**Compte rendu Projet d’application répartie**

Membre du groupe :

FUMERON-LECOMTE Baptiste

LAHEURTE Raphaël

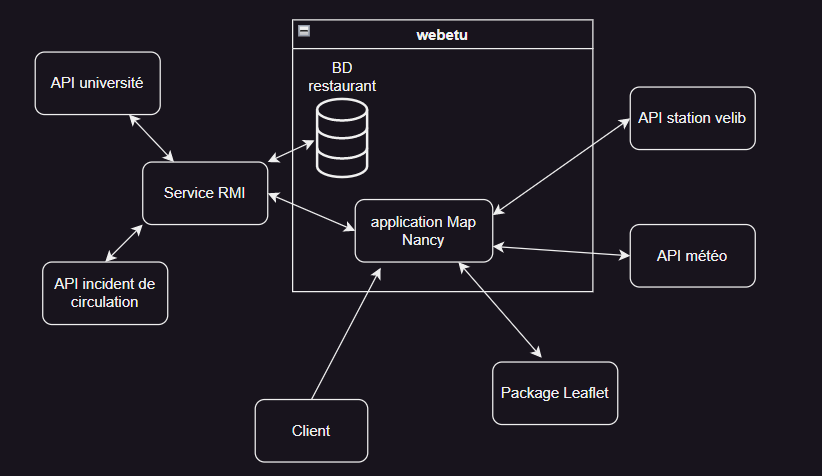
LE NALINEC Tibère

PEDRETTI Zack

TOUSSAINT Jarod

1. **Schéma**

**Schéma du système**



1. **Ce qui a été fait**

* **Base de données pour les restaurants :**

Base de données MySQL dont vous pouvez retrouver le script de création sur notre git hub, on y retrouve la table « restaurant », avec son id, nom, adresse, code postal et la latitude et la longitude pour pouvoir ensuite les placer sur la carte Leaflet.

Il y a aussi la table « tabl » représentant une table d’un restaurant grâce à son id, numéro de table, l’id de son resto et son nombre de place et la table pivot « réservation » qui contient l’id du restaurant, l’id de la table, la date de réservation et le nombre de personne.

* **Application web en JavaScript afin de représenter la carte de Nancy**

Application web sur le site webetu avec le package Leaflet afin d’avoir une map interactive.  
Dans cette application, on récupère des Json avec des méthodes fetch afin d’afficher des épingles sur la map Leaflet.  
Par exemple, nous utilisons un fetch pour récupérer la liste des stations vélib de Nancy sous la forme d’un json, ensuite nous les affichons sur la carte grâce à la latitude et la longitude de la station, en cliquant sur l’épingle, nous affichons le nom de la station, son adresse, le nombre de vélos disponibles, le nombre de places de parking libres et sa capacité maximale.  
De la même façon que nous affichons les stations vélib, on affiche les restaurants et les accidents sur la map Leaflet.

Nous pouvons aussi afficher la map Leaflet sous différentes vues différentes, nous avons également ajouté une vue satellite en installant un package pour avoir google maps dans notre Leaflet, ensuite grâce à une ligne de code dans notre index.js on peut mettre la vue satellite.

* **Services RMI afin de récupérer la liste des restaurants via la base de données et les accidents de circulation de les afficher sur la carte**

**Infos nécessaires à l’utilisation de notre projet**

Lien webetu : https://webetu.iutnc.univ-lorraine.fr/www/lenaline2u/projet/

Lors de l’arrivée sur le site, vous pourrez retrouver une carte à gauche de la page, ainsi qu’un panel de météo à droite. Ce sont les deux principales fonctionnalités du site web.

**Carte**

Vous pouvez customiser votre carte : il est possible de changer la vue et de faire apparaître ou disparaître différentes informations. Pour ce faire, dirigez votre souris vers ce logo ci-dessous, normalement trouvé dans le coin en haut à droite de la carte.



Il est possible de changer la vue de base en vue HOT (Humanitarian OpenStreetMap Team), OSM (OpenStreetMap) ou même satellite. Cela permet de voir la carte de Nancy de différentes façons.

On peut également activer l’affichage des stations de vélibs, des restaurants, des travaux ainsi que des universités. Il est possible de voir la capacité des stations grâce aux couleurs correspondantes.

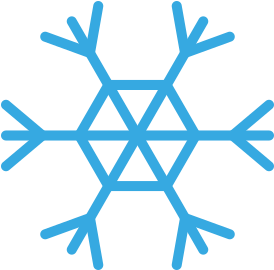
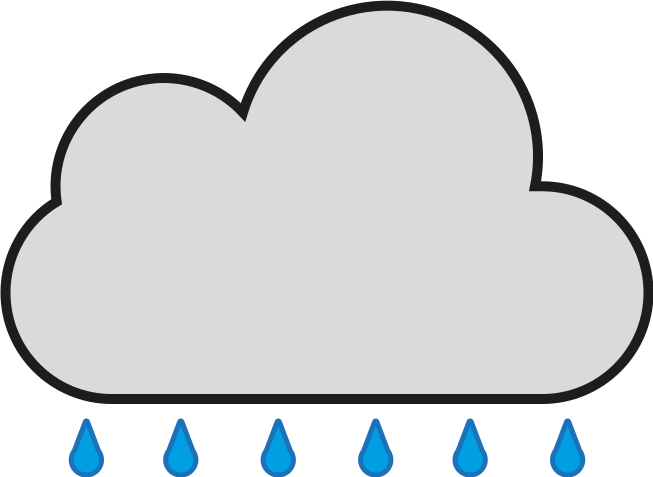
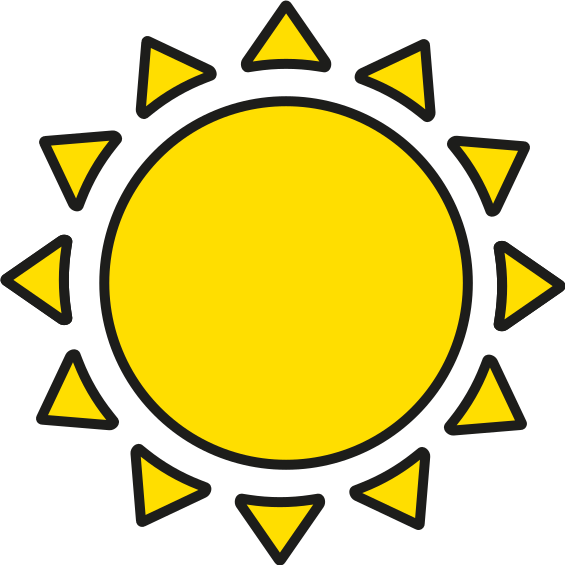
     

*Images correspondantes respectivement à une station de vélibs vide de vélibs (0), avec peu de vélibs (<5) ou avec beaucoup de vélibs (≥5), un restaurant, une zone de travaux et un bâtiment d’enseignement supérieur*

Enfin, il est possible d’effectuer des réservations de tables de restaurants en cliquant sur une balise restaurant et de cliquer ensuite sur le bouton correspondant. Un formulaire s’affiche, et il suffit de le remplir pour confirmer la réservation.

**Météo**

Sur la partie météo, on peut voir différentes informations sur le temps telles que les conditions météorologiques (indiquées par une image), la température, la direction du vent, le vent moyen, le vent des rafales, l’humidité, l’iso zéro, la pression et le CAPE.

*Images correspondantes respectivement à un temps neigeux, pluvieux, nuageux, partiellement ensoleillé et ensoleillé.*

Il est possible de changer la date de la météo ainsi que l’heure grâce aux champs en dessous du panel d’informations. La météo est prévue jusqu’à une semaine en avance.

1. **Lien dépôt Git**

<https://github.com/ZackPedretti/SaeProgRepartie>