



Réalisé par :

MIGAN Seth

TAJMOUTI Nizar

CHARMI AYMEN



01 CONTEXTE ET DÉFINITION

02 OBJECTIFS

03 MAQUETTE

04 CODE & DEMONSTRATION

05 OBJECTIFS FUTURS

01 CONTEXTE ET DÉFINITION



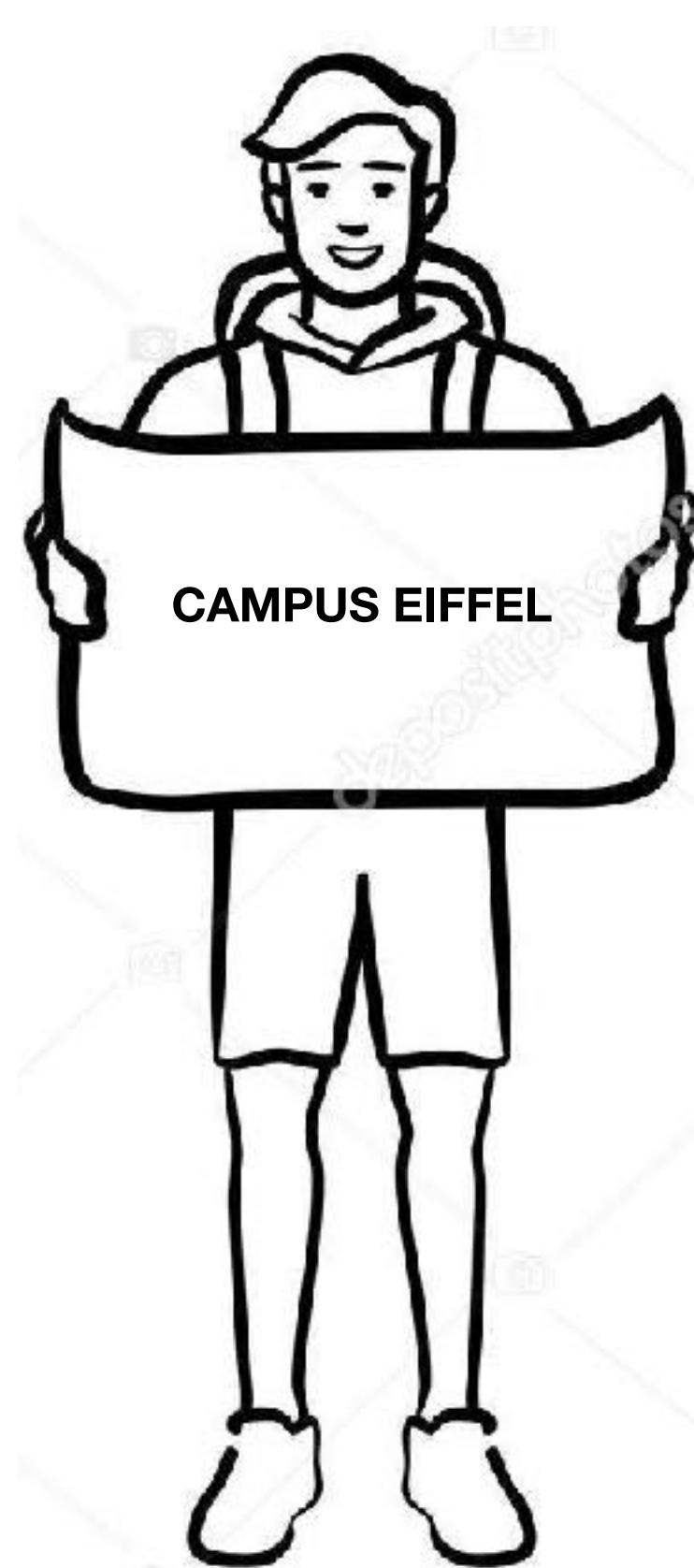
Google APIs

JxBrowser

MyWay est une [application](#) qui vous permettra d'obtenir des [itinéraires d'un point à un autre](#). Elle s'inscrit dans le cadre de la gestion d'un [modèle 3D](#), et plus particulièrement avec la [géolocalisation](#) d'un point dans un plan choisi.

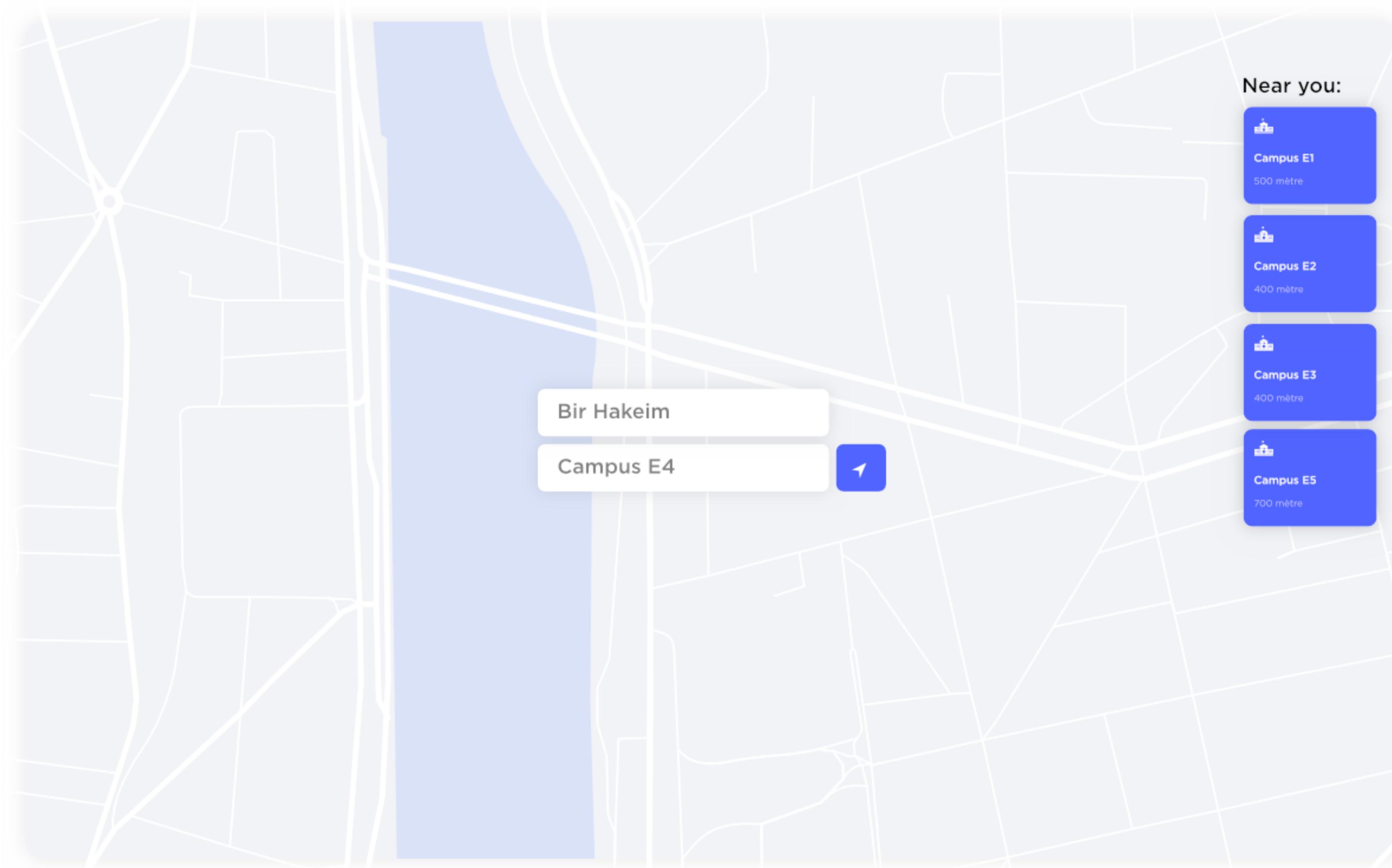
Notre projet se définit comme une application de géolocalisation centrée [pour l'instant autour du Campus Eiffel et ses environs \(Bir-Hakeim...\)](#). Plus précisément, il sera possible d'effectuer une [visite immersive](#) de site spécifique par initiative de l'utilisateur afin qu'il puisse s'orienter dans un milieu qui lui est inconnu.

02 OBJECTIFS

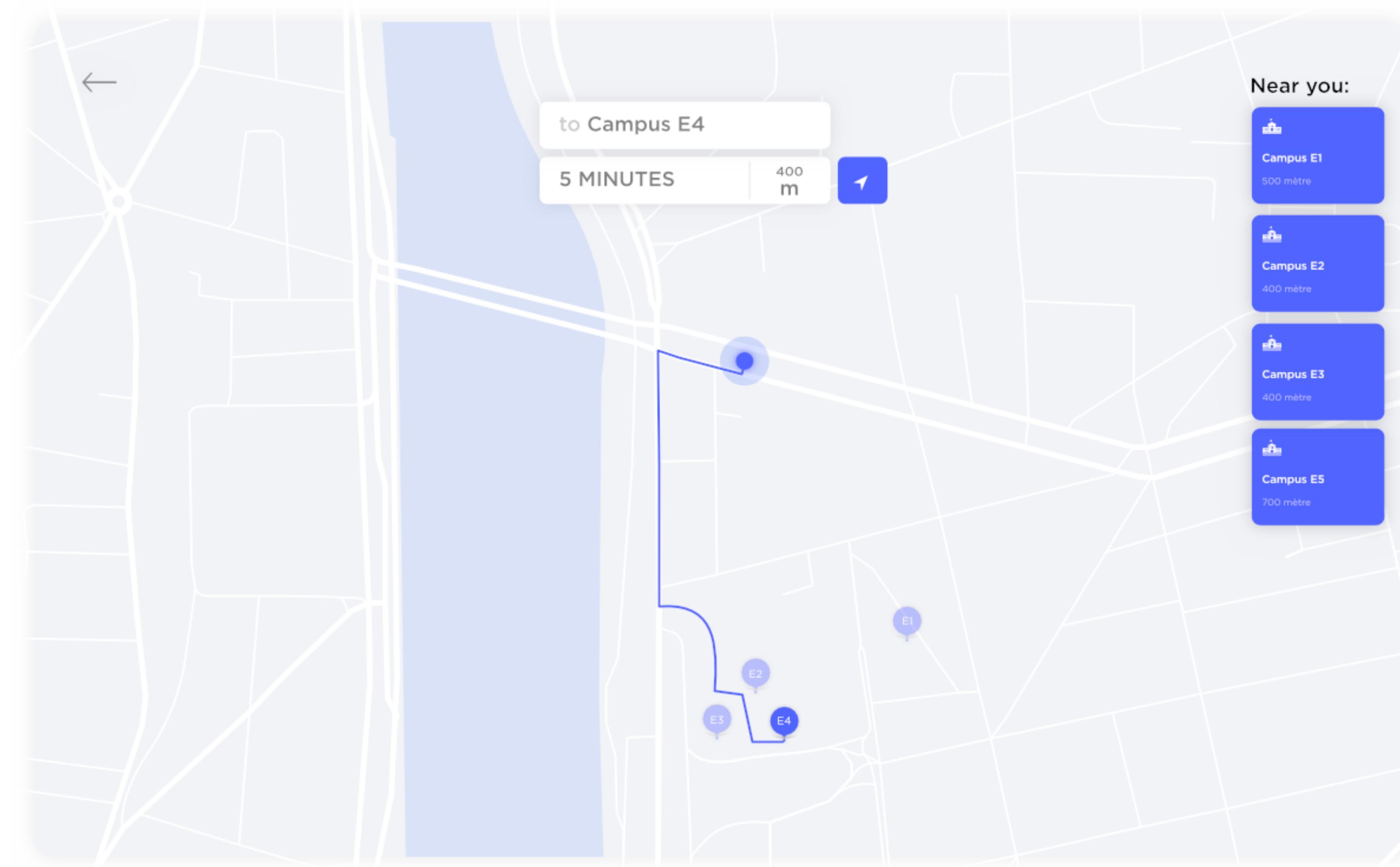


L'objectif réalisable de « MyWay » est de permettre à un étudiant, ou un professeur, et même à un utilisateur lambda de s'orienter au sein du campus Eiffel, entre les bâtiments et ceux de manière optimisée et guidée. Au final, il serai même possible d'investiguer l'intérieur même d'un bâtiment et de visiter les locaux. (**Interface Java Swing & AWT**).

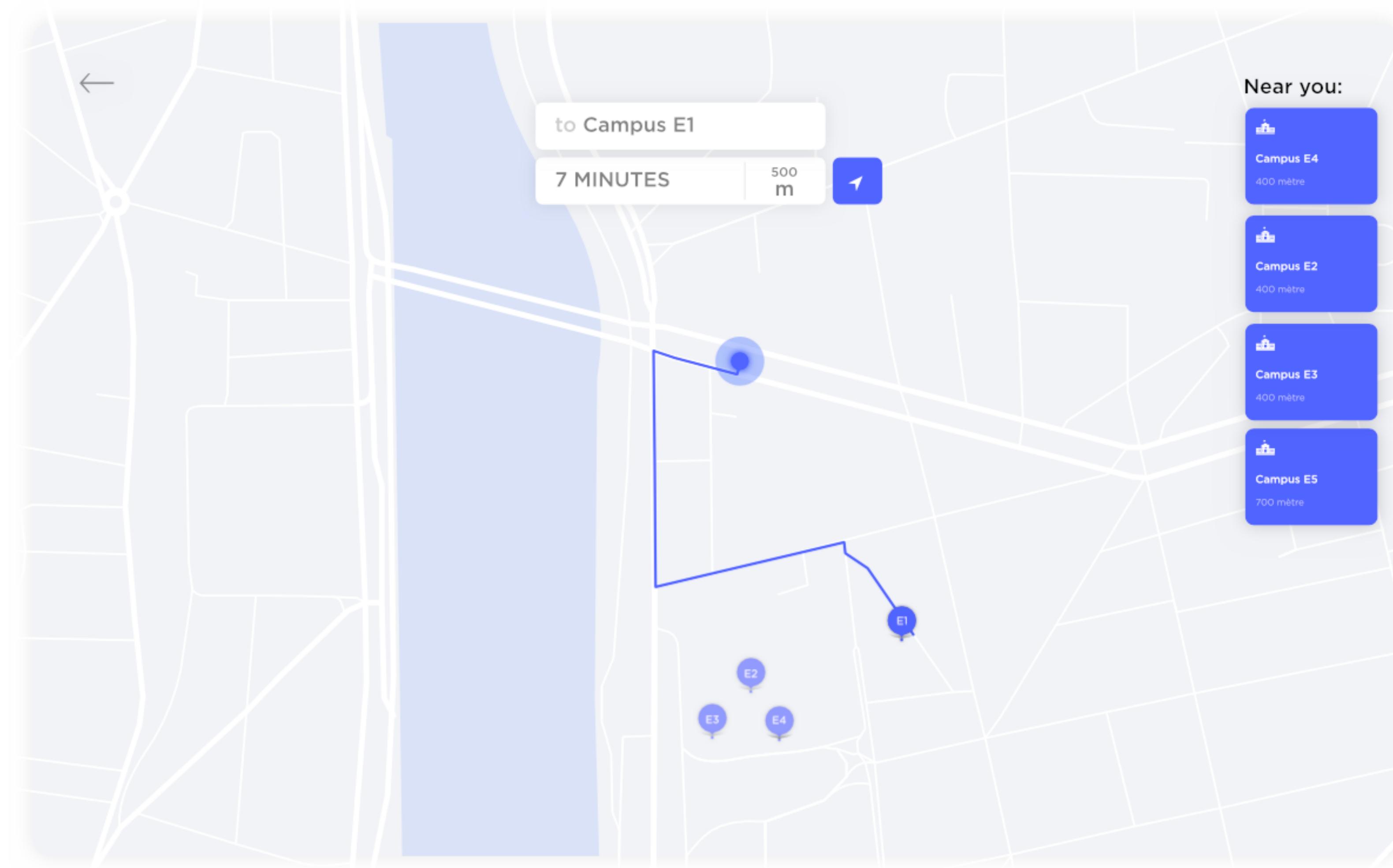
03 MAQUETTE



03 MAQUETTE



03 MAQUETTE



04 CODE & DEMONSTRATION

```
<script>
  var map;
  var marker;
  var marker2;
  var marker3;
  var marker4;
  var marker5;

  function initMap() {
    map = new google.maps.Map(document.getElementById('map'), {
      center: {lat: 48.851467, lng: 2.287829},
      zoom: 17
    });

    //Marker for E1
    marker = new google.maps.Marker({
      map: map,
      draggable: true,
      animation: google.maps.Animation.DROP,
      label: 'E1',
      position: {lat: 48.851126, lng: 2.288573}
    });

    //Marker for E2
    marker2 = new google.maps.Marker({
      map: map,
      draggable: true,
      animation: google.maps.Animation.DROP,
      label: 'E2',
      position: {lat: 48.851698, lng: 2.287074}
    });

    //Marker for E3
    marker3 = new google.maps.Marker({
      map: map,
      draggable: true,
      animation: google.maps.Animation.DROP,
      label: 'E3',
      position: {lat: 48.852005, lng: 2.286121}
    });

    //Marker for E4
    marker4 = new google.maps.Marker({
      map: map,
      draggable: true,
      animation: google.maps.Animation.DROP,
      label: 'E4',
      position: {lat: 48.851394, lng: 2.286625}
    });

    //Marker for E5
    marker5 = new google.maps.Marker({
      map: map,
      draggable: true,
      animation: google.maps.Animation.DROP,
      label: 'E5',
      position: {lat: 48.849651, lng: 2.285734}
    });
  }
</script>
```

04 CODE & DEMONSTRATION

```
public static void main(int combo_item, int combo_item1) {  
    EngineOptions options =  
        EngineOptions.newBuilder(HARDWARE_ACCELERATED)  
        .licenseKey("1BNDHFSC1FUA4QL4YSMMVPA78J2FCY4IP0VUWG40FYC062XP91KGBC06XV98K6905KLA64")  
        .build();  
    Engine engine = Engine.newInstance(options);  
    browser = engine.newBrowser();  
  
    SwingUtilities.invokeLater(() -> {  
        // Creating Swing component for rendering web content  
        // loaded in the given Browser instance.  
        view = BrowserView.newInstance(browser);  
    });  
  
    EventQueue.invokeLater(new Runnable() {  
        public void run() {  
            try {  
                MapView window = new MapView(combo_item, combo_item1);  
                window.framebis.setVisible(true);  
            } catch (Exception e) {  
                e.printStackTrace();  
            }  
        }  
    });  
}
```

```
JPanel panel = new JPanel();  
panel.setBounds(245, 0, 855, 578);  
map_panel.add(panel);  
panel.setLayout(new BorderLayout(0, 0));  
panel.add(view, BorderLayout.CENTER);
```

```
double coordonnees [][] = {{48.853830, 2.289402}, {48.851126, 2.288573}, {48.851698, 2.287074}, {48.852005, 2.286121}, {48.851394, 2.28625}, {48.849551, 2.285734}};  
String[] destList = {"Metro Bir-Hakeim", "Campus E1 - ECE PARIS", "Campus E2 - ECE PARIS", "Campus Eiffel 3", "Campus E4 - ECE TECH", "Campus E5 - HEIP"};
```

04 CODE & DEMONSTRATION



05 OBJECTIFS FUTURS

Le projet dans un premier temps a une **interface en 2D** permettant une localisation selon un lieu choisi par l'utilisateur. Cette localisation sera possible grâce à Google Map. La map permettra à l'utilisateur de s'orienter et d'avoir une vue réel grâce à **StreetView**. Des lieux spécifiques seront proposés à l'utilisateur et lui permettront de faire différents trajets entre le metro Bir-Hakeim et les 5 campus (E1, E2, E3, E4 et E5).

Une ouverture possible du projet serait **une visite 3D** d'un des bâtiment en particulier.

L'objectif final sera de créer cette application en **mobile** et **desktop**, les avantages du mobile sont la localisation, et permettront donc à l'utilisateur de s'orienter en temps réel et sur des **ordinateurs** placés à l'entrée de chaque bâtiments.



FIN

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

Réalisé par :

MIGAN Seth

TAJMOUTI Nizar

CHARMI AYMEN

