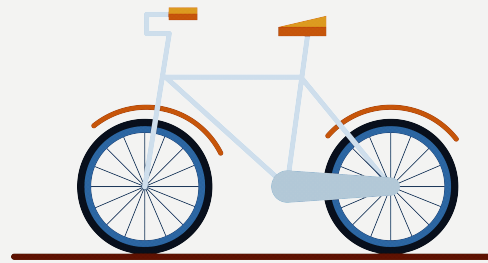
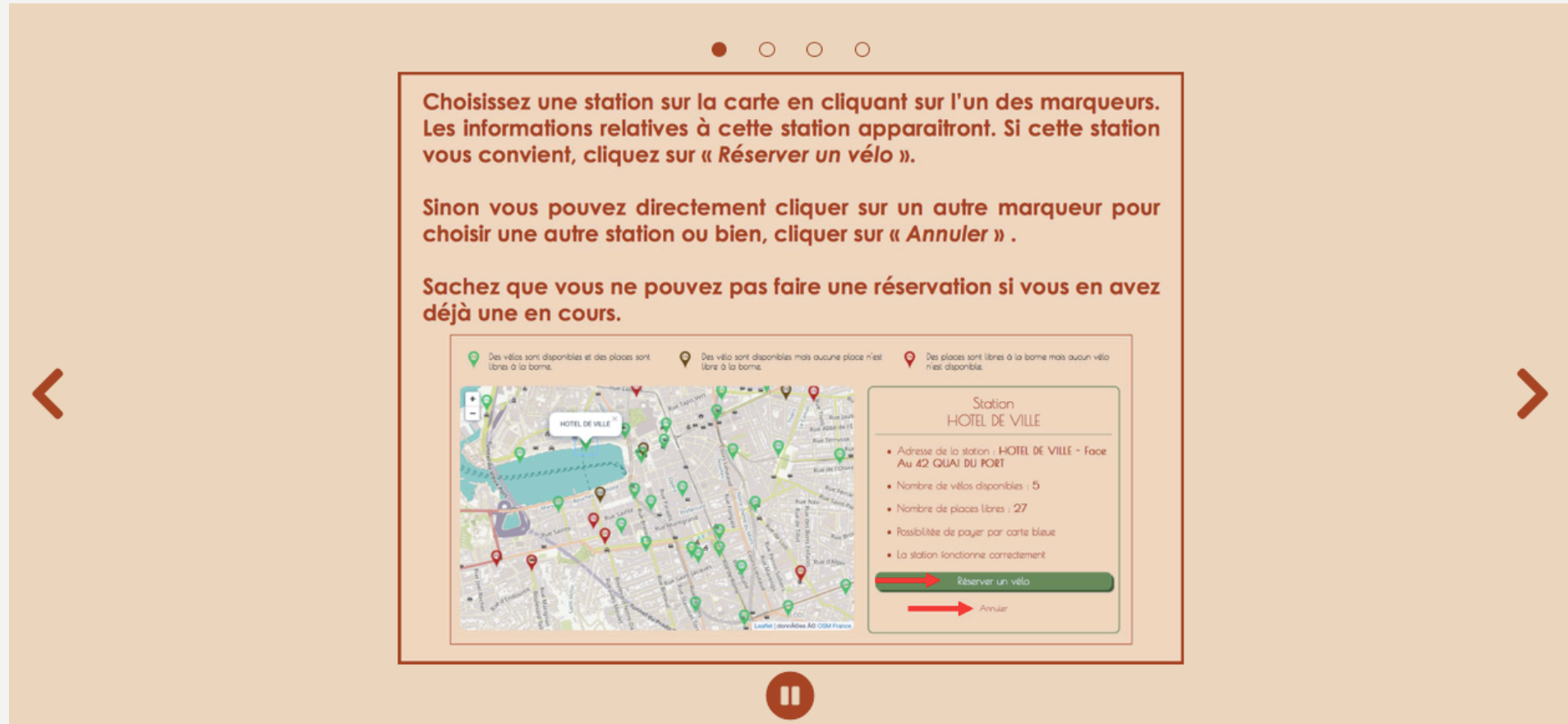


# **LOCATION DE VÉLOS LIBRE-SERVICE**



**LEVELOMARSEILLE.ALICEMTA.COM**

# PRÉSENTATION DU SITE - SLIDER




✓ Slider fonctionnel


✓ Points de défilement


✓ Boutons play / pause / suivant / précédent

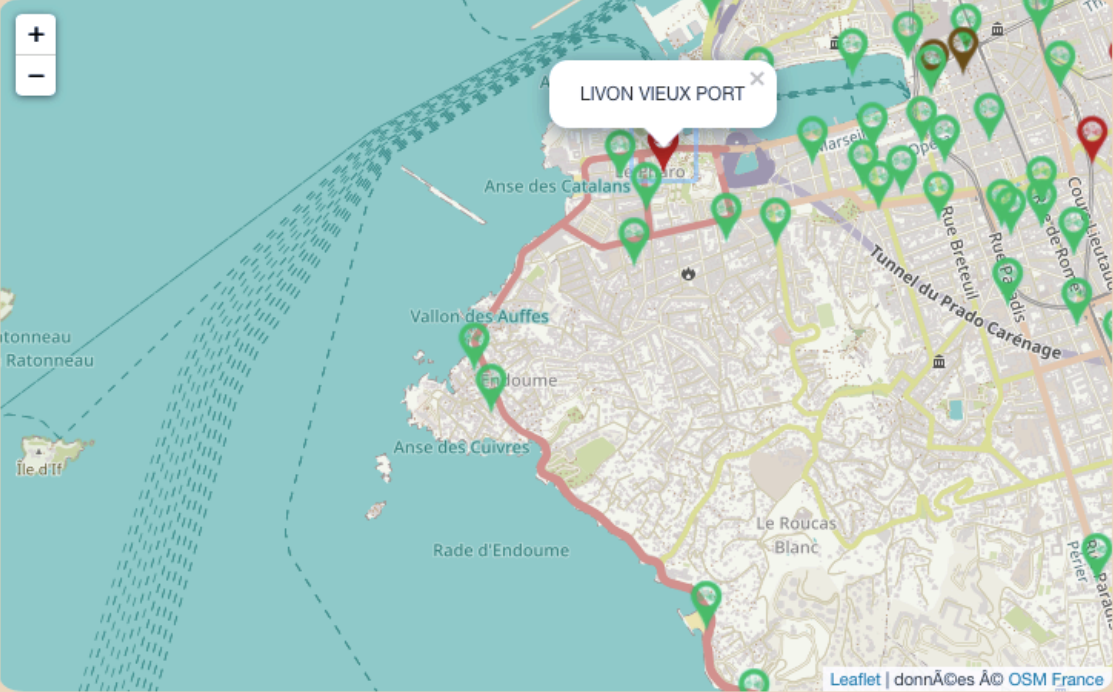
✓ Défilement avec touches < > du clavier

# PRÉSENTATION DU SITE - CARTE – INFOS STATION

 Des vélos sont disponibles et des places sont libres à la borne.

 Des vélos sont disponibles mais aucune place n'est libre à la borne.

 Des places sont libres à la borne mais aucun vélo n'est disponible.



Map showing the Livon Vieux Port area with various bike stations marked by colored pins. The map includes labels for locations like Anse des Catalans, Vallon des Auffes, Anse des Cuivres, Rade d'Endoume, Le Roucas Blanc, and Le Prado Carénage. A search bar at the top center displays 'LIVON VIEUX PORT'.

### Station LIVON VIEUX PORT

- Adresse de la station : LIVON VIEUX PORT - 36 BOULEVARD CHARLES LIVON
- Nombre de vélos disponibles : 0
- Nombre de places libres : 15
- Possibilité de payer par carte bleue
- La station fonctionne correctement

Aucun vélo disponible. Réservation impossible

Annuler

✓ Marqueurs de couleurs

✓ Réservation impossible si aucun vélo disponibles

✓ Toutes les informations relatives à la station disponibles

# PRÉSENTATION DU SITE - CARTE - FORMULAIRE



! @ # \$ % & ^ \* ( ) \_ | + \ = ? ; : " , .  
< > { } [ ] \ / et espaces seulement

Exemples :



Nom\* :



Nom\* :



Nom\* :



é è – ‘

Exemple :



Prénom\* : Jean-Sébastien

Nom\* : Du Puits d'Aragon

Réserver pendant 20 minutes


[Retour](#)

✓ Conformité du nom et prénom

✓ Nom et prénom enregistrés

# PRÉSENTATION DU SITE - CARTE - CANVAS

Signez dans le cadre ci-dessous afin de valider votre réservation :



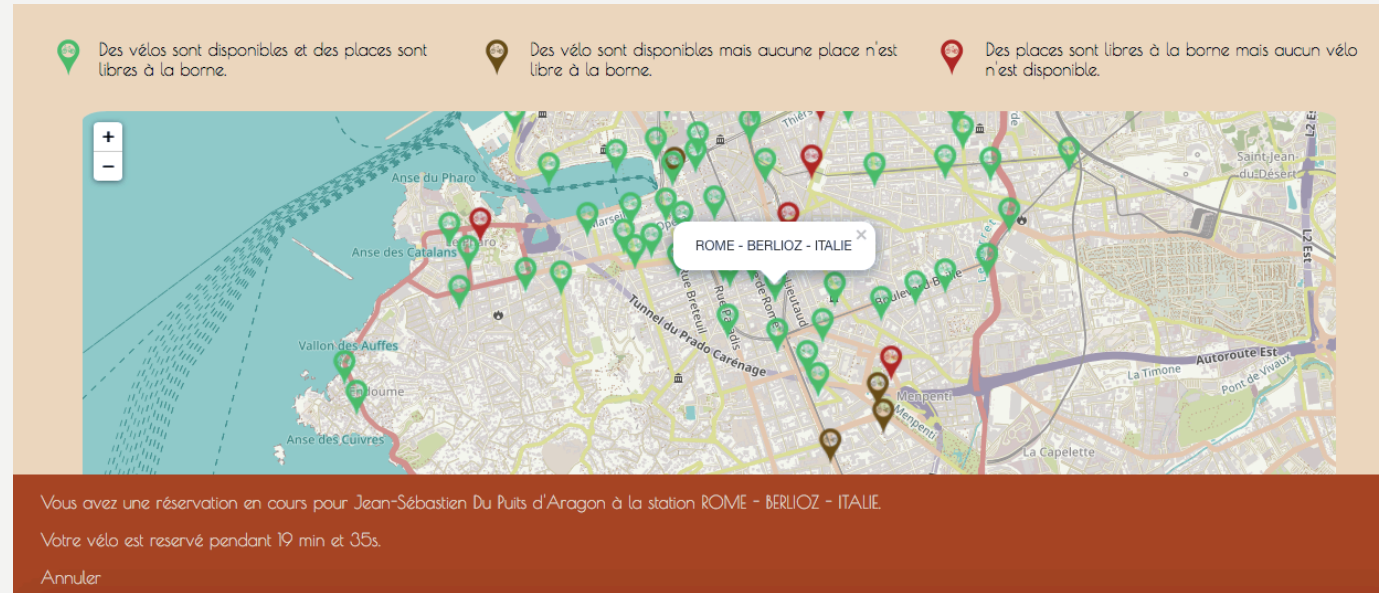
Effacer Valider

Retour

✓ Canvas obligatoire

✓ Bouton effacer

# PRÉSENTATION DU SITE - RÉSERVATION EN COURS



Station  
ROME - BERLIOZ - ITALIE

---

- Adresse de la station : ROME ITALIE BERLIOZ - FACE AU 10 RUE BERLIOZ
- Nombre de vélos disponibles : 5



Station  
ROME - BERLIOZ - ITALIE

---

- Adresse de la station : ROME ITALIE BERLIOZ - FACE AU 10 RUE BERLIOZ
- Nombre de vélos disponibles : 4

✓ Nom, prénom, station et timer affichés

✓ Possibilité de tout annuler

✓ 1 vélo disponible en moins à la station concernée

# PRÉSENTATION DU SITE - RESPONSIVE



✓ Mobile : smooth scrool



✓ Canvas tactile

# JS 1/2

- POO, 1 class par fichier :
  - main.js
  - map.js
  - slider.js
  - timer.js
  - canvas.js
  - global.js

- Carte : Openstreetmap



- Marqueurs de différentes couleurs

```
44      //Changement de l'img des markers. Vert si vélos dispos, rouge si pas de velo
45      dispos, marron si places pas dispo
46      if (station.available_bikes <= 0){
47          this.myIcon = L.icon({
48              iconUrl: "images/pin_rouge.png",
49              iconSize: [35, 35],
50          })
51      } else if (station.available_bike_stands <= 0) {
52          this.myIcon = L.icon({
53              iconUrl: "images/pin_marron.png",
54              iconSize: [35, 35],
55          })
56      } else {
57          this.myIcon = L.icon({
58              iconUrl: "images/pin_vert.png",
59              iconSize: [35, 35],
60          })
61      }
```





# JS 2/2

- REGEX exemple : ex : 2179-Quai Du Port → Quai du Port

```
65      //Regex pour enlever les chiffres au debut de certains noms de station
66      let nom_stations = (station.name);
67      var nouvelleChaine = nom_stations.replace(/\-?\d+./, '');
```

```
78      //Regex permettant d'enlever les caractères spéciaux (accents non
      //compris) dans input form
79      htmlprenom.value = htmlprenom.value.replace(/[`!@#$%^&*()_+\\=?;:",".<>\\
      {\\}\\[\\]\\[\\]/gi, '');
80      htmlnom.value = htmlnom.value.replace(/[`!@#$%^&*()_+\\=?;:",".<>\\{\\}\\
      [\\]\\[\\]/gi, '');
```

- Nom et prénom stockés en localStorage

```
81      //stockage du nom et prenom
82      localStorage.setItem('prenom', htmlprenom.value);
83      localStorage.setItem('nom', htmlnom.value);
```

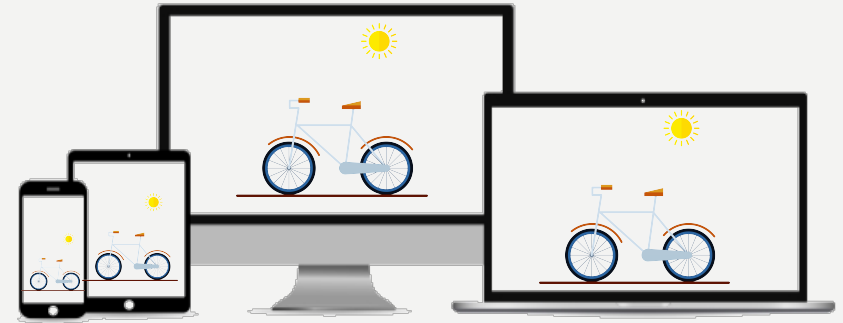
- sessionStorage pour les autres informations

# RÔLE D'UN FRONT END

- Sites fonctionnels, accessibles, lisibles, rapides

- Respect du cahier des charges

- Compatibilité sur différents supports



- Design, ergonomie, graphisme

- Normes W3C



➔ Tous les éléments visibles à l'écran

# DIFFICULTÉS RENCONTRÉES 1/2

- Map :
  - Boucle pour récupérer les informations
  - Modèle pour afficher les informations

```
145 //On recupère les infos sur les stations
146 ▼ ajaxGet(MarkeretResa) {
147     var requestURL = 'https://api.jcdecaux.com/vls/v1/stations?
contract=Marseille&apiKey=fe9cf8ed278ddfb5831a837e7eea5887cb08c
ff8';
148     //Depuis l'API JC DECAUX
149     var request = new XMLHttpRequest();
150     request.open('GET', requestURL);
151     request.responseType = 'json';
152     var _this = this;
153 ▼     request.onload = function () {
154         var stations = request.response;
155 ▼         for (var i = 0; i < stations.length; i++) {
156             _this.MarkeretResa(stations[i]);
157         }
158     }
159     request.send();
160 }
```

```
26 ▼ MarkeretResa(station){
27 ▼     var stationModel = { // création de l'objet station pour
pouvoir afficher les infos facilement après dans le cadre
d'information
28 ▼         init: function (name, address, positionlat, positionlng,
banking, status, bikestands, availableBS, availableB,
lastupdate) {
29             this.name = name;
30             this.address = address;
31 ▼             this.position = {
32                 lat: positionlat,
33                 lng: positionlng
34             };
35             this.banking = banking;
36             this.status = status;
37             this.bike_stands = bikestands;
38             this.available_bike_stands = availableBS;
39             this.available_bikes = availableB;
40             this.last_update = lastupdate;
41         }
42     };
```

# DIFFICULTÉS RENCONTRÉES 2/2

- Validation de formulaire

- Regex
- Fonction trim();

- Canvas tactile

```
92      //Quand on click sur VALIDER après le canvas...
93 ▼    this.submit.click((e) => {
94      e.preventDefault();
95 ▼    if (!this.canvasFilled) { // si le canvas n'est pas
      rempli...
96      alert("Veuillez signer dans le cadre prévu a cet
      effet svp");
```

- Timer au rafraichissement de la page

```
158 ▼    refresh(){
159      //Affichage du cadre resa en cours au rechargement + timer continue
160 ▼      if(sessionStorage.dateExpiration){
161          let dateExpiration = Number(sessionStorage.dateExpiration);
162          let time = dateExpiration - Date.now();
163          this.timer = new Timer(time);
164          this.textTimer.style.display = "block";
165      }
166  }
```

# AMÉLIORATIONS

- Afficher les prix
- Possibilité d'avoir un compte client
  - Station préférée, nombre de kilomètres...
- Appli mobile
- Compatible avec les montres connectées
  - Trajets, nombre de kms, vitesse, calories brûlées ...



# INDEX DES CLASS 1/2

- Class Global :
  - Au click sur **Réserver** sur cadre info :
    - Le formulaire s'affiche ou non en fonction de s'il y a des vélos ou pas
  - Au click sur **Retour** dans cadre info :
    - Le cadre info disparaît
    - Smooth scroll jusqu'en haut de la map
  - Au click sur **Retour** après le form
    - Le formulaire disparaît
    - Le cadre infos station s'affiche
  - Si le visiteur a déjà rentré un nom et prénom lors d'une précédente visite, alors ils s'affichent dans le formulaire
  - Regex caractères spéciaux
  - Si le nom et prénom sont changés, alors on refait la procédure « classique »
- Au click sur **Valider** après le formulaire :
  - Message d'erreur si nom ou prénom non conformes
  - Si nom et prénom conformes:
    - Regex
    - Stockage nom et prénom dans localStorage
    - Les noms et prénoms sont rentrés dans le cadre réservation en cours
    - Affichage du canvas
- Le nom et prénom s'affichent au rechargement dans le cadre réservation en cours s'il y en a une
- Le nom de la station s'affiche au rechargement dans le cadre réservation en cours s'il y en a une
- Affichage du cadre réservation en cours au rechargement et le timer continue
- Au click sur **Annuler** dans le cadre réservation en cours OU quand le timer expire, sessionStorage clear

# INDEX DES CLASS 2/2

- Class Canvas :
  - Faire canvas sur ordi et sur tactile
  - Au click sur **Valider** après le canvas :
    - Message d'erreur si canvas non rempli
    - Si canvas rempli : déclenchement du timer + affichage du cadre réservation en cours et du nom de la station + le cadre canvas disparaît
- Class Slider :
  - Défilement automatique
  - Slide suivant/précédent au click sur les flèches gauche et droite
  - Slide suivant/précédent avec touches < et > du clavier
  - Slider en pause ou play au click sur bouton pause/play
- Class Map :
  - Affichage de la map
  - Définition des marqueurs
  - Regex pour le nom de la station
  - Au click sur un **marqueur**
    - Affichage du cadre reservation en cours
    - Affichage des données sur la station concernée
    - Stockage du nom de la station
    - Si une réservation est en cours, -I vélo disponible à la station concernée
    - Si aucun vélo disponible alors bouton »reservation impossible »
    - Smooth scrool jusqu'au cadre info
- Class Timer :
  - Affichage des minutes et secondes dans le html
  - Méthodes pour start et stop timer
  - Au click sur **Annuler** dans le cadre reservation en cours, le timer s'arrête