

# TD8 - Requêtes JsonPath

(1) le document complet

`$..*`

(2) les clés/valeurs du tableau chiens

`$.chiens.*`

```
[
  {
    "nom": "Figaro",
    "race": "husky",
    "sexe": "male",
    "annee": 1995,
    "chiots": [
      {
        "nom": "Havane"
      },
      {
        "nom": "Horus"
      }
    ],
    "proprietaire": "Levasseur",
    "email": "levasseur@gmail.com"
  },
  etc....
]
```

(3) le nom du 2ème chien de la liste (Figaro pour vous permettre de vérifier votre réponse)

`$.chiens[1].nom`

```
[
  "Figaro"
]
```

(4) le nom du dernier chien de la liste

`$.chiens[(@.length-1)].nom`

```
[
  "Taiga"
]
```

(5) tous les noms de chiens (essayer les opérateurs `.`, `[]`, `..` et `[]`)

`$.chiens.nom => false`

`$.chiens[nom] => false`

`$.chiens..nom` ou `$.chiens.[nom]`

```
[
  "Neptune",
  "Figaro",
  "Havane",
  "Horus",
  "Loukhoun",
  "Nestor",
  "Nicka",
  "Nelly",
  "Taiga"
]
```

## (6) les informations sur le chien Taiga

```
$.chiens[?(@.nom == "Taiga")]
$.chiens[?(@.nom == "Taiga")].*
[
  {
    "nom": "Taiga",
    "race": "berger allemand",
    "sexe": "femelle",
    "annee": 1999,
    "proprietaire": "Chapelot",
    "email": "chapelot@gmail.com"
  }
]
```

## (7) idem sur le chien Figaro

```
$.chiens[?(@.nom == "Figaro")] ou $.chiens[?(@.nom == "Figaro")].*
[
  {
    "nom": "Figaro",
    "race": "husky",
    "sexe": "male",
    "annee": 1995,
    "chiots": [
      {
        "nom": "Havane"
      },
      {
        "nom": "Horus"
      }
    ],
    "proprietaire": "Levasseur",
    "email": "levasseur@gmail.com"
  }
]
```

## (8) le nom du propriétaire de Taiga

```
$.chiens[?(@.nom == "Taiga")].proprietaire
[
  "Chapelot"
]
```

## (9) le nom des chiens femelle

```
$.chiens[?(@.sexe == "femelle")].nom
[
  "Loukhoum",
  "Taiga"
]
```

## (10) toutes les infos sur les chiots de Loukhoum

```
$.chiens[?(@.nom == "Loukhoum")].chiots
[
  [
    {
      "nom": "Nestor"
    },
    {
      "nom": "Nicka"
    },
    {
      "nom": "Nelly"
    }
  ]
]
```

### (11) le nom des chiots de Loukhoun

```
$.chiens[?(@.nom == "Loukhoun")].chiots.nom => false
$.chiens[?(@.nom == "Loukhoun")].chiots..nom
[
  "Nestor",
  "Nicka",
  "Nelly"
]
```

### (12) le nom des chiens qui ont des chiots

```
$.chiens[?(@.chiots)].nom
[
  "Figaro",
  "Loukhoun"
]
```

### (13) le nom des chiens qui n'ont pas de chiots

```
$.chiens[?!@.chiots)].nom
[
  "Neptune",
  "Taiga"
]
```

### (14) le nom de tous les chiots

```
$.chiens[?(@.chiots)].chiots.nom => false
$.chiens[?(@.chiots)].chiots..nom
[
  "Havane",
  "Horus",
  "Nestor",
  "Nicka",
  "Nelly"
]
```

### (15) les noms des seuls chiens (4), sans les chiots (3 versions : avec slice operator, joker ou filtre)

```
$.chiens[0:].nom
$.chiens[*].nom
$.chiens[?(@.nom)].nom
[
  "Neptune",
  "Figaro",
  "Loukhoun",
  "Taiga"
]
```

### (16) le nom des chiens nés avant l'année 2000

```
$.chiens[?(@.annee < 2000)].nom
[
  "Neptune",
  "Figaro",
  "Taiga"
]
```

### (17) le nom des chiens femelles nés avant l'année 2000

```
$.chiens[?(@.sexe == "femelle" && @.annee < 2000)].nom
[
  "Taiga"
]
```