

## PROJET

### Technologies pour la production de logiciels

#### 1. Description de l'application (les fonctionnalités offertes)

Cette application offre une partie serveur et une interface aux données issues de l'opendata de Nantes et concernant les équipements sportifs, espaces et sites de pratiques en Pays de la Loire.

Notre application permet de faire nos recherche de trois façon différente :

- En sélectionnant l'activité, cela listera tous les endroits où est présente l'activité sélectionnée. La liste des villes se met à jour pour ne proposer que des villes où l'activité est disponible.
- En sélectionnant un ville, cela listera toutes les activités présente dans cette ville. La liste d'activité se met à jour pour ne proposer que des activités réalisable dans la ville.
- En sélectionnant la ville et l'activité, cela listera les endroits de la ville où est présente l'activité sélectionnée.

Une fois le résultat affiché nous obtenons différentes informations : le nom de l'activité, le département, la ville et l'adresse et la localisation. Pour l'affichage de l'adresse nous avons décidé de mettre un toggle bouton qui va permettre d'éviter la sur-information et de limiter le nombre de requêtes au chargement de la page. En effet pour avoir l'adresse à partir de l'activité on doit faire une requête qui est assez lourde car elle sollicite des données dans chaque table. On réduit donc le temps de chargement de la page en évitant de lancer une requête lourde par entrée. Nous avons également un bouton en savoir plus, qui ouvre une pop-up avec plus d'informations, comme l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite ou le nombre de place de parking de l'équipement. Pour l'affichage de la localisation, nous avons choisi de lancer un autre onglet qui ouvre google maps avec l'adresse de l'activité, ça permet par exemple de calculer directement un trajet.

#### 2. Partie serveur :

- *Notice de déploiement*

Il suffit d'entrer la commande suivante dans projet\_node/api/ :

```
$ node index.js
```

- *Points d'entrés et JSON renvoyé*

Par défaut les routes suivantes sont préfixées de : <http://localhost:3000/api>  
ce préfixe est accessible et modifiable en global dans le fichier vueJs/src/globals.json

Pour faciliter la lisibilité des json renvoyés par les routes, on définit ici les json de chaque entités, ils seront ensuite notés {{entité}}

```
activité : { "code_du_departement": ... ,  
  "activite_code": .... ,  
  "libelle_du_departement": .... ,  
  "nom_de_la_commune": .... ,  
  "numero_de_la_fiche_equipement": .... ,  
  "nombre_dEquipements_identiques": .... ,  
  "activite_libelle": .... ,  
  "activite_praticable": .... ,  
  "activite_pratiquée": .... ,  
  "dans_salle_specialisable": .... ,  
  "niveau_de_Activite": .... ,  
  "localisation": ....  
}
```

```
équipement : {  
  "noDeLInstallation" : "....",  
  "noDeLEquipement" : "....",  
  "nomEquipement" : "....",  
  "typeDeEquipement" : "....",  
  "nbrEquipement" : "....",  
  "nbrPlaceTribune" : "...",  
  "natureDeLEquipement" : "....",  
  "nbrVestiaire" : "...."  
}
```

```
installation : {  
  "departement" : "....",  
  "codePostal" : "....",  
  "nomDeLaCommune" : "....",  
  "numDeLaVoie" : "....",  
  "nomDeLaVoie" : "....",  
  "nomDuLieuDit" : "....",  
  "nbrplaceparking" : ".....",  
  "dateCreation" : "....",  
  "accesMobiliteReduite" : "...."  
}
```

- [activite/](#) : renvoie un tableau composé des objets activités au format json  
json revoyé : [ {{activite}},{{activite}}]

- [activite/count](#) : renvoie le nombre d'activités  
json renvoyé : { "count": .... }
- [activite/liste](#) : renvoie une liste des libellés des activités  
[ { "value" : "libelle\_activite", "text" : "libelle\_activite", ... } ]
- [activite/adresse/:act&eq](#) : renvoie l'adresse d'un couple activité/équipement  
json renvoyé :  
[  
  {  
    "nom" : "...",  
    "codePostal" : "...",  
    "commune" : "...",  
    "nomDeLaVoie" : "...",  
    "numDeLaVoie" : "...",  
    "nomDuLieuDit" : "..."  
  }  
]
- [activite/departement/:id](#) : renvoie les activités du département  
json renvoyé : [ { {activité}}, { {activité}}, ... ]
- [activite/villes](#) : renvoie toutes les villes  
json renvoyé : [ { "value": "... ", "text": "... " }, ... ]
- [activite/villes/liste/:id](#) : renvoie une liste de toutes les activités de la ville  
json renvoyé : [ { "value": "... ", "text": "... " }, ... ]
- [activite/villes/:id](#) : renvoie toutes les activités de la ville  
json renvoyé : [ { {activité}}, { {activité}}, ... ]
- [activite/activites/villes/:id](#) : renvoie toutes les villes ou il y a l'activités ayant pour libellé le paramètre  
json renvoyé : [ { "value": "... ", "text": "... " }, ... ]
- [activite/activites/:id](#) : renvoie toutes les activités ayant pour libellé le paramètre  
json renvoyé : [ { {activité}}, { {activité}}, ... ]
- [activite/exists/:id](#) : renvoie si l'activité ayant pour code le paramètre existe  
json renvoyé : [ { "found" : "X" } ]
- [activite/localisation/:act&eq](#) : renvoie la localisation du couple (activité,équipement)  
passé en paramètre  
json renvoyé : [ { "localisation": "... " } ]
- [activite/:act&ville](#) : renvoie les activités (paramètre act) dans la ville (paramètre ville)  
json renvoyé : [ { {activité}}, { {activité}}, ... ]
- [activite/:id](#) : renvoie les activités ayant comme id le paramètre  
json renvoyé : [ { {activité}}, { {activité}}, ... ]
- [equipement/](#) : renvoie un tableau de tous les équipements passés au format JSON  
json renvoyé : [ { {équipement}}, { {équipement}}, ... ]
- [equipement/count](#) : renvoie le nombre total d'équipements  
json renvoyé : { "count": .... }
- [equipement/exists/:id](#) : renvoie si l'équipement ayant pour code le paramètre existe  
json renvoyé : [ { "found" : "X" } ]

- [équipement/:id](#) : renvoie l'équipement ayant pour numéro de fiche le paramètre json renvoyé : {{équipement}}
- [installation/:id](#) : renvoie l'installation ayant numéro le paramètre json renvoyé : {{installation}}
- [installation/](#) : renvoie un tableau contenant tous les équipements au format json json renvoyé : [ {{installation}}, {{installation}} , .... ]
- [installation/count](#) : renvoie le nombre d'installations json renvoyé : [ {"found" : "X"} ]
- [installation/exists/:id](#) : renvoie l'installations ayant cet identifiant json renvoyé : {{installation}}

### 3. Partie client :

- *Notice de déploiement si nécessaire*

Il suffit d'entrer la commande suivante dans projet\_node/vueJs :

\$ npm run dev

- *Description ou maquette fonctionnelle*

Activité	Département	Ville	Adresse	Localisation
Basket-Ball	Loire-Atlantique	Nantes	Plaine de Jeu de la Noe Lambert 19 Route de Sainte Luce 44300 Nantes	<input checked="" type="checkbox"/> voir map
Basket-Ball	Loire-Atlantique	Nantes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> voir map
Basket-Ball	Loire-Atlantique	Nantes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> voir map
Basket-Ball	Loire-Atlantique	Nantes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> voir map
Basket-Ball	Loire-Atlantique	Nantes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> voir map
Basket-Ball	Loire-Atlantique	Nantes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> voir map