

Fonctionnement de la librairie

Le principe de cette librairie est basé sur la conversion d'une requête sparql en json. Ce qui permet d'associer différentes options à chaque éléments d'une requête et ainsi de construire des pages dynamique.

1 Structuration du code :

1.1 *Init()* :

1. Paramètre : objet **initObject** qui contient l'ensemble des paramètre globaux :
 - uri → uri de la ressource
 - contentWrapper → div container
 - lang → lang de la requête
 - endpointLocation → serveur sur lequel est envoyé la requête
 - view → type de requête (bdd, agent, espece, dbpedia)
 - format → format de la requête (jsonp par default pour prévenir le cross-domain-policy)
 - viewSize → permet de gérer le responsive design(small, wide, middle)
2. déroulement
 - setCss() → ajout des entêtes css
 - switch pour définir la requête jsonRequest définit par le paramètre view
 - requestConstructor() → concaténation de la requête en fonction de la requête jsonRequest
 - urlRequest() → mise au format url
 - loadSparqlJsonData() → envoi de la requête sur le serveur sparql
 - callback function
 - formatJsonData() → associe les valeurs reçu par la requête avec le tableau associatif
 - pageConstructor() → permet de construire la page à partir des données reçu de la requête

2 Structure json de la requête :

2.1 *composant fixes*

```
var paramRequest = {  
  "queryType": {  
    "select": "SELECT",
```

```

    "concat": "CONCAT",
    "where": "WHERE",
    "prefix": "PREFIX",
    "group": "GROUP BY"
  },
  "filter": {
    "optional": ".OPTIONAL",
    "filter": ".FILTER",
    "langMatches": "langMatches",
    "lang": "lang"
  }
};

```

2.2 composant non fixes

Exemple : request = {

```

  "type": "query",
  "prefixes": [ //PREFIXES DE LA REQUETE
    {
      "type": "rdf",
      "url": "<http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>"
    },
    {
      "type": "dc",
      "url": "<http://purl.org/dc/elements/1.1/>"
    }
  ],
  "where": [{ //REQUETE
    "subject": "<" + uri + ">", //sujet
    "predicate": "skos:prefLabel", // predicate
    "object": "?Title", //object
    "optional": false, // si la requete est optionnel
    "concat": false, //concaténation des résultats (true or false)
    "content": "title", // contenu de réception de la requete
    "concatVar": "?depictions", // variable de concaténation
  },
  {
    "subject": "<" + uri + ">",
    "predicate": "foaf:depiction",
    "object": "?depiction",
    "optional": true,
    "concat": true,
    "concatVar": "?depictions",
    "content": "image",
    "secondQuery": "contactName" //permet de relancer une requête
  }
  ]
}

```

(récupération d'image, ou nom de personne associé en fonction d'une uri)