le mettre dans une base de données il y aura peut-être des transformations à faire car des colonnes n'ont pas un format exploitables.