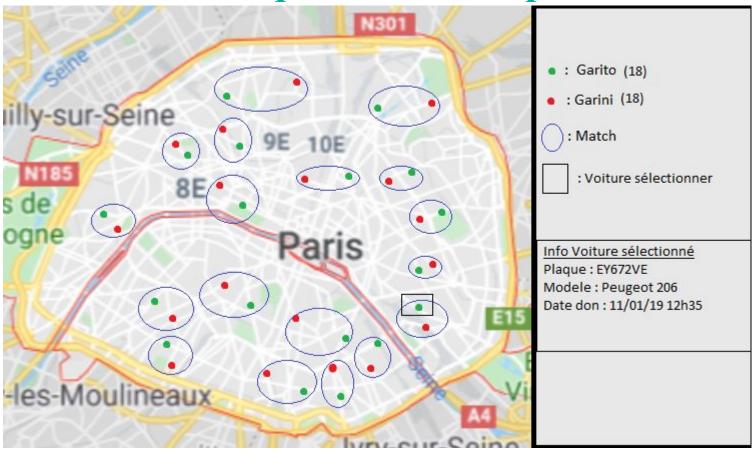
Soutenance Oral Gari - Data Visualization

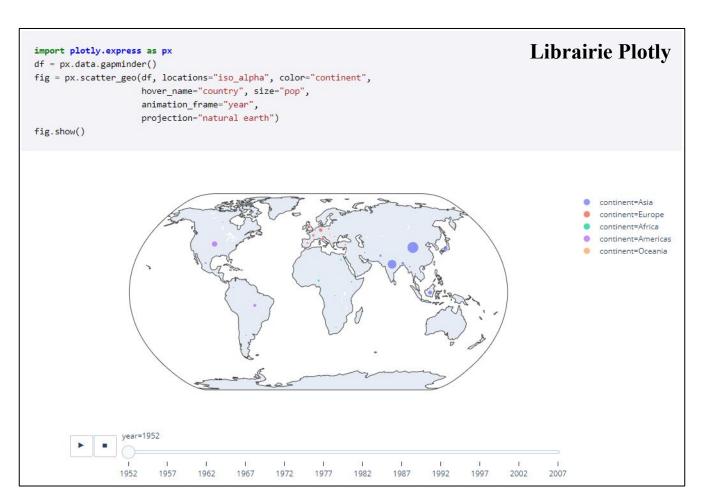
Saied SUROTH
Ayoub ANZID
Kelyan BAILLARGEAU
Enzo CARUSO
Yannis KACI
Honorine MARIE CHRISTY



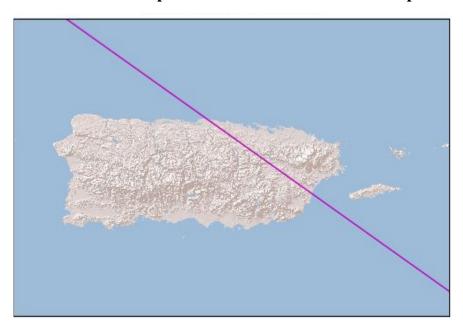
Groupe B • 13/01/2020

Maquette de la map

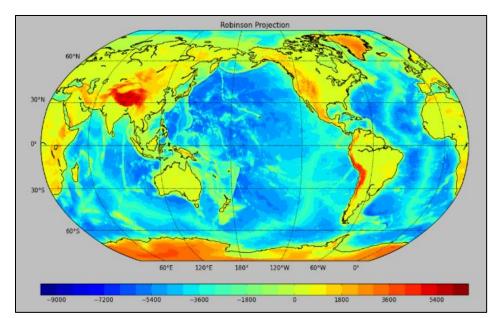




Librairie Matplotlib avec la librairie BaseMap



Librairie BaseMap



Librairie Folium



Extrait base de données du client

```
CREATE TABLE 'trouver' (
  'id' bigint(64) UNSIGNED NOT NULL,
  'lat d' double NOT NULL,
  'lng d' double NOT NULL,
  'adresse d' varchar (255) NOT NULL,
  'lat a' double NOT NULL,
  'lng_a' double NOT NULL,
  'adresse a' varchar(255) NOT NULL.
  'date_heur' datetime NOT NULL,
  'id_user' bigint(64) UNSIGNED NOT NULL,
  'etat' int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8:
INSERT INTO 'trouver' ('id', 'lat_d', 'lat_d', 'adresse_d', 'lat_a', 'lng_a', 'adresse_a', 'date_heur', 'id_user', 'etat') VALUES
(1, 48.8773322, 2.343748, '32 Rue de Maubeuge, 75009 Paris, France', 48.8773322, 2.343748, '32 Rue de Maubeuge, 75009 Paris, France', '2017-10-18 22:32:53', 17, 1),
(2, 48.8774025, 2.3436711, '32 Rue de Maubeuge, 75009 Paris, France', 48.8774025, 2.3436711, '32 Rue de Maubeuge, 75009 Paris, France', '2017-10-18 22:38:41', 17, 1),
(3, 48.8776317, 2.3434323, '15 Rue de Maubeuge, 75009 Paris, France', 48.8776317, 2.3434323, '15 Rue de Maubeuge, 75009 Paris, France', '2017-10-18 22:39:47', 22, 1),
(4, 48.8776003, 2.3434409, '15 Rue de Maubeuge, 75009 Paris, France', 48.8776003, 2.3434409, '15 Rue de Maubeuge, 75009 Paris, France', '2017-10-18 22:40:28', 22, 1),
(5, 48.8774174, 2.3436767, '32 Rue de Maubeuge, 75009 Paris, France', 48.8774174, 2.3436767, '32 Rue de Maubeuge, 75009 Paris, France', '2017-10-18 22:56:35', 17, 1),
(6, 48.8774175, 2.3436781, '32 Rue de Maubeuge, 75009 Paris, France', 48.8774175, 2.3436781, '32 Rue de Maubeuge, 75009 Paris, France', '2017-10-18 22:57:02', 17, 1),
(7, 48.8774175, 2.3436781, '32 Rue de Maubeuge, 75009 Paris, France', 48.8774175, 2.3436781, '32 Rue de Maubeuge, 75009 Paris, France', '2017-10-18 22:57:24', 17, 2),
(8, 48.8776894, 2.3434049, '15 Rue de Maubeuge, 75009 Paris, France', 48.8776894, 2.3434049, '15 Rue de Maubeuge, 75009 Paris, France', '2017-10-18 22:57:27', 22, 2),
(9, 48.8774165, 2.3436783, '32 Rue de Maubeuge, 75009 Paris, France', 48.8774165, 2.3436783, '32 Rue de Maubeuge, 75009 Paris, France', '2017-10-18 22:58:01', 17, 2),
(10, 48.8776983, 2.3434059, '15 Rue de Maubeuge, 75009 Paris, France', 48.8776983, 2.3434059, '15 Rue de Maubeuge, 75009 Paris, France', '2017-10-18 22:58:03', 22, 2),
(12, 48.8776529, 2.343413, '15 Rue de Maubeuge, 75009 Paris, France', 48.8776529, 2.343413, '15 Rue de Maubeuge, 75009 Paris, France', '2017-10-19 07:57:38', 22, 2),
(13, 36.7337646, 3.1155295, 'Rue Capitaine Azzoug, El Magharia, Algérie', 36.7337646, 3.1155295, 'Rue Capitaine Azzoug, El Magharia, Algérie', '2017-10-19 08:50:04', 23, 2),
(14, 36.7337646, 3.1155295, 'Rue Capitaine Azzoug, El Magharia, Algérie', 36.7337646, 3.1155295, 'Rue Capitaine Azzoug, El Magharia, Algérie', '2017-10-19 07:50:17', 23, 1),
(389, 34.2524101, -6.5924053, 'Rue Abdelaziz Boutaleb, Kénitra, Maroc', 34.2524101, -6.5924053, 'Rue Abdelaziz Boutaleb, Kénitra, Maroc', '2017-10-28 19:12:18', 18, 2),
```

Extrait base de données du client

```
CREATE TABLE 'trouver' (
  'id' bigint(64) UNSIGNED NOT NULL,
  'lat dep' double NOT NULL,
  'lng dep' double NOT NULL,
  'adresse_dep' varchar(255) NOT NULL,
  'lat_arr' double NOT NULL,
  'lng arr' double NOT NULL,
  'adresse arr' varchar(255) NOT NULL,
  'date_heur' datetime NOT NULL,
  'id_user' bigint(64) UNSIGNED NOT NULL,
  'etat' int(11) NOT NULL
  ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8:
INSERT INTO 'trouver' ('id', 'lat_dep', 'lng_dep', 'adresse_dep', 'lat_arr', 'lng_arr', 'adresse_arr', 'date_heur', 'id_user', 'etat') VALUES
(1, 48.877505, 2.343289, '28 Rue de Maubeuge, 75009 Paris', 48.869240, 2.345665, '17 Rue des Jeuneurs, 75002 Paris', '2019-12-07 13:57:12', 2, 1),
(2, 48.848067, 2.301280, 'Boulevard de Grenelle, 75015 Paris', 48.871928, 2.348330, '46 Rue de l\'Échiquier, 75010 Paris', '2019-12-08 08:38:41', 3, 2),
(3, 48.837187, 2.322750, '94 Avenue du Maine, 75014 Paris', 48.866348, 2.334195, '24 Avenue de l\'Opéra, 75001 Paris', '2019-12-09 16:19:09', 4, 1),
(4, 48.829307, 2.306654, 'Rue Vercingétorix, 75014 Paris', 48.844017, 2.382108, '133 Avenue Daumesnil, 75012 Paris', '2019-12-10 22:40:28', 5, 2),
(5, 48.850477, 2.353275, 'Quai de la Tournelle, 75005 Paris', 48.836328, 2.326721, '47 Rue Froidevaux, 75014 Paris', '2019-12-11 05:56:35', 6, 1),
(6, 48.874971, 2.305789, '177 Boulevard Haussmann, 75008 Paris', 48.857998, 2.300115, '52 Avenue Rapp, 75007 Paris', '2019-12-12 09:09:09', 7, 2),
(7, 48.851543, 2.390617, '242 Boulevard Voltaire, 75011 Paris', 48.858122, 2.381906, '119 Rue de la Roquette, 75011 Paris', '2019-12-13 22:29:31', 106, 1),
(8, 48.829112, 2.343169, '104 Rue de la Glacière, 75013 Paris', 48.839173, 2.359177, '5 Boulevard Saint-Marcel, 75005 Paris', '2019-12-14 14:29:31', 107, 1),
(9, 48.836630, 2.324300, '13 Rue Cels, 75014 Paris', 48.830906, 2.312426, '151 Rue Raymond Losserand, 75014 Paris', '2019-12-15 09:29:31', 108, 1),
(10, 48.851466, 2.274150, '3 Rue Agar, 75016 Paris', 48.849368, 2.292184, '3 Rue Fallempin, 75015 Paris', '2019-12-16 20:29:31', 109, 1),
(11, 48.886572, 2.325435, '8 Rue Hélène, 75018 Paris', 48.882328, 2.304256, '51 Rue de Prony, 75017 Paris', '2019-12-17 12:29:31', 110, 1);
```

Gestion du projet

- 1. Cahier des charges
- 2. Diagramme de cas d'utilisation
- 3. Maquette de la Map
- 4. Tableau d'avancement
- 5. Diagramme de Gantt et Pert







Travail réalisé

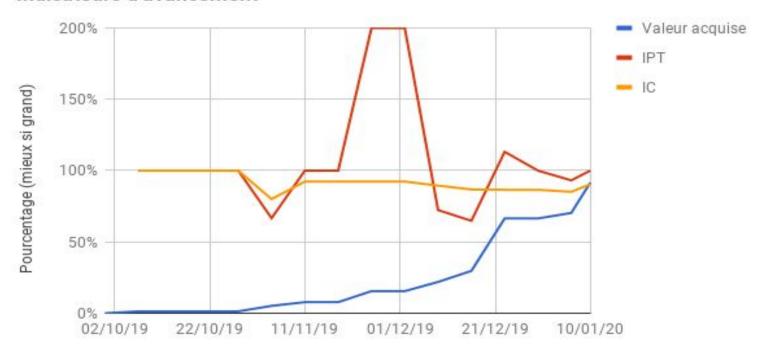
- 1. Création d'une base de données de test
- 2. Initialisation de la map avec animation
- 3. Implémentation des 4 points cardinaux
- 4. Utilisation de plugins de Folium (Fullscreen / Bouton / Location)
- 5. Implémentation boutons Garini / Garitoo / Match
- 6. Implémentation caractéristique voiture
- 7. Tests méthodes implémentées

Planning: Tableau d'avancement

Code	Tâche	Début	Fin	Effort 155	Début	Fin	Effort 170	
Α	Définition des besoins	01/10	30/10	6	01/10	31/10	8	Saied, Honorine, Yannis, Kelyan, Enzo, Ayoub
В	Mise en place des outils de communication (Gmail,Discord,Whatsapp,GitHub)	01/10	01/10	2	01/10	01/10	2	Saied, Honorine, Yannis, Kelyan, Enzo, Ayoub
С	Mise en place du tableau d'avancement	31/10	03/01	4	12/11	08/01	5	Saied, Enzo
D	Mise en place d'une maquette de la map	31/10	31/10	3	11/11	11/11	2	Honorine, Yannis
Е	Etablir un diagrame de cas d'utilisation	31/10	31/10	1	11/11	11/11	1	Saied, Kelyan, Enzo, Ayoub
F	Recherche des technologies possibles	31/10	09/12	25	11/11	20/12	30	Saied, Honorine, Yannis, Kelyan, Enzo, Ayoub
G	Tests avec Plotly	10/12	15/12	6	15/11	20/11	6	Saied, Honorine, Yannis, Ayoub
Н	Tests avec Mapbox	10/12	15/12	6	23/11	25/11	7	Saied, Honorine, Enzo, Ayoub
1	Tests avec Matplotlib	10/12	21/12	10	09/12	20/12	10	Saied, Honorine, Yannis, Ayoub
J	Tests avec Folium	10/12	20/12	10	10/12	20/12	12	Saied, Honorine, Yannis, Kelyan, Enzo, Ayoub
K	Tests avec Panda	10/12	15/12	7	15/11	20/11	10	Saied, Kelyan, Ayoub
L	Implémentation base de données test	01/11	07/12	10	01/12	07/12	12	Saied, Honorine, Yannis, Kelyan, Enzo, Ayoub
М	Initialisation de la Map + Animatation Test	21/12	24/12	10	19/12	22/12	12	Saied, Honorine, Yannis, Kelyan, Enzo, Ayoub
N	Implémentation code 4 points cardinaux Map	25/12	25/12	2	23/12	23/12	2	Honorine, Ayoub
0	Implémentation code bouton Match	25/12	27/12	2	28/12	28/12	1	Saied, Kelyan, Enzo
Р	Implémentation code bouton Garito	25/12	27/12	2	28/12	28/12	1	Saied, Kelyan, Enzo
Q	Implémentation code bouton Garini	25/12	27/12	2	28/12	28/12	1	Saied, Kelyan, Enzo
R	Implémentation code caractéristique voiture	08/12	05/01	6	08/12	05/01	9	Honorine, Yannis, Ayoub
S	Tests méthodes implémentées	22/12	10/01	15	17/12	09/01	10	Saied, Honorine, Yannis, Kelyan, Enzo, Ayoub
Т	Rédaction de la synthèse finale	28/12	10/01	10	28/12	10/01	10	Saied, Honorine, Yannis, Kelyan, Enzo, Ayoub
U	Mise en place des logiciels et librairies	15/11	15/12	12	16/11	14/12	15	Saied, Honorine, Yannis, Kelyan, Enzo, Ayoub
٧	Création du diagramme de GANTT	31/10	03/01	2	15/11	08/01	2	Enzo, Ayoub, Yannis
W	Création du diagramme de PERT	31/10	03/01	2	15/11	08/01	2	Enzo, Ayoub, Yannis

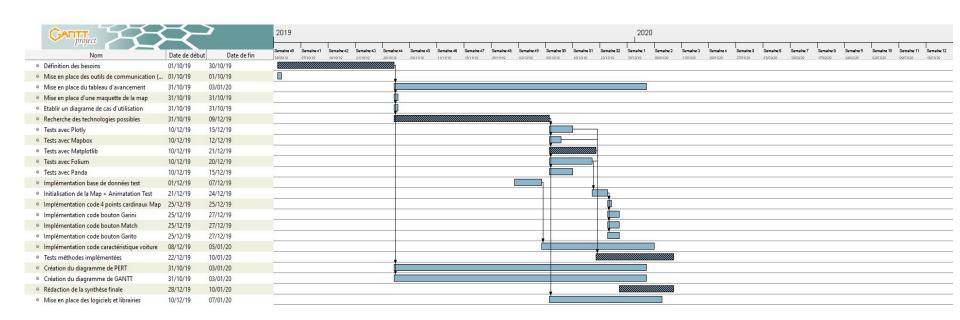
Planning: Indicateur d'avancement

Indicateurs d'avancement



Date (ignorer si supérieur à la date du jour)

Planning: Gantt



Conclusion