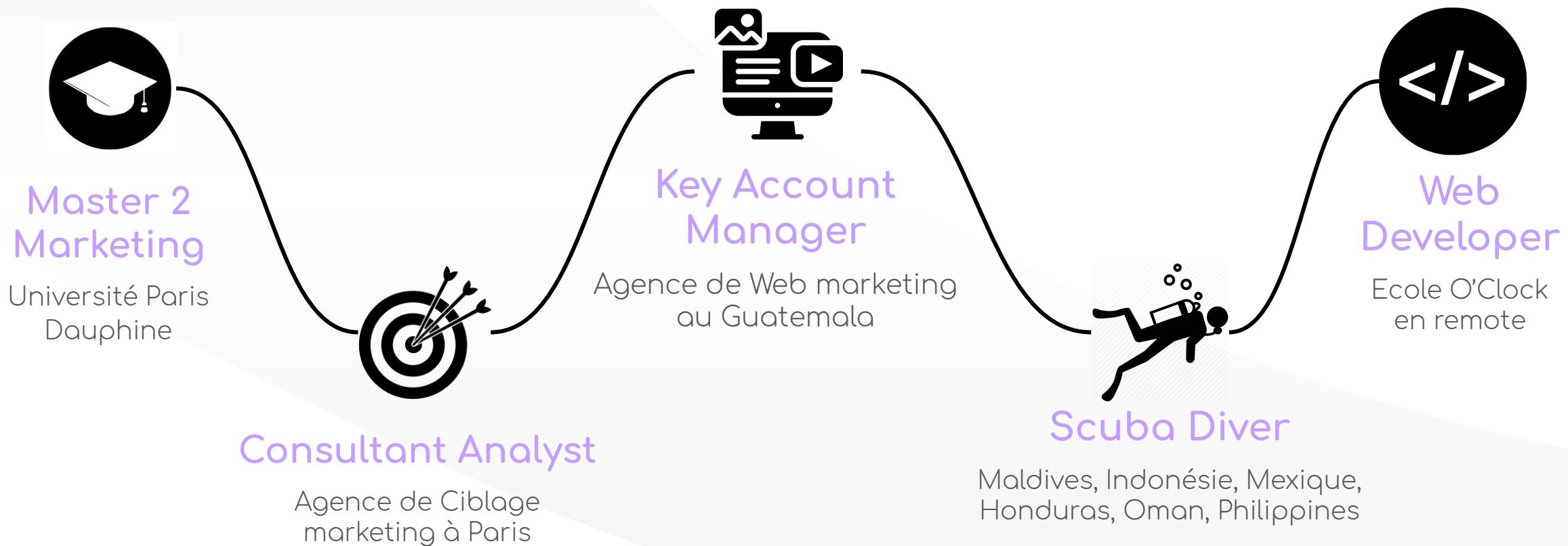




Présentation du
Projet de fin de formation

24/03/2021

Kamil Duvert



Sommaire



Cahier des charges

Conception

Déroulement

Réalisations personnelles

Fonctionnalité représentative

Jeu d'essai

Vulnérabilité de sécurité et veille



Le carnet de voyage mobile, connecté et social

Explorer

Publier

Interagir



Version 1.0 - MVP

Explorer



Accès à la liste de tous les carnets publiés



Consultation d'un carnet ou d'un profil



Outils de recherche
- par catégorie
- par mot-clé
- aléatoire



Authentification

Publier



Carnet

titre, description, pays visités, catégorie, dates, photo de couverture, km



Etape

titre, texte, photos et géolocalisation



Profil public

infos personnelles, carte interactive et liste des carnets

Version 2+

Explorer

Accès à la liste de tous les carnets publiés

Consultation d'un carnet ou d'un profil

Outils de recherche
- par catégorie
- par mot-clé
- aléatoire

Auth

Publier

Carnet
(titre, description, 1er pays visité, catégorie, dates, photo de couverture)

Etape
(titre, texte, photos et géolocalisation)

Profil public
(infos personnelles, carte interactive et liste des carnets)

Interagir



Ajout de carnets aux favoris



Commentaire sur une étape



like sur un carnet

Admin

Un fort potentiel de développement pour le futur

Explorer

- Carte interactive globale
- Suggestion personnalisée
- Filtres de recherche additionnels
- Contenu rédactionnel

Publier

- Mode hors-ligne
- Voice-to-Text
- Options de visibilité
- Export des carnets en pdf
- Section 'Coup de Coeur'

Interagir

- Abonnements
- Carnets collaboratifs
- Mise en relation des membres (chat, forum)

Deux cibles aux besoins différents

Coeur de cible = voyageurs



Simplicité
d'utilisation

Design
épuré

Optimisation de
la performance

Cible secondaire = l'audience



Bonne qualité
d'images

Navigation
intuitive

Respect de
l'accessibilité

Sommaire



Cahier des charges

Conception

Déroulement

Réalisations personnelles

Fonctionnalité représentative

Jeu d'essai

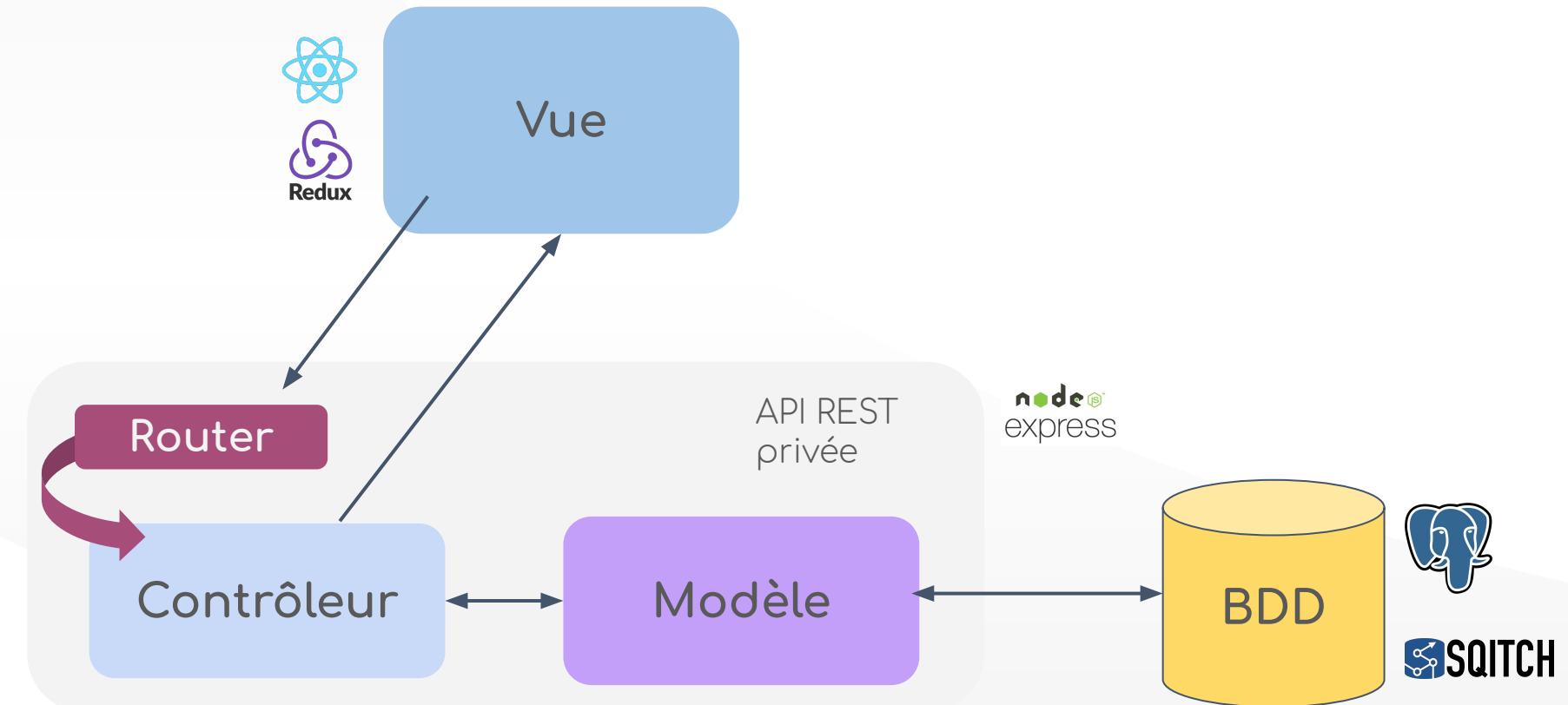
Vulnérabilité de sécurité et veille

Single Page Application

MVC : Modèle - Vue - Contrôleur

Front-end

Back-end

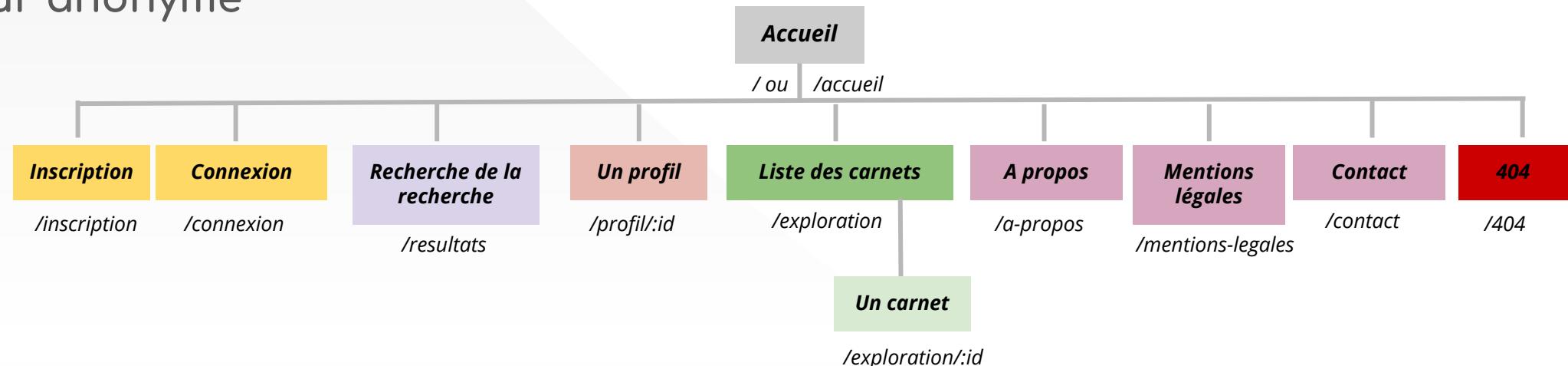


Visiteur anonyme

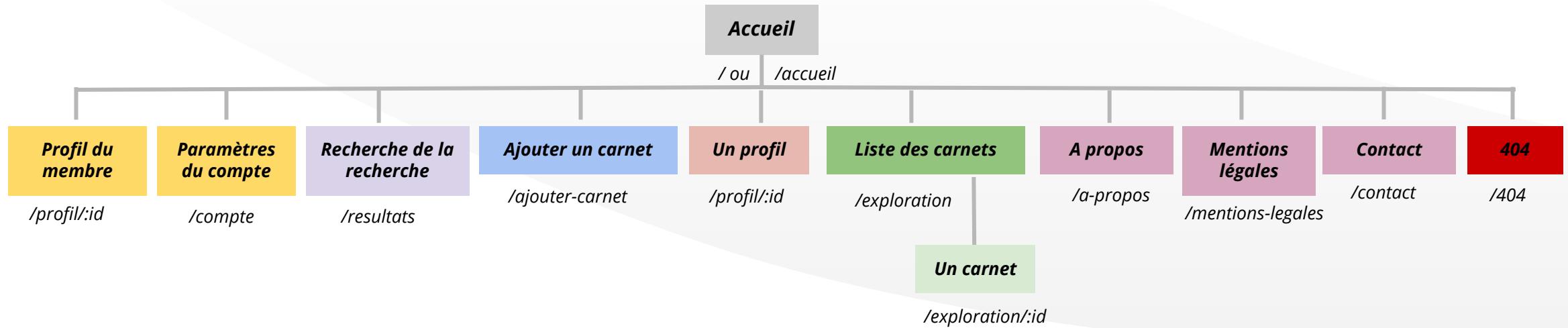
EN TANT QUE	J'AI BESOIN DE	AFIN DE	SPRINT
Visiteur	accéder à une page d'accueil	découvrir les fonctionnalités du site	1
Visiteur	accéder à la liste de tous les carnets publiés	pouvoir visualiser l'ensemble des carnets	1
Visiteur	accéder au profil d'un voyageur	consulter les infos publiques et carnets d'un membre	1
Visiteur	accéder à un carnet spécifique	consulter le détail du carnet et ses étapes	1
Visiteur	accéder à un formulaire d'inscription	créer un compte	1
Visiteur	accéder à un formulaire de connexion	me connecter à mon compte	1
Visiteur	accéder au formulaire de contact	contacter l'administrateur	2
Visiteur	utiliser un outil de recherche	trouver un carnet en particulier	2
Visiteur	accéder aux mentions légales	les consulter	2
Visiteur	accéder à la rubrique à propos	connaître les concepteurs du site	2
Visiteur	accéder à des liens vers les réseaux sociaux	découvrir d'autres contenus	2

Extrait des user stories

Visiteur anonyme

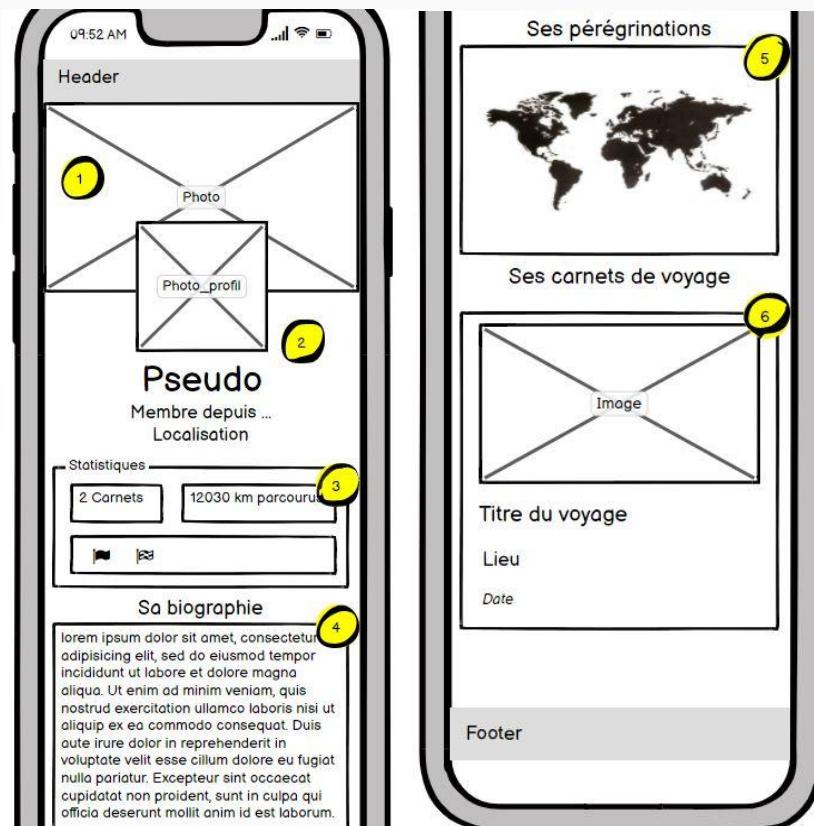


Membre connecté

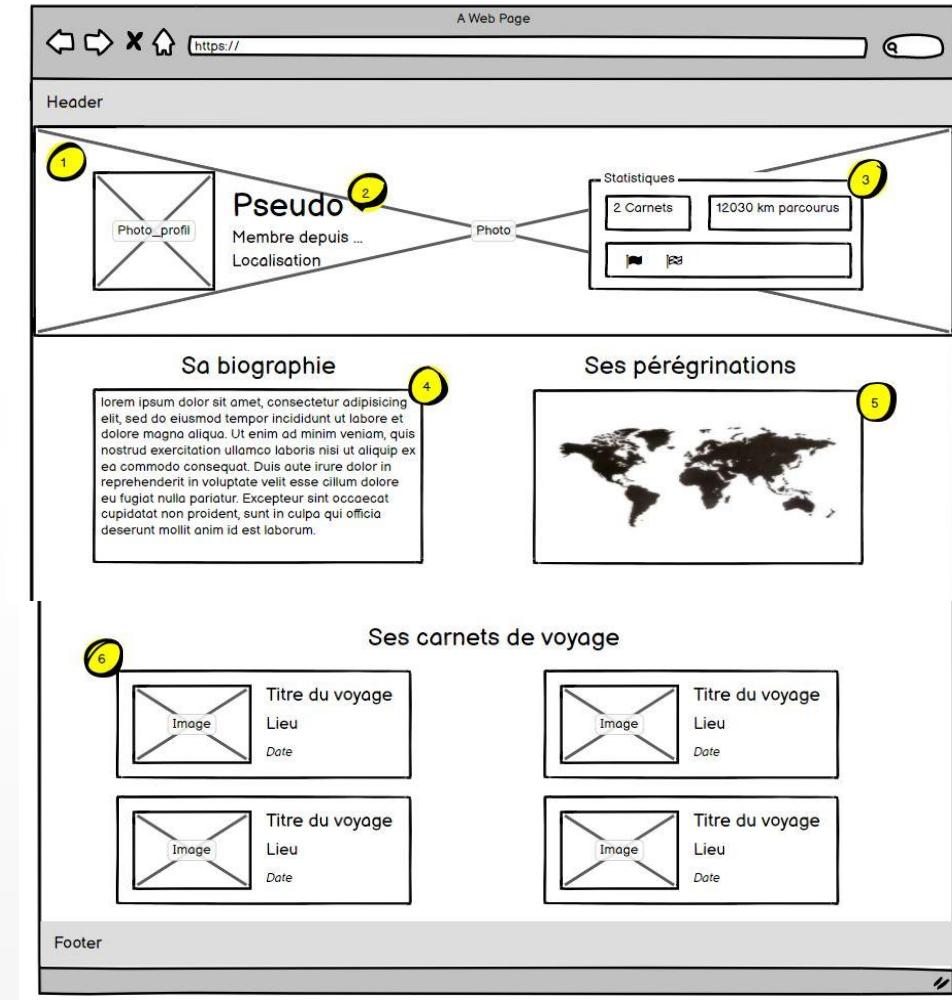


Front-end : Wireframes

Page d'un profil



Version Mobile



Version Desktop



Front-end : Charte graphique



Palette de couleurs



Logo



Polices de caractères

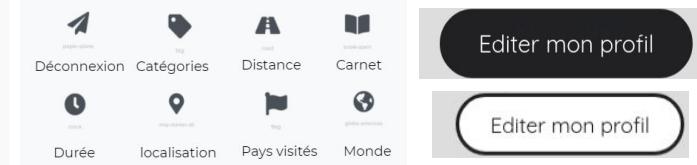
Traversée des Alpes

"Yusei Magic"

Morbi cursus purus ipsum, sed efficitur tellus di
porttitor non lectus et mollis. Phasellus mollis, c

"Quicksand"

Eléments



El Nido, petit paradis !

Durée : 3 jours

1er voyage aux Philippines,
plongée, soleil et chill..



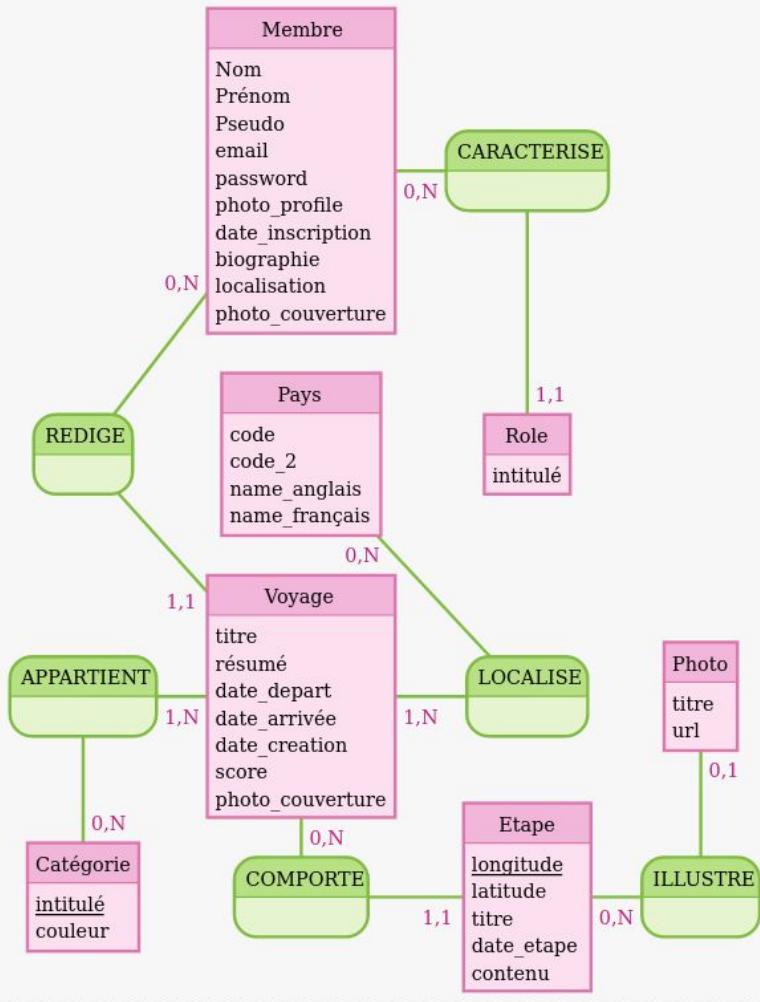
Publié par Kamilou

Moodboard



MCD

(Modèle de Conception de Données)



MLD

(Modèle Logique de Données)

member (id INT, first_name TEXT, last_name TEXT, nickname TEXT, email TEXT, password TEXT, biography TEXT, registration_date TIMESTAMPTZ, profile_photo, TEXT, localisation TEXT, cover_member TEXT, #docket_id)

trip (id INT, title TEXT, summary TEXT, departure_date DATE, arrival_date DATE, score INT, creation_date TIMESTAMPTZ, #member_id, cover_trip TEXT)

step (id INT, longitude FLOAT, latitude FLOAT, title TEXT, step_date DATE, content TEXT, #trip_id)

country (id INT, code TEXT, code_2 TEXT, english_name TEXT, french_name TEXT)

docket (id INT, entitled TEXT)

photo (id INT GENERATED ALWAYS AS IDENTITY, title TEXT, url TEXT, #step_id, #member_id)

category (id INT, entitled TEXT, color TEXT)

_m2m_trip_country (id INT, #country_id, #trip_id)

_m2m_trip_category (id INT, #category_id, #trip_id)

Dictionnaire de données

NAME	DESCRIPTION	TYPE	SPECIFICITY	COMMENTARY	ENTITY
id	trip id	INT	GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRI		trip
title	trip title	TEXT	NOT NULL,		trip
summary	introduction	TEXT			trip
departure_date	start of the trip	DATE			trip
arrival_date	end of the trip	DATE			trip
creation_date	date of creation of the trip	TIMESTAMP	DEFAULT NOW()		trip
score	likes on the trip	INT	DEFAULT 0 NOT NULL >=0		trip
member_id	foreign key id's member	INT	NOT NULL		trip
cover_trip	cover picture of the trip	TEXT	DEFAULT : an url is defined		trip
id	category's id	INT	GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRI		category
entitled	title of the category	TEXT	NOT NULL UNIQUE	examples : business	category
color	color of the category	TEXT	NOT NULL DEFAULT	4 ou 7 caractères	category
id	step's id	INT	GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRI		step
longitude	localisation_longitude	FLOAT		wait for the API (how)	step
latitude	localisation_latitude	FLOAT		wait for the API (how)	step
title	title of the step	TEXT	NOT NULL		step
step_date	date of the step	DATE			step
content	step content	TEXT	NOT NULL		step
member_id	foreign key id's member	INT	NOT NULL		step
step_date	date of the step - one	DATE			step
localisation_id	foreign key id's localisation	INT	NOT NULL		step
trip_id	foreign key id's trip	INT	NOT NULL		step

Back-end : 'Endpoints' de l'API

Exemple : GET /trips pour récupérer tous les carnets

URL	GET	POST	PATCH	DELETE	Légende :		
/trips	Récupérer tous les carnets	Créer un nouveau carnet avec les infos du body	Mettre à jour TOUS les carnets avec les infos du body	Supprimer TOUS les carnets		Fonctionnalité réservée à l'Admin	
/trips/:id_trip	Récupérer le carnet qui porte l'id demandé (ou 404)		Mettre à jour le carnet ciblé, avec les infos du body	Supprimer le carnet ciblé		Fonctionnalité accessible à l'utilisateur connecté	
/steps	Récupérer toutes les étapes	Créer une nouvelle étape avec les infos du body	Mettre à jour TOUTES les étapes avec les infos du body	Supprimer TOUTES les étapes		Fonctionnalité accessible par tous	
/steps/:id_step	récupérer l'étape qui porte l'id demandé (ou 404)		Mettre à jour l'étape ciblée, avec les infos du body	Supprimer l'étape ciblée		Route non implémentée	
/categories	Récupérer toutes les catégories	créer une nouvelle catégorie avec les infos du body	Mettre à jour TOUS les labels avec les infos du body	Supprimer TOUS les labels		plus tard	
/categories/:id_categories	récupérer la catégorie qui porte l'id demandé (ou 404)		Mettre à jour le label ciblé, avec les infos du body	Supprimer la catégorie ciblée			
/member	Récupérer tous les utilisateurs	créer un nouvel utilisateur avec les infos du body	Mettre à jour TOUS les utilisateurs avec les infos du body	Supprimer TOUS les utilisateurs			
/member/:id_member	Récupérer l'utilisateur qui porte l'id demandé (ou 404)		Mettre à jour les informations du compte utilisateurs avec les infos du body	Supprimer le compte utilisateur ciblé			
/login		Se connecter avec les infos du body					
/search?query=:search	récupérer les voyages/étapes qui contiennent le nom						
/upload		uploader des photos avec les données en FormData					
/favorites	récupérer les carnets mis en favoris	mettre un carnet en favoris		supprimer des favoris			

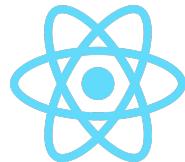
Exemple : GET /trips pour récupérer tous les carnets

```
export default [
  {
    id: 1,
    title: 'Traversée des Alpes',
    summary: '7 jours de randonnée à travers le massif des Alpes',
    departure_date: '12-08-2017',
    arrival_date: '19-08-2017',
    duration: 7,
    score: 3,
    cover_photo: {
      id: 100,
      title: 'photo 100',
      url: 'https://images.pexels.com/photos/1562/italian-landscape-mountains-nature.jpg?auto=compress&cs=tinysrgb&dpr=3&h=750&w=1260',
      member_id: 1
    },
    localisation: [
      'France'
    ],
    categories: [
      {
        id: 1,
        entitled: 'Randonnée',
        color: '#59F19C'
      }
    ],
    author: {
      id: 1,
      first_name: 'Nicole',
      last_name: 'Hincham',
      nickname: 'Nicole',
      email: 'nhincham@hugedomains.com',
      password: 'akFIz6qPqYA',
      profile_photo: {
        id: 101,
        title: 'photo 101',
        url: 'https://images.pexels.com/photos/415829/pexels-photo-415829.jpeg?auto=compress&cs=tinysrgb&dpr=1&w=500',
        member_id: 1
      }
    }
  }
]
```

Récapitulatif des Technologies

Front-end

Composants Interface Utilisateur



Conteneur d'état



Validation



React Hook Form

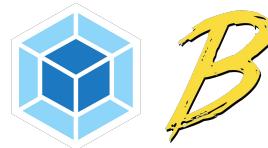
AJAX

= axios

Géolocalisation



Config



Styles



Back-end

Serveur

node.js
express

Stockage upload



Hébergement



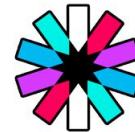
BDD



PostgreSQL



Authentification





Voyager vous laisse d'abord sans voix, avant de vous transformer en conteur
- Ibn Battuta

Publier Explorer

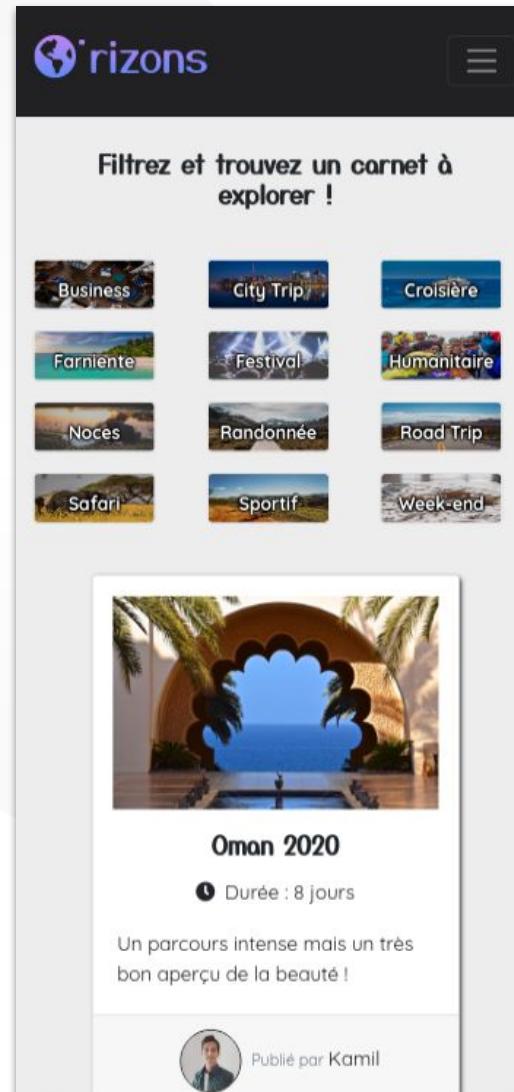
Pourquoi choisir O'rizons ?

Des carnets de voyage à votre image

Organisez votre carnet grâce à des outils faciles d'utilisation

En manque d'inspiration ?

2 jours à Bordeaux



Filtrez et trouvez un carnet à explorer !

Business City Trip Croisière

Farniente Festival Humanitaire

Noces Randonnée Road Trip

Safari Sportif Week-end

Oman 2020

Durée : 8 jours

Un parcours intense mais un très bon aperçu de la beauté !

Publié par Kamil



Statistiques

Durée : 8 jours

Distance : 493 km

Pays visités : Oman

Catégorie(s)

Randonnée Road Trip

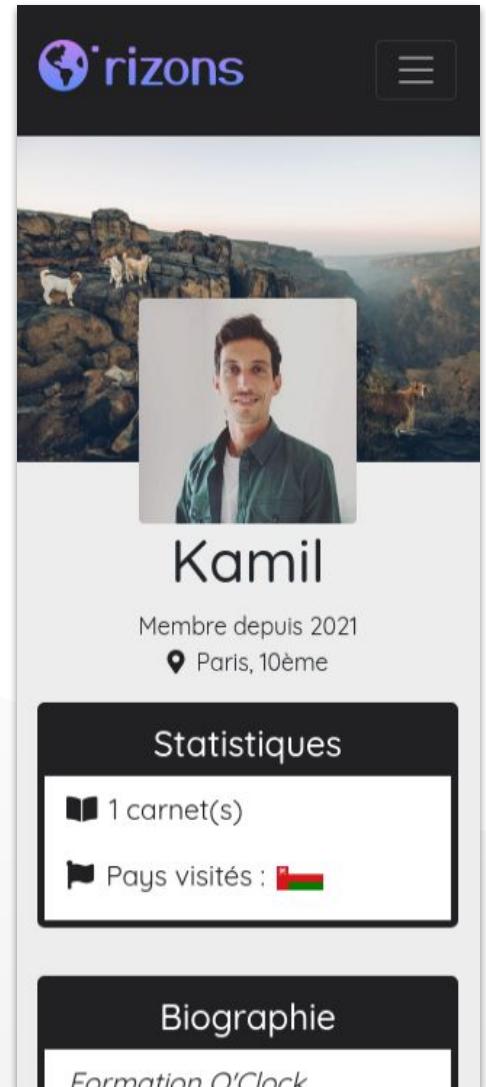
Description du voyage

Un parcours intense mais un très bon aperçu de la beauté !

Jour 1 : Visite de la Capitale Mascate

Voir le détail

Leaflet | OpenStreetMap contributors



Kamil

Membre depuis 2021

Paris, 10ème

Statistiques

1 carnet(s)

Pays visités : Oman

Biographie

Formation O'Clock

Sommaire



Cahier des charges

Conception

Déroulement

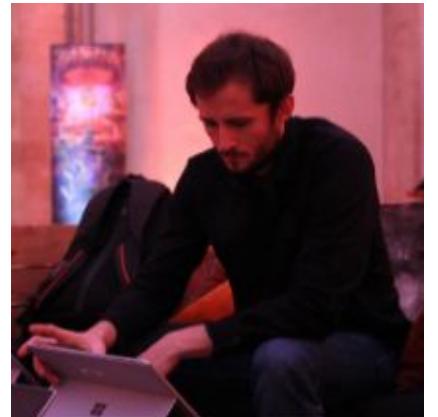
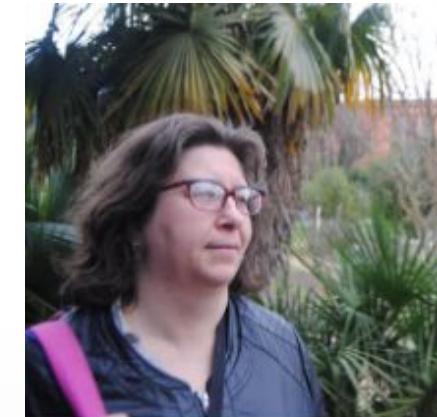
Réalisations personnelles

Fonctionnalité représentative

Jeu d'essai

Vulnérabilité de sécurité et veille

L'équipe projet



 **Kamil**

Product Owner

 **Juliette**

Scrum Master

 **Stéphanie**

Git Master

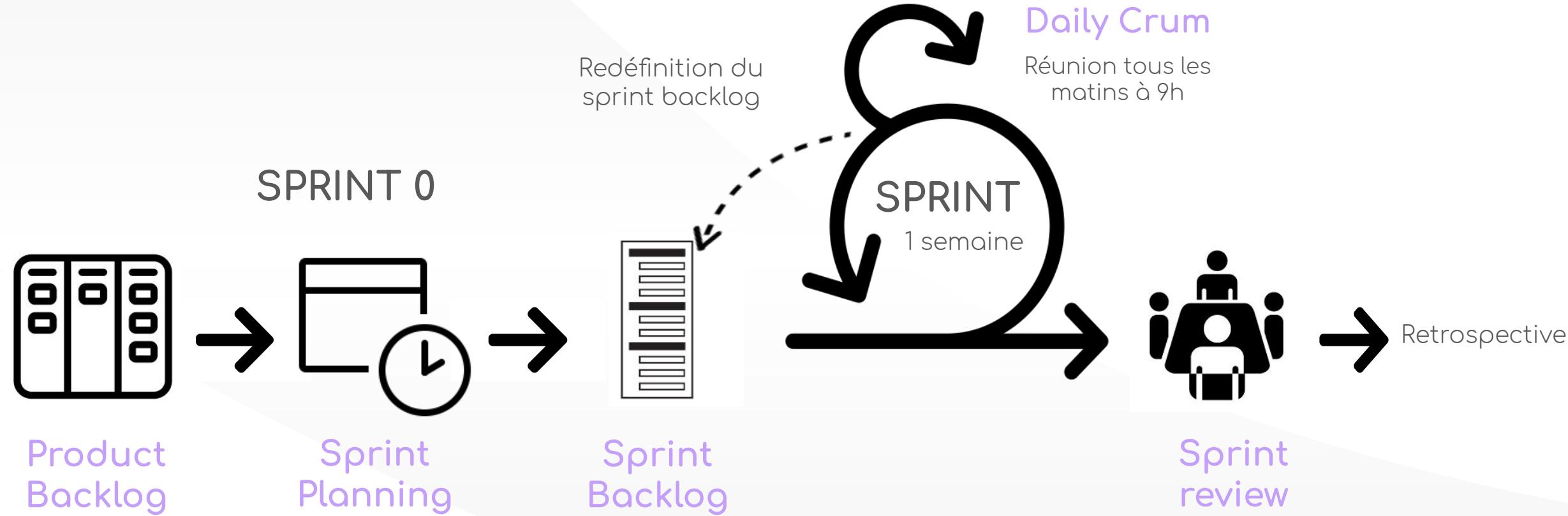
 **Armandine**

Lead Back

 **Paul**

Lead Front

Inspiration 'Scrum'



Les phases de réalisation

1 CONCEPTION

Sprint 0
3 jours ouvrés

2 DEVELOPPEMENT

Sprint 1 et 2
10 jours ouvrés

3 FINALISATION

Sprint 3
5 jours ouvrés

Outils collaboratifs



Google Drive interface showing a list of files shared with the user. The files are organized in a folder structure: Shared with me > Dépôt > projets-apo > projet-orizons. The list includes:

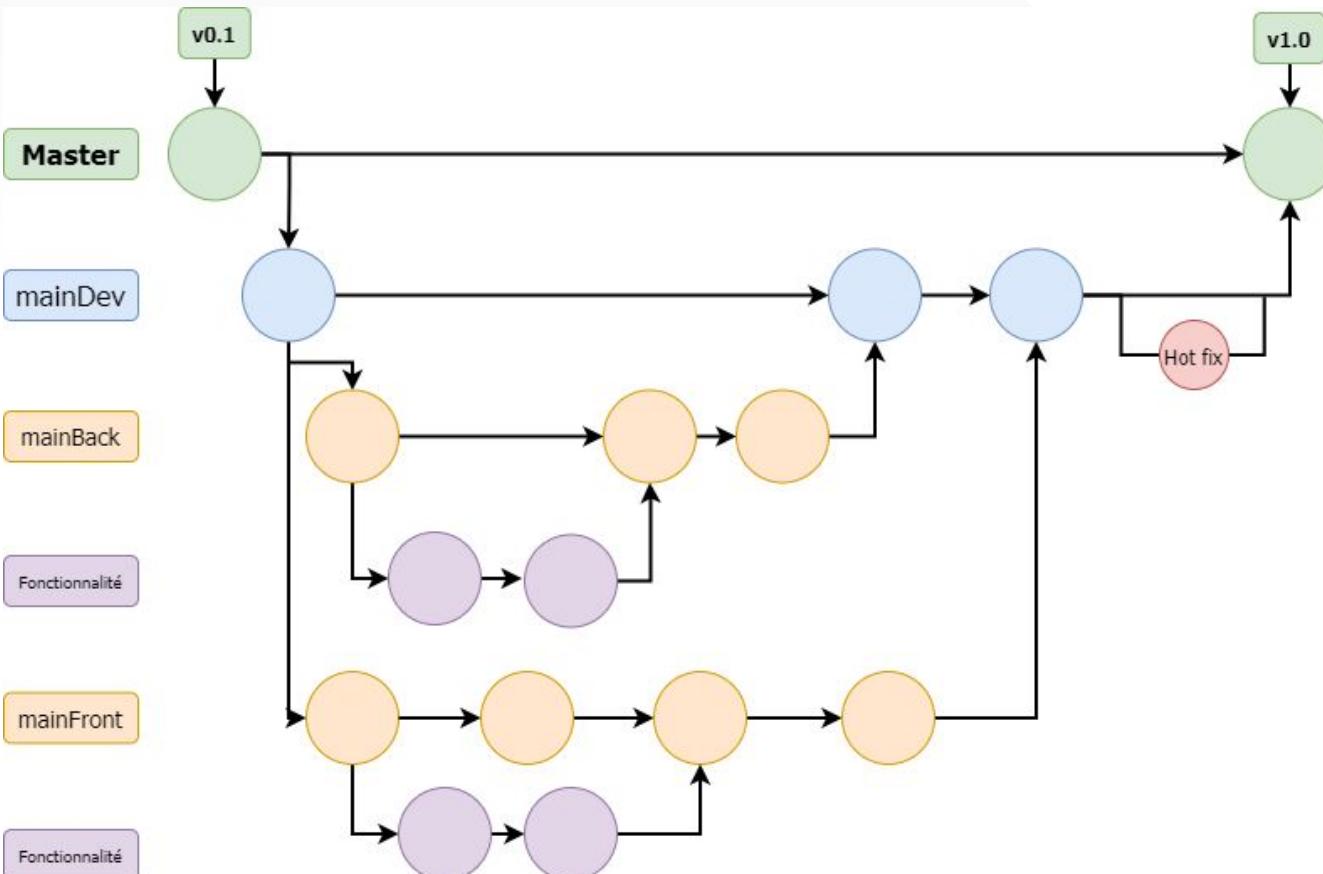
Name	Owner	Last modified	File size
Wireframes	Stéphanie Calmels	Jan 14, 2021	Stéphanie Calmels
tutos divers	Armandine	Jan 18, 2021	Armandine
BDD	Armandine	Jan 13, 2021	Armandine
Users stories	Armandine	Mar 4, 2021	Stéphanie Calmels
ROUTES	me	Jan 19, 2021	Armandine
Présentation SPRINT 0 - 19-01-2021	me	Mar 10, 2021	me
Journal de Groupe	me	Feb 1, 2021	Nessie dev
Document de veille	Nessie dev	Mar 8, 2021	Stéphanie Calmels
consignes_git.pdf	Stéphanie Calmels	Jan 15, 2021	Stéphanie Calmels
Carnet de Bord - Steph	Stéphanie Calmels	Feb 8, 2021	Stéphanie Calmels



Trello board titled "Projet Orizons". The board has several lists and cards:

- Fondations de l'équipe:** Rôles, Décisions Techniques, Les 11 commandements.
- Fonctionnalités du site:** Authentification, Dashboard/Profil, Catégories/Tags, Map Monde.
- Ressources:** Citations de voyage, Exemple de Cahier des Charges - O'Clock, Design inspiration, Benchmark autres sites, Référentiel opérateur.
- BUGS:** manqueur sur carte absent à la création d'un carnet dans la page profil, pays visités. Chaque pays ne doit apparaître qu'une seule fois.
- A Faire:** PropTypes, ContactForm.
- En cours:** Back - Routes trips, Back - Routes catégories, Legal, Back - routes utilisateur, Trip, Footer.
- Fait:** Menu de navigation/header, Back - détailler un place, pb refresh carnet à l'ajout d'une étape, emplacement manqueur à center sur carte d'un trip, tripl = null à la création d'un nouveau membre, Faire une 404 !!!, Back - Routes categories, Back - Routes utilisateurs, Footer.





Fix step crud 2
Armandine337711 committed on 5 Feb
Merge pull request #96 from O-clock-Lyra-JS/BACK/Fix-CRUD ...
Armandine337711 committed on 5 Feb
Merge pull request #95 from O-clock-Lyra-JS/BACK/Fix-CRUD ...
Armandine337711 committed on 5 Feb
Fix step crud
Armandine337711 committed on 5 Feb
FIX - home banner
kamilduvert committed on 5 Feb
Merge pull request #94 from O-clock-Lyra-JS/profile_map ...
stephanie-calmels committed on 5 Feb
ADD dynamic display of countries in profile map
stephanie-calmels committed on 5 Feb
Merge pull request #93 from O-clock-Lyra-JS/fixBug ...
kamilduvert committed on 5 Feb
Fix bug add step
kamilduvert committed on 5 Feb
Merge pull request #92 from O-clock-Lyra-JS/designTry ...
kamilduvert committed on 5 Feb

Sommaire



Cahier des charges

Conception

Déroulement

Réalisations personnelles

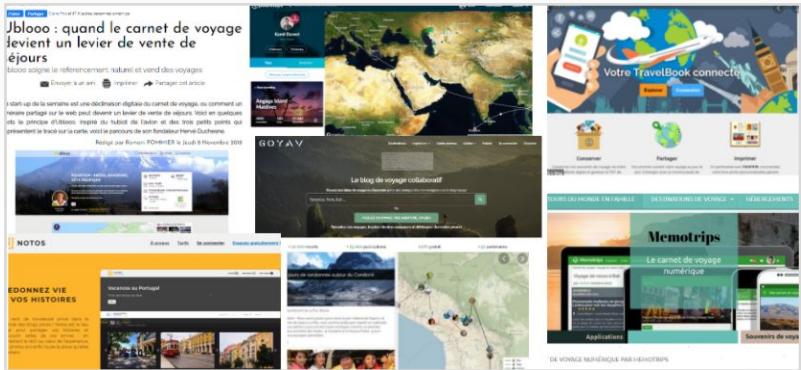
Fonctionnalité représentative

Jeu d'essai

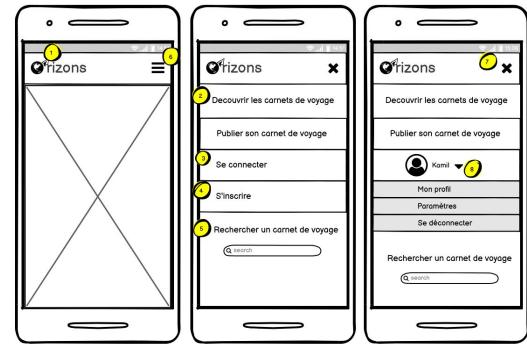
Vulnérabilité de sécurité et veille

Phase clé pour le Product Owner

Benchmark et user stories



Wireframes



Logo



Routes Front-end et Back-end

FRONT - Base URL : https://www.orizons.com/		
URL	TITRE DE LA PAGE	DESCRIPTION DU CONTENU
/ou/accueil	ACCUEIL	- barre de navigation - bannière principale - call-to-action (publier son carnet ou consulter les carnets d'autres voyageurs) - explications des bénéfices de l'application - sélection de carnets de voyage - témoignages - footer
/connexion	SE CONNECTER	- formulaire de connexion : adresse email et mot de passe
/inscription	S'INSCRIRE	- formulaire d'inscription : nom d'utilisateur, mot de passe, confirmation de mot de passe - rappel des bénéfices de l'inscription
/exploration	EXPLORER	- liste des carnets de voyage existants - tri par pays/mot-clés/catégories - mise en avant : sélection carnets les plus populaires, publications d'étapes les plus récentes (blog/tracking)
/exploration/slug	TITRE DU CARNET	- informations du carnet de voyage
/pseudo	PROFIL PUBLIC user	- profil public (photo, biographie, localisation, tableau de bord)
/a-propos	A PROPOS	- présentation du projet - rôles et profils des membres de l'équipe
/contact	CONTACT	- formulaires de contact
/ajouter-carnet	CREE UN NOUVEAU CARNET	- titre - brève description - etc.
/ajouter-etape	CREE UNE NOUVELLE ETAPPE	- titre - brève description - etc.
/parametre	PARAMETRES	

ROUTE : https://www.orizons.com/api		
	POST	PATCH
ouveau carnet avec les idy	Mettre à jour TOUS les carnets avec les infos du body	Supprimer TOUS les carnets avec les infos du body
Mot de passe oublié	Mettre à jour le carnet cible, avec les infos du body	Supprimer le carnet cible
nouvelle étape avec les idy	Mettre à jour TOUTES les étapes avec les infos du body	Supprimer TOUTES les étapes avec les infos du body
QUID: Envio de n Mot de passe ou oublié	Mettre à jour l'étape cible, avec les infos du body	Supprimer l'étape cible
nouvelle catégorie avec l body	Mettre à jour TOUS les labels avec les infos du body	Supprimer TOUS les labels avec les infos du body
2 approches: - recherche type : à l'ancienne... c	Mettre à jour le label cible, avec les infos du body	Supprimer la catégorie cible
nouvel utilisateur avec les idy	Mettre à jour TOUS les utilisateurs avec les infos du body	Supprimer TOUS les utilisateurs avec les infos du body
Outil pour gérer l	Mettre à jour les informations du compte utilisateurs avec les infos du body	Supprimer le compte utilisateur cible
les photos avec les n FormData		
carnet en favoris		supprimer des favoris

Cahier des charges et présentation

Orizons : Les fonctionnalités principales pour la v1

- Publier**
- Carnet / étapes
 - photos
 - textes
 - géolocalisation
 - 'likes' et commentaires
 - Profil public
 - infos personnelles
 - carte interactive
 - statistiques
 - ajout carnets aux favoris



Utilisateur inscrit uniquement

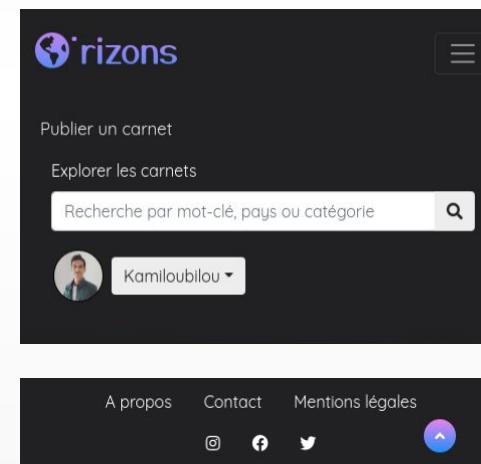
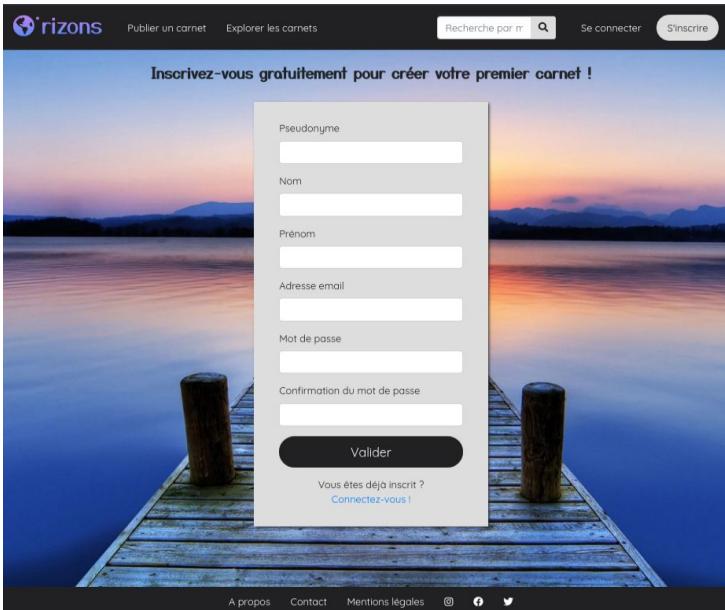
- Explorer**
- Consultation de tous les carnets et profils publiés
 - Outils de recherche
 - catégories "Weekend", "Road trip"
 - mot-clés "van", "Montagne"
 - localisation "Vienna", "Amsterdam"
 - aléatoire



Tous les visiteurs

Développement du Front-end

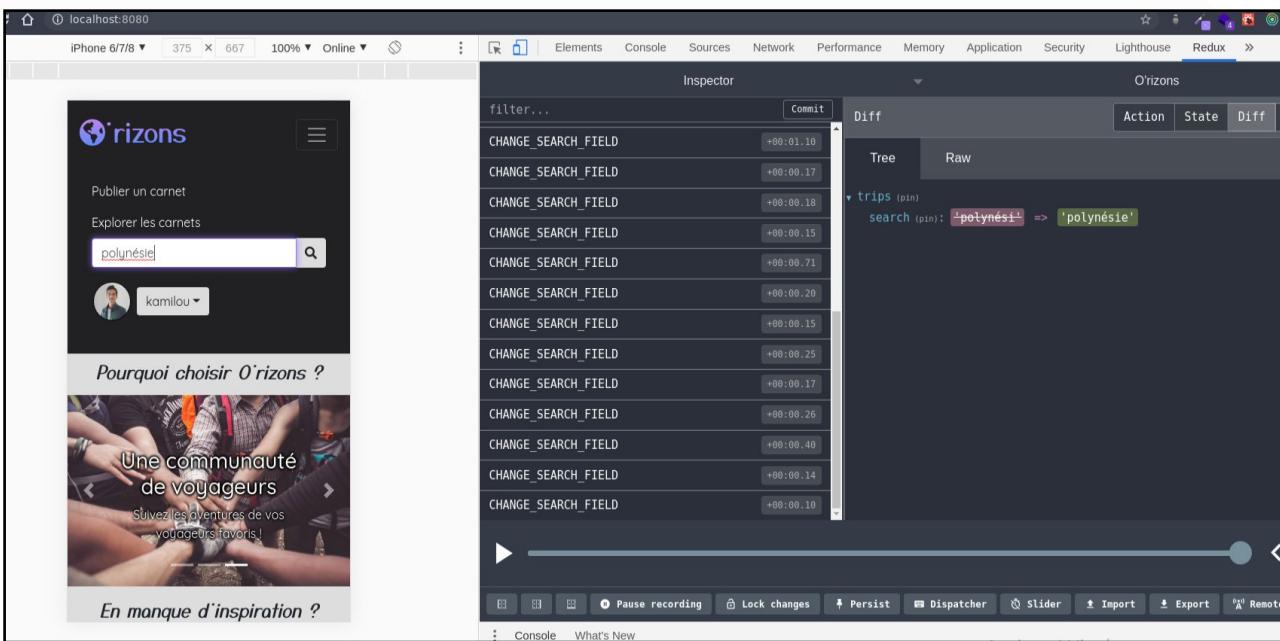
Composants Header, Footer, Login & Register



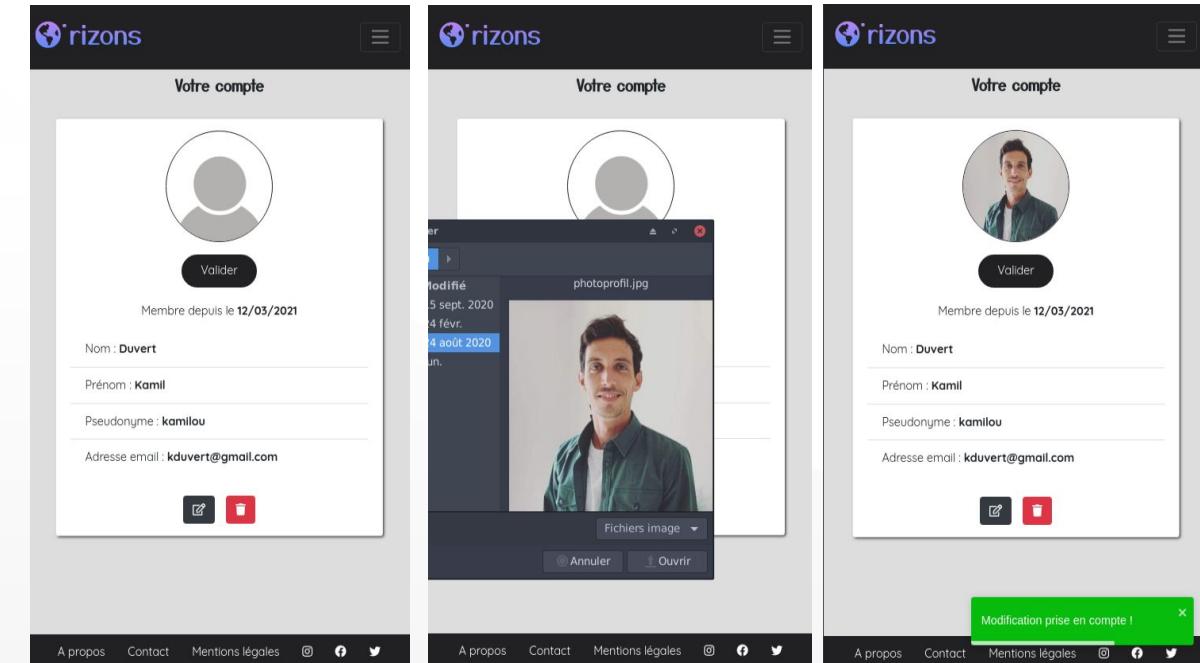
React Router et history

```
<Switch>
  <Route exact path="/">
    {
      width > 769
        ? <HomeDesktop />
        : <HomeMobile />
    }
  </Route>
  <Route path="/inscription">
    <Register />
  </Route>
  <Route path="/connexion">
    <Login />
  </Route>
  // ...
  <Route path="/exploration/:id">
    <Trip />
  </Route>
  <Route path="/profil/:id">
    <Profile />
  </Route>
  <Route path="/ajouter-carnet">
    {isLoggedIn ? <AddTrip /> : <Redirect to="/connexion" />}
  </Route>
  <Route path="/compte">
    {isLoggedIn ? <Account /> : <Redirect to="/connexion" />}
  </Route>
  <Route path="/resultats">
    <Results />
  </Route>
  <Route path="/404">
    <Lost404 />
  </Route>
  <Route>
    <Redirect to="/404" />
  </Route>
</Switch>
```

Développement du Front-end

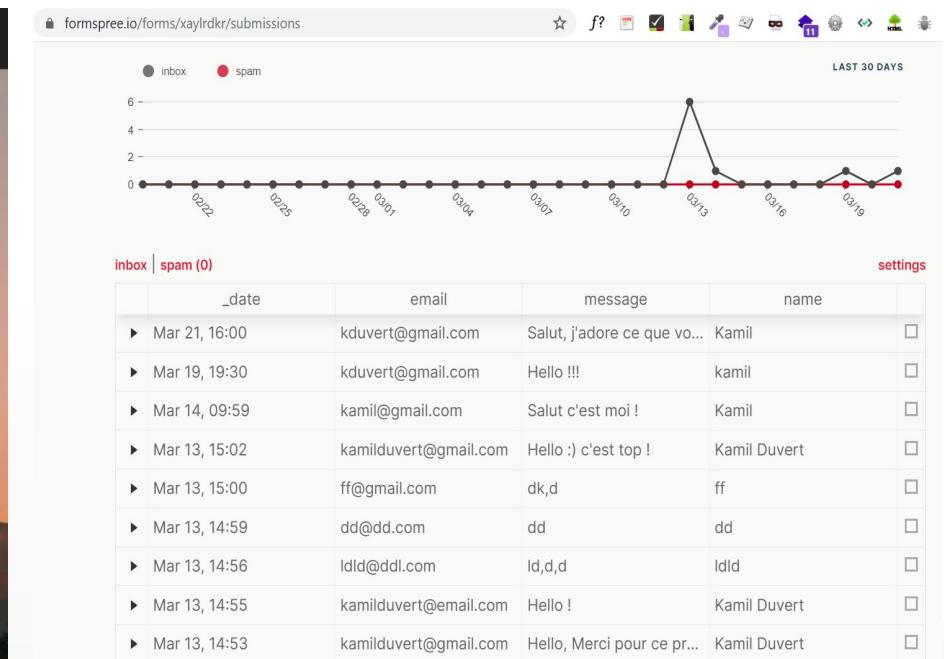
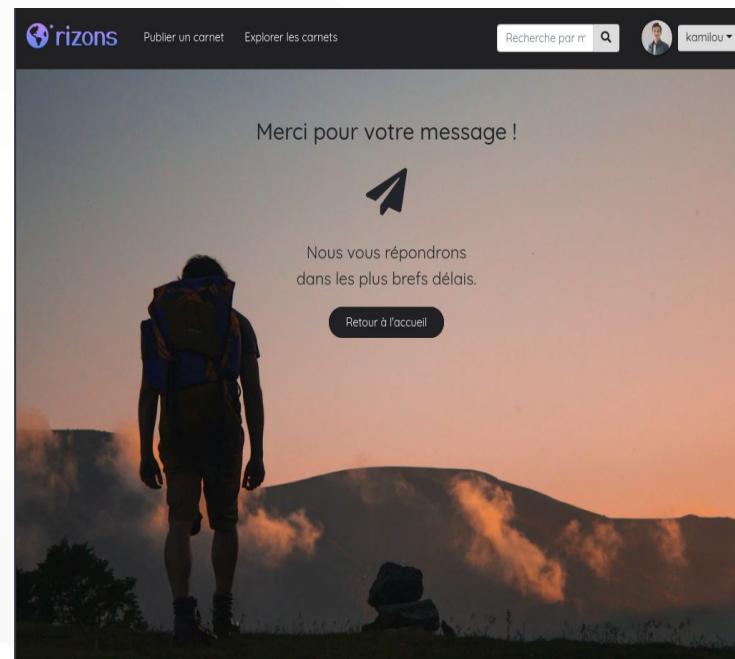


A screenshot of a mobile browser displaying the O'rizon app. The app interface includes a search bar with the text "polynésie", a user profile picture, and a "Pourquoi choisir O'rizon ?" section. Below the browser window is the Redux DevTools extension, which shows a list of actions recorded over time, all labeled "CHANGE_SEARCH_FIELD" with varying timestamps.



Three screenshots of the O'rizon user profile page. The first shows a placeholder profile picture and basic account information. The second shows a progress dialog with a photo being uploaded. The third shows a success message "Modification prise en compte !" after the profile picture has been updated.

Finitions et formulaire de contact



Gestion upload photos

Choix initial
MULTER

Problème

déploiement



Solution



fileList n'est
pas itérable



Convertir en
tableau

formData
incomplet



Promise.all

Sommaire



Cahier des charges

Conception

Déroulement

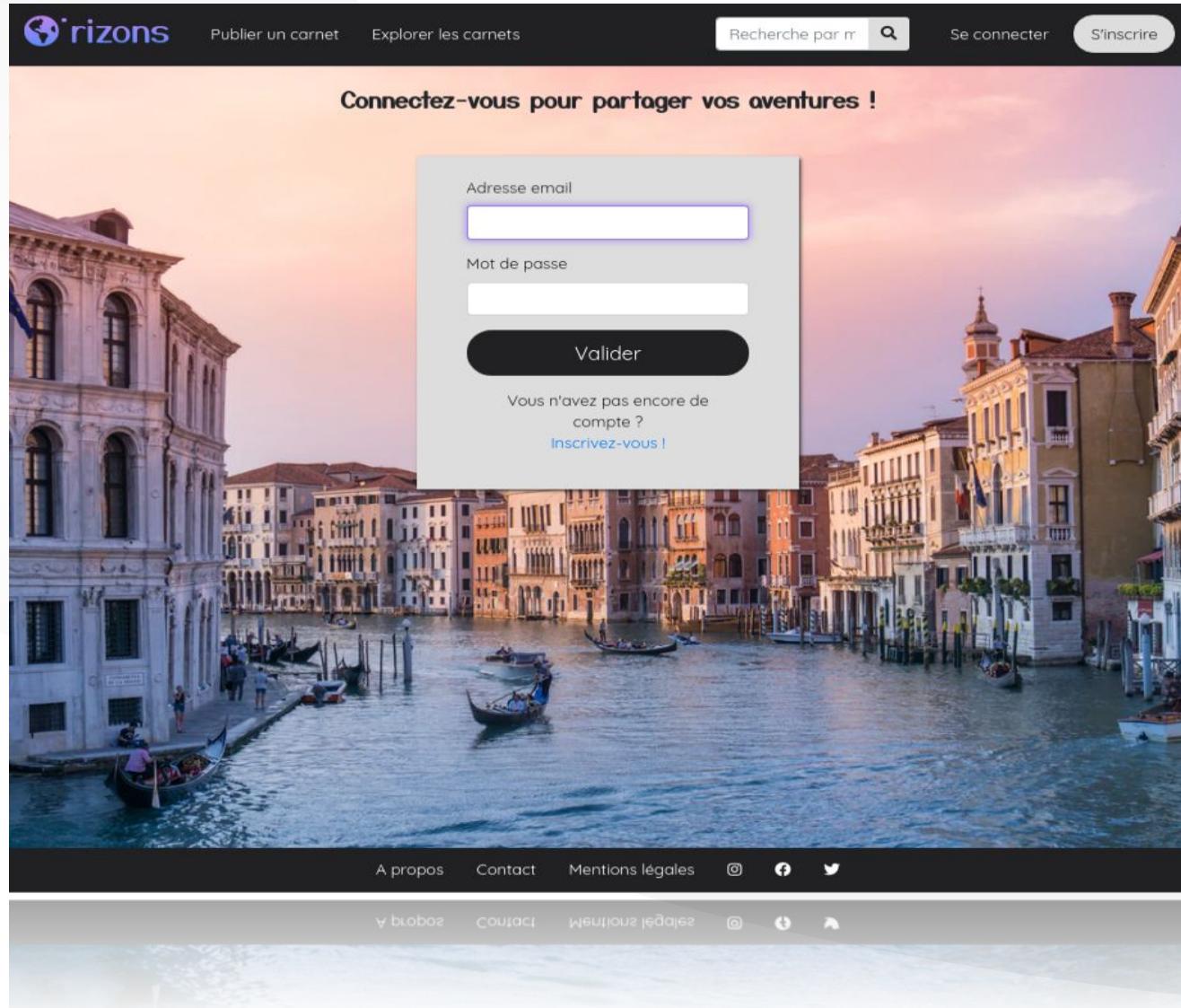
Réalisations personnelles

Fonctionnalité représentative

Jeu d'essai

Vulnérabilité de sécurité et veille

Authentification



Etape 1: Crédation du composant

```
// Yarn modules
import React, { useEffect } from 'react';
import PropTypes from 'prop-types';
import {
  Container, Form, Button, Alert, Spinner,
} from 'react-bootstrap';
import { Link } from 'react-router-dom';
import { useForm } from 'react-hook-form';

// Styles
import './login.scss';
```

Imports

A

```
const Login = ({
  email,
  password,
  changeField,
  errorMessage,
  handleLogin,
  isLoading,
}) => {
  // Gestion de validation du formulaire (React Hook Form)
  const { register, handleSubmit, errors } = useForm();
  // Modification des champs
  const handleChange = (e) => changeField([e.target.name], e.target.value);
```

Props & functions

B

```
return (
  <Container>
    <Form
      className="form-login"
      onSubmit={handleSubmit(handleLogin)}
    >
      {errorMessage && (
        <Alert variant="danger">{errorMessage}</Alert>
      )}
      <Form.Group size="lg" controlId="email">
        <Form.Label>Adresse email</Form.Label>
        <Form.Control
          autoFocus
          name="email"
          type="email"
          defaultValue={email}
          onChange={({e}) => handleChange(e)}
          ref={register({
            required: 'Veuillez remplir ce champ !',
          })}
        />
        {errors.email && <div className="text-danger">{errors.email.message}</div>}
      </Form.Group>
    
```

JSX

C

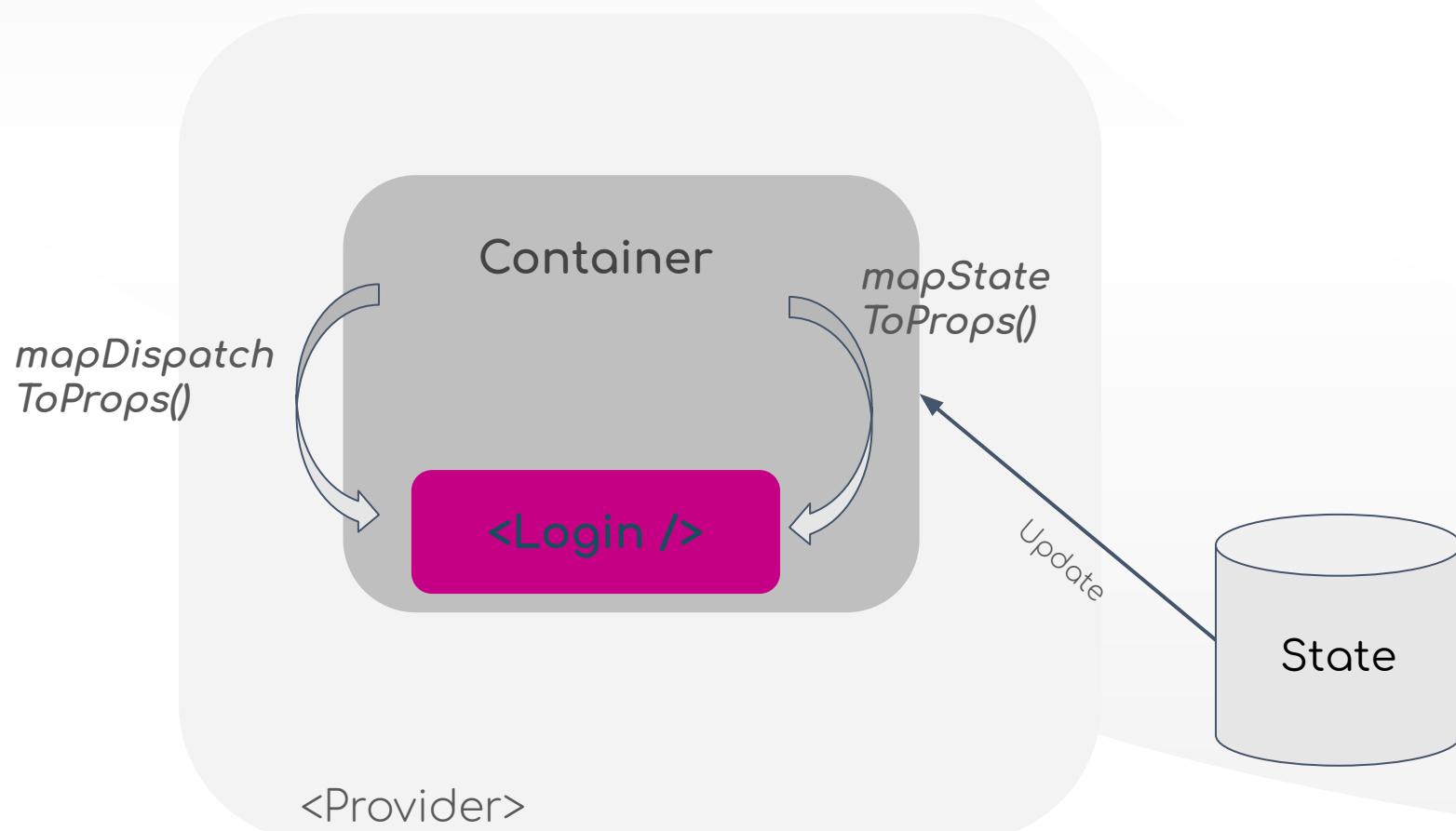
```
Login.propTypes = {
  email: PropTypes.string.isRequired,
  password: PropTypes.string.isRequired,
  changeField: PropTypes.func.isRequired,
  errorMessage: PropTypes.string.isRequired,
  handleLogin: PropTypes.func.isRequired,
  isLoading: PropTypes.bool.isRequired,
};

export default Login;
```

PropTypes

D

Etape 2 : Connexion au store Redux



```
import { connect } from 'react-redux';

import Login from 'src/components/Login';

import {
  changeAuthField, login, activateLoader,
} from '../actions/auth';

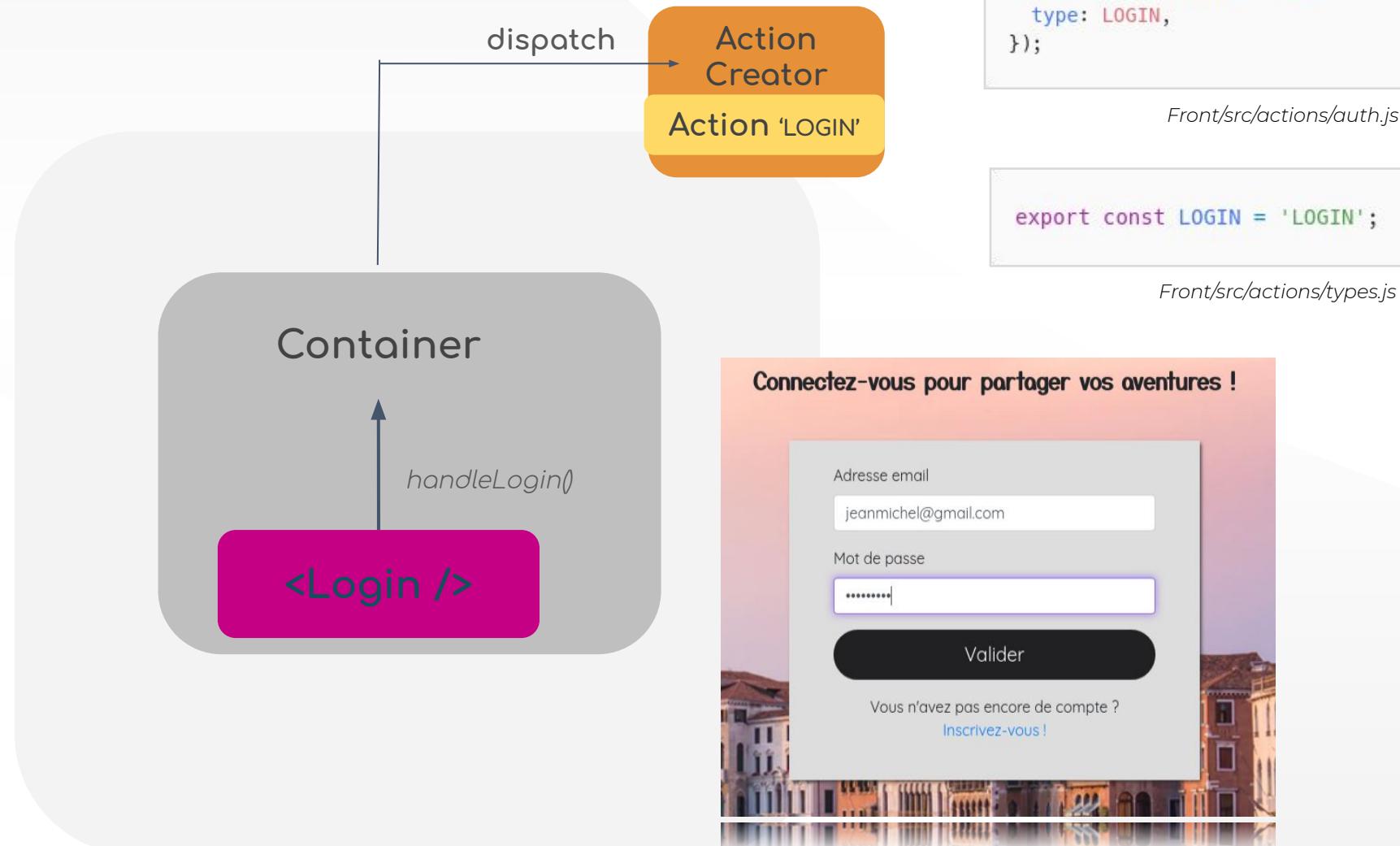
const mapStateToProps = (state) => ({
  email: state.auth.email,
  password: state.auth.password,
  isLoggedIn: state.auth.isLoggedIn,
  errorMessage: state.auth.errorMessage,
  isLoading: state.auth.isLoading,
});

// cablage des actions
const mapDispatchToProps = (dispatch) => ({
  changeField: (name, value) => {
    dispatch(changeAuthField(name, value));
  },
  handleLogin: () => {
    dispatch(login());
    dispatch(activateLoader());
  },
});

export default connect(mapStateToProps, mapDispatchToProps)(Login);
```

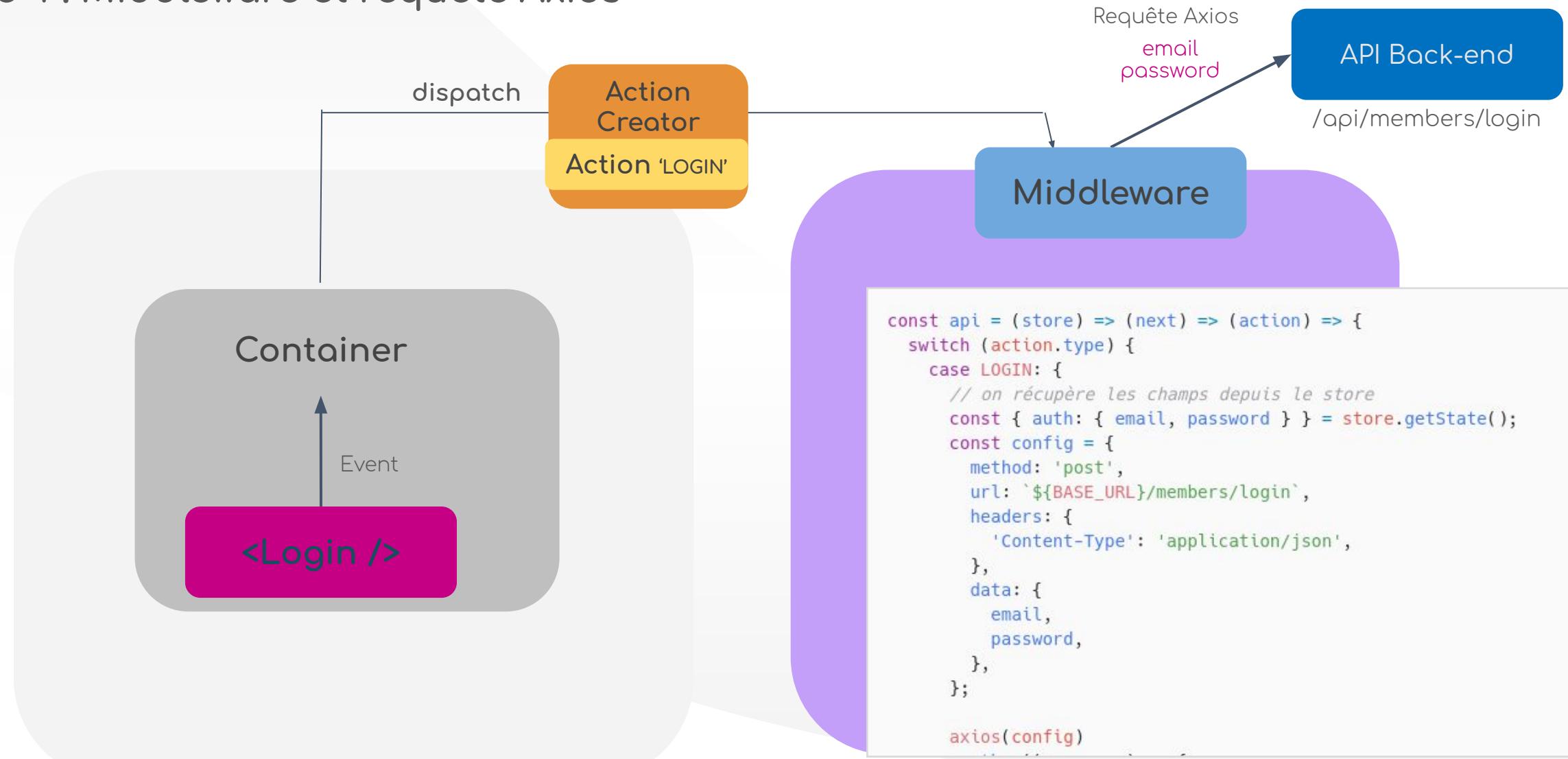
Front/src/containers/login.js

Etape 3 : Evènement déclencheur

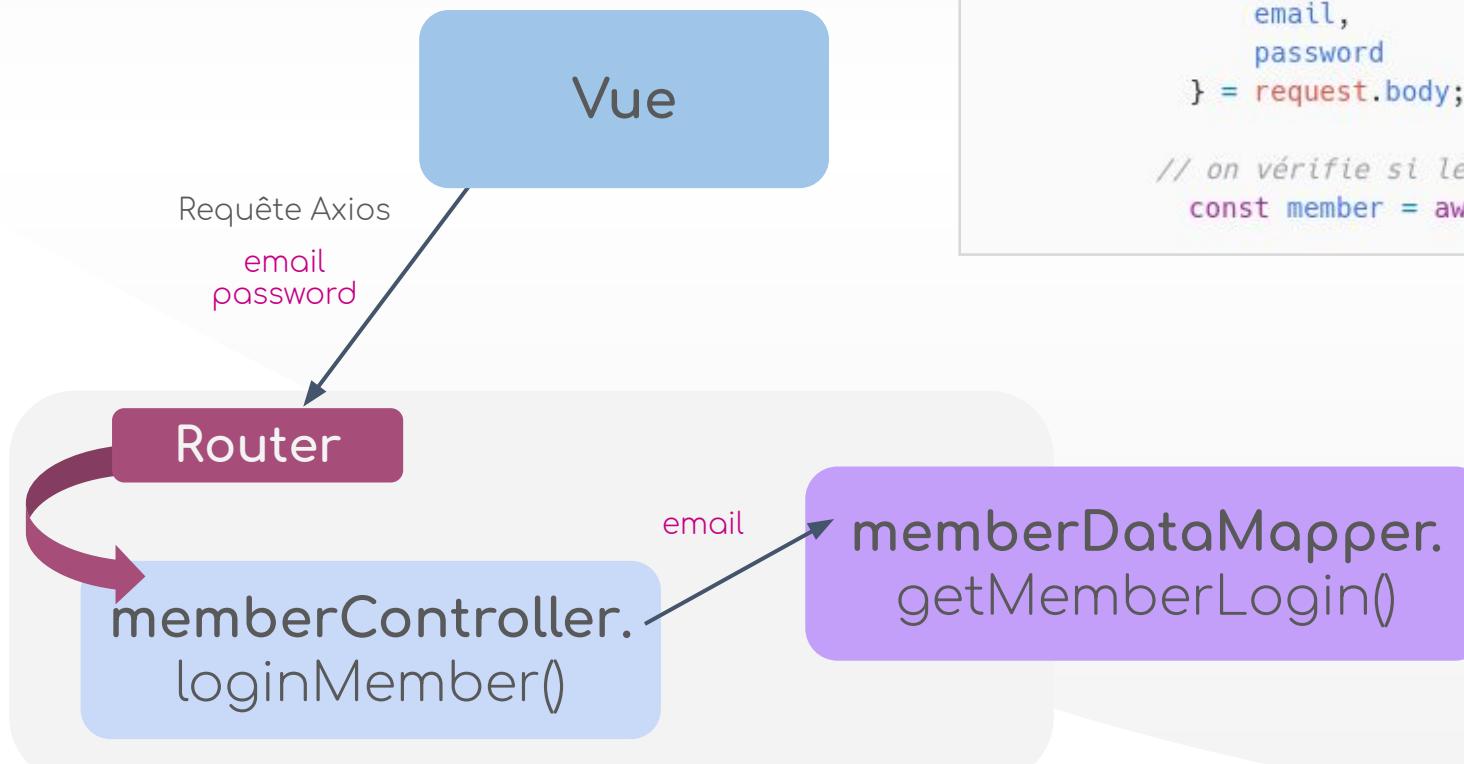


Authentification

Etape 4 : Middleware et requête Axios



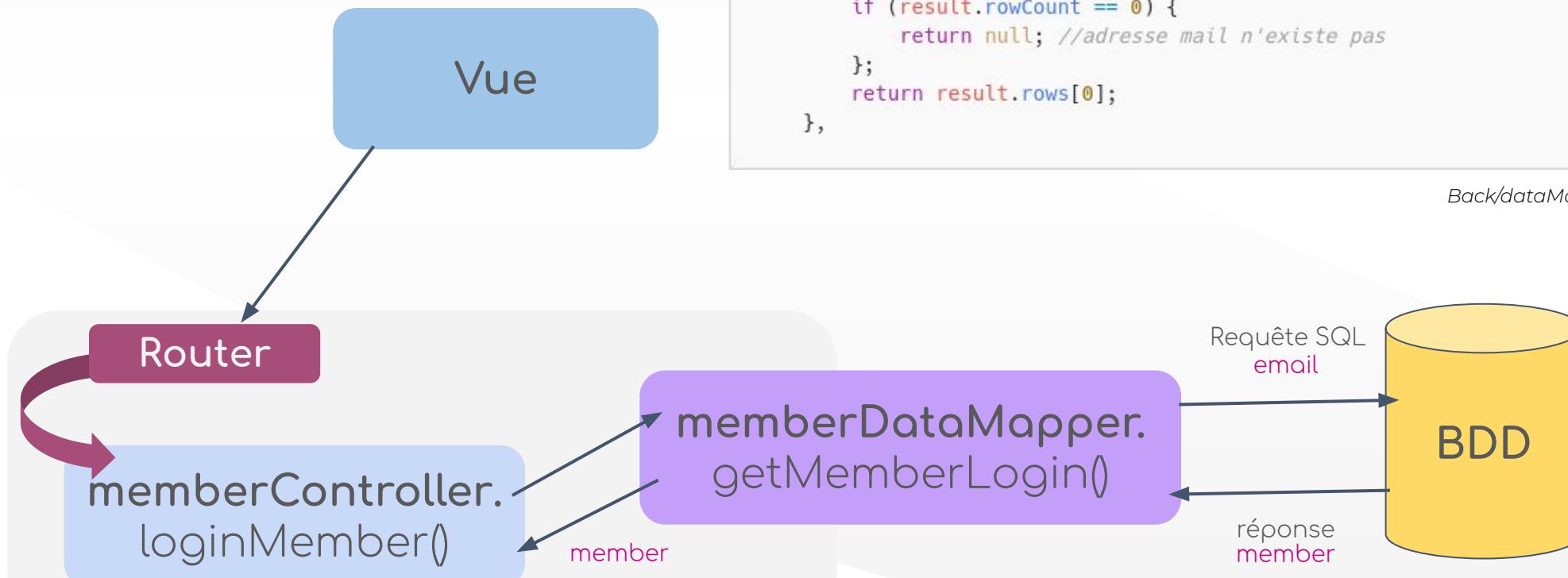
Etape 5 : Traitement en Back-end



```
const memberController = {  
  
    async loginMember(request, response, next) {  
        try {  
            // on récupère les infos du body de la requête  
            const {  
                email,  
                password  
            } = request.body;  
  
            // on vérifie si le membre existe dans la BDD avec l'adresse email unique  
            const member = await memberDataMapper.getMemberLogin(email);  
  
            if (member) {  
                // on génère un token et on l'envoie dans la réponse  
                const token = generateToken(member.id);  
                response.status(200).json({  
                    token  
                });  
            } else {  
                response.status(401).json({  
                    message: "Email ou mot de passe incorrect"  
                });  
            }  
        } catch (error) {  
            next(error);  
        }  
    }  
};
```

Back/controllers/memberControllers.js

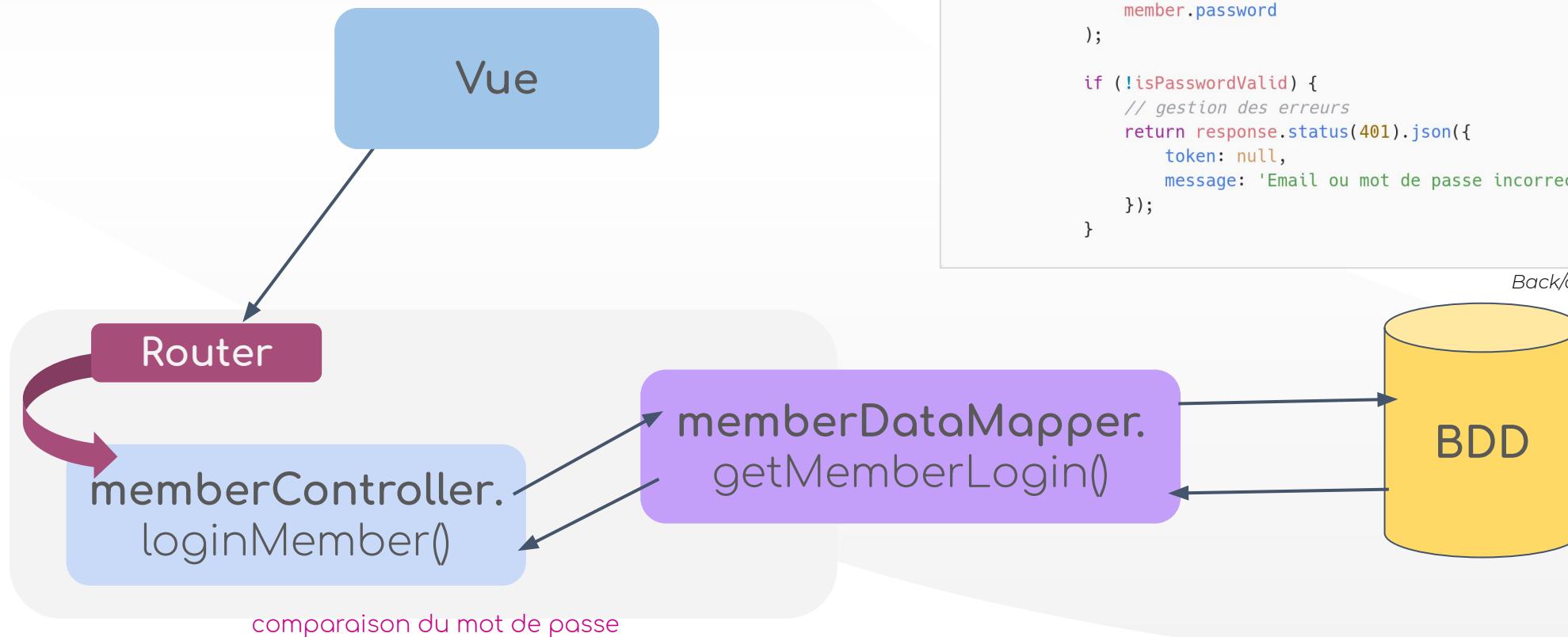
Etape 5 : Traitement en Back-end



```
const memberDataMapper = {  
  
    async getMemberLogin(email) {  
        //requêtes en étages  
        const result = await client.query("SELECT member.id, member.nickname, member.password,  
docket.role_name FROM member JOIN docket ON docket.id = member.docket_id WHERE email = $1",  
[email]);  
        if (result.rowCount == 0) {  
            return null; //adresse mail n'existe pas  
        };  
        return result.rows[0];  
    },
```

Back/dataMapper/member/DataMapper.js

Etape 5 : Traitement en Back-end



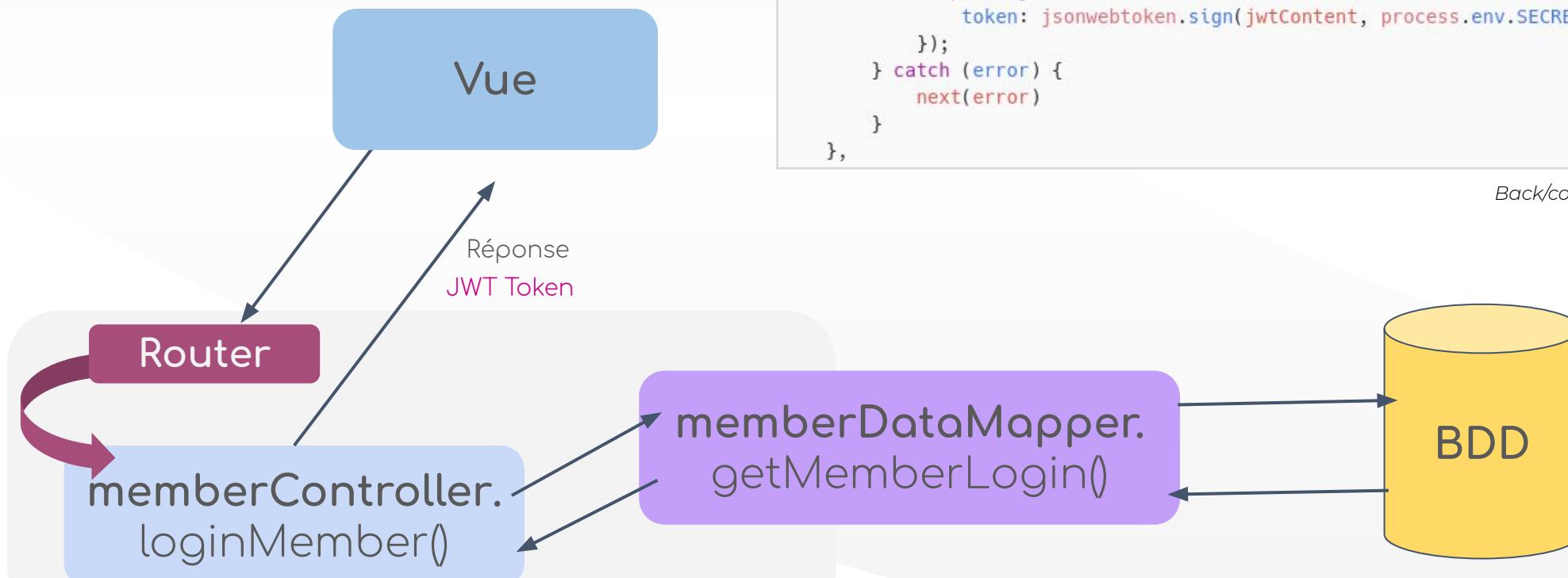
```
// S'il existe pas on renvoie une erreur 404
if (!member) {
    return response.status(401).json({
        token: null,
        message: 'Email ou mot de passe incorrect'
    })
}

// S'il existe pas on vérifie que le mot de passe est correct grâce à bcrypt
const isPasswordValid = bcrypt.compareSync(
    password,
    member.password
);

if (!isPasswordValid) {
    // gestion des erreurs
    return response.status(401).json({
        token: null,
        message: 'Email ou mot de passe incorrect'
    });
}
```

Back/controllers/memberControllers.js

Etape 5 : Traitement en Back-end



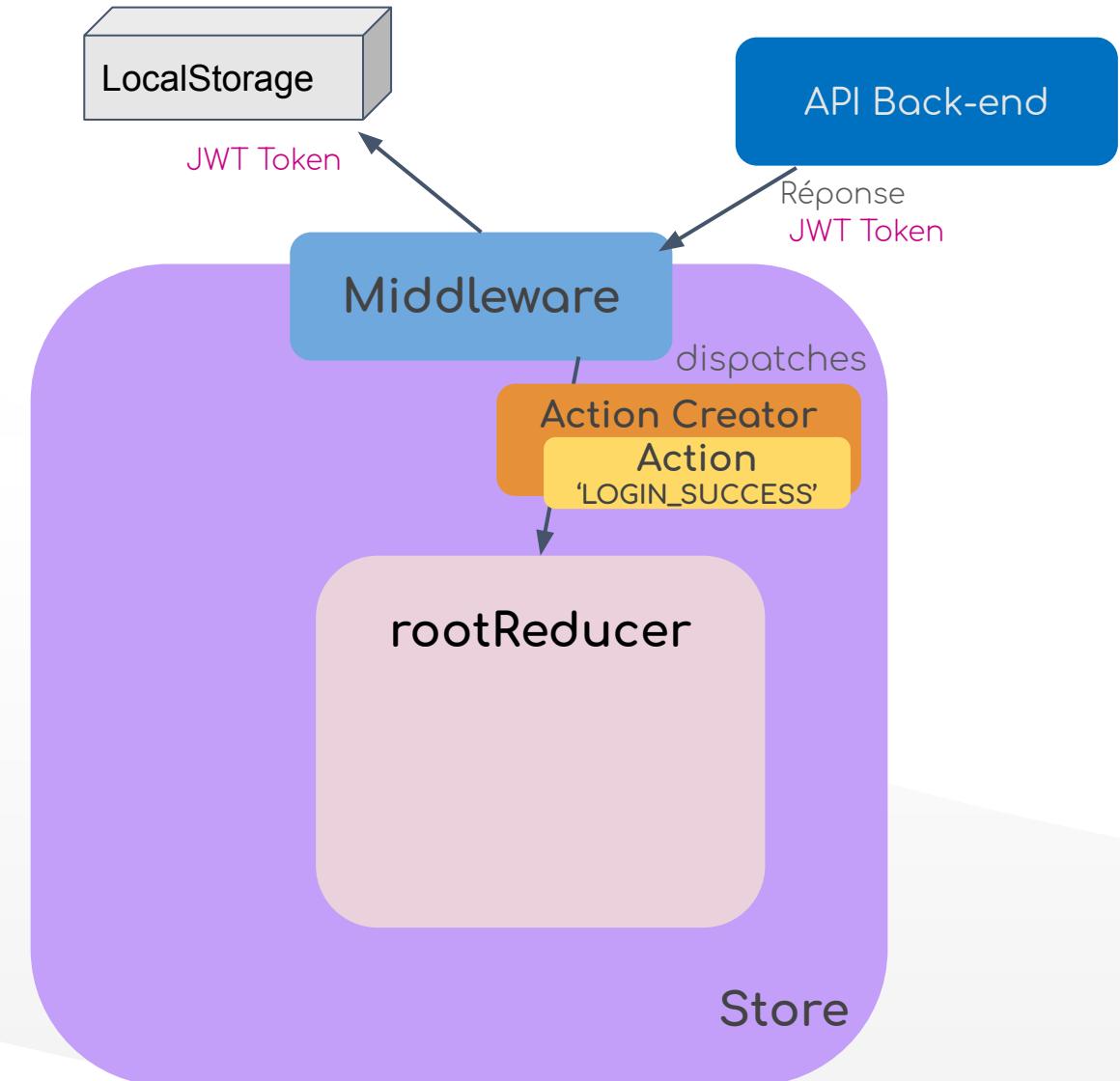
```
const jwtContent = {  
  memberId: member.id  
};  
const jwtOptions = {  
  algorithm: 'HS256',  
  expiresIn: '3h'  
};  
response.json({  
  token: jsonwebtoken.sign(jwtContent, process.env.SECRET, jwtOptions)  
});  
} catch (error) {  
  next(error)  
}  
},
```

Back/controllers/memberControllers.js

Etape 6 : Gestion du Token en Front-end

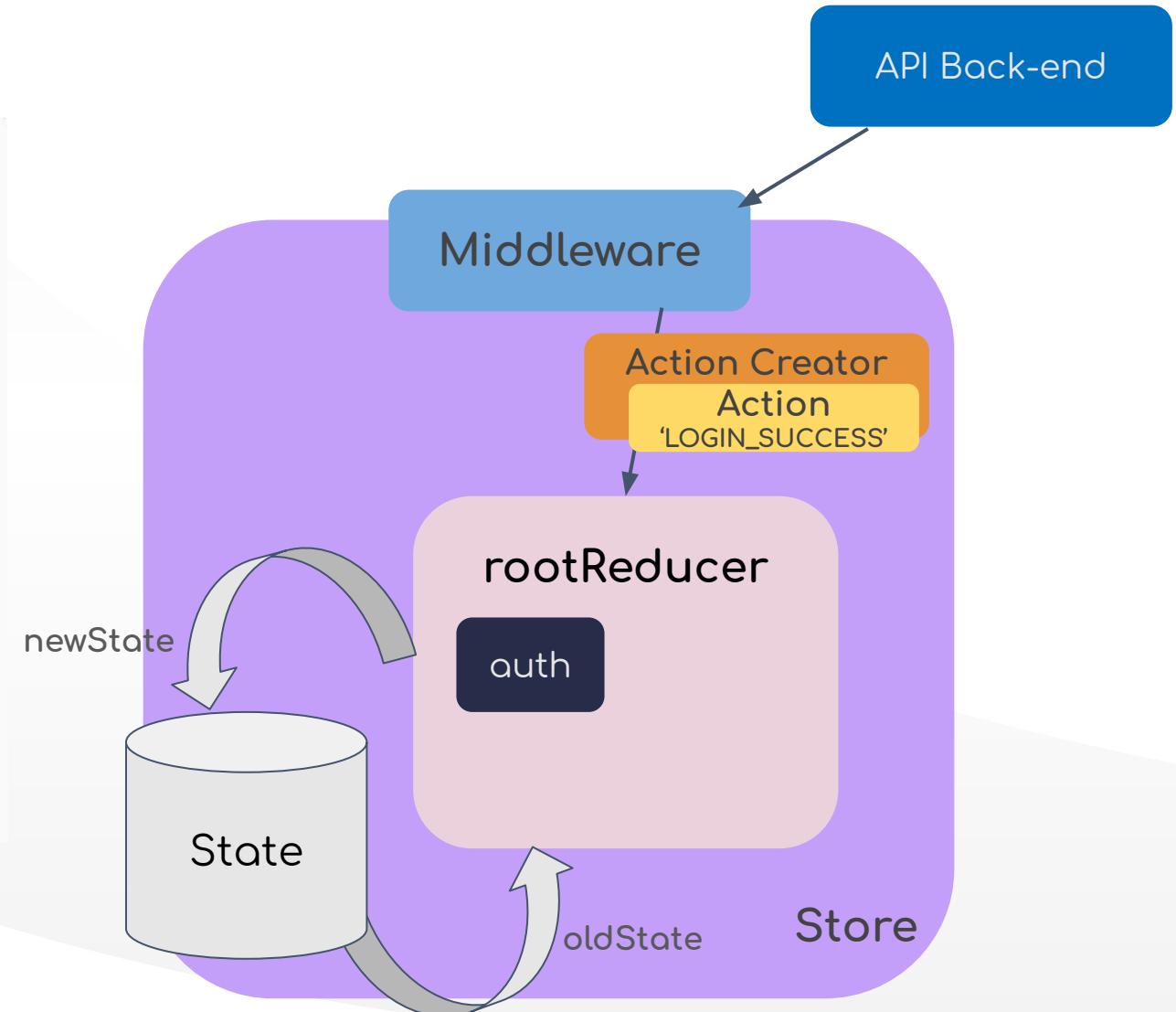
```
axios(config)
  .then((response) => {
    store.dispatch(loginSuccess(response.data));
    // on récupère le token
    const { token } = response.data;
    // on le stocke dans le localStorage
    localStorage.setItem('token', token);
    toast.success('Connexion réussie !');
    history.replace('/ajouter-carnet');
  })
  .catch((error) => {
    const errorMessage = (error.response
      && error.response.data
      && error.response.data.message)
    || error.message
    || error.toString();
    // en cas d'erreur on renvoie le message pour l'afficher
    store.dispatch(loginFail(errorMessage));
  });
break;
```

Front/src/middlewares/api.js



Etape 7 : Mise à jour du state

```
import {  
  CHANGE_AUTH_FIELD, LOGIN_SUCCESS, LOGOUT, LOGIN_FAIL,  
  SET_LOADER_LOGIN,  
} from '../actions/types';  
  
const initialState = {  
  // on va chercher dans le localStorage = PERSISTENCE même après fermeture de la page  
  token: localStorage.getItem('token') || null,  
  isLoggedIn: !!localStorage.getItem('token'),  
  email: '',  
  password: '',  
  errorMessage: '',  
  isLoading: false,  
};  
  
const reducer = (oldState = initialState, action) => {  
  switch (action.type) {  
    case LOGIN_SUCCESS:  
      return {  
        ...oldState,  
        token: action.member.token,  
        isLoggedIn: true,  
        isLoading: false,  
      };  
  };
```



Sommaire



Cahier des charges

Conception

Déroulement

Réalisations personnelles

Fonctionnalité représentative

Jeu d'essai

Vulnérabilité de sécurité et veille

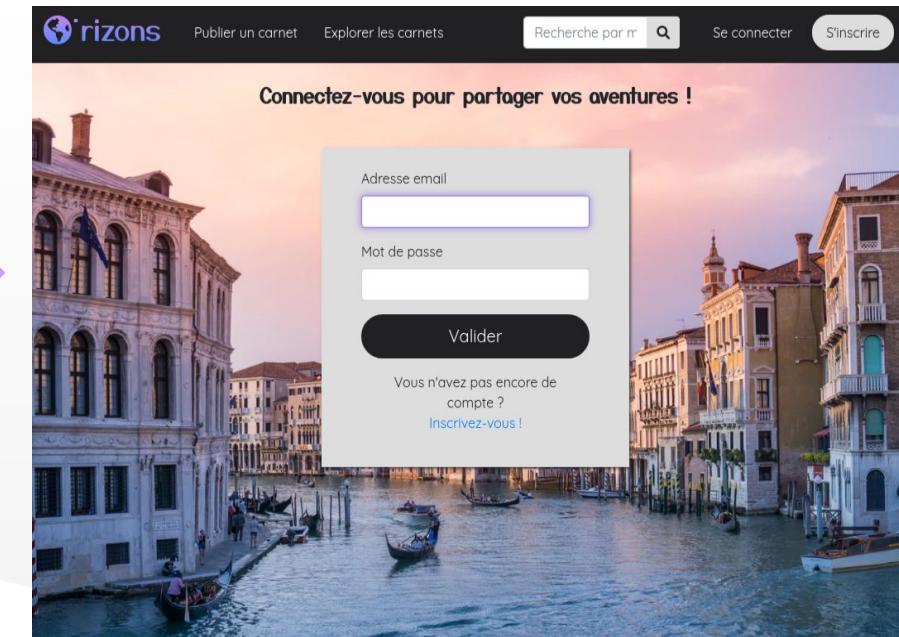
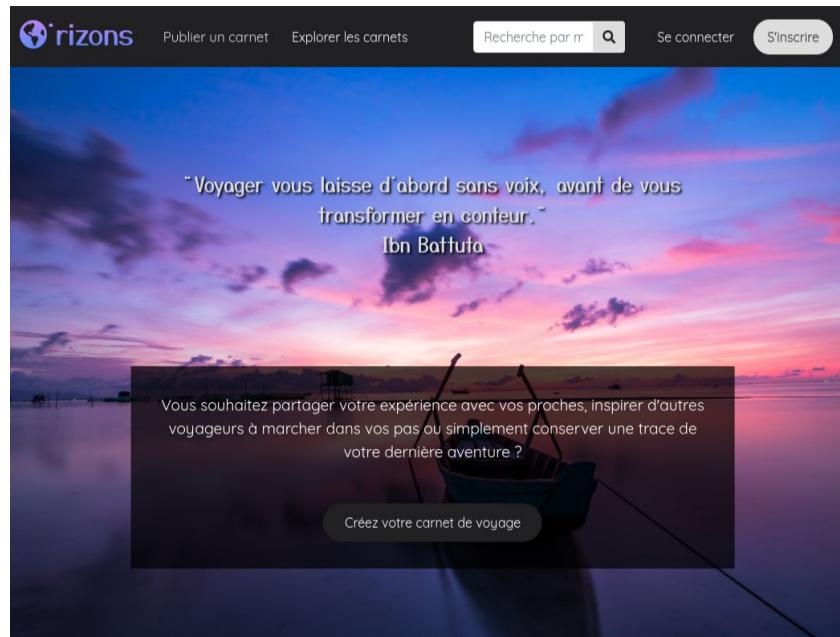
Formulaire de connexion

1 - Accès à des pages protégées

Données en entrée : Visiteur non identifié tente d'accéder à /compte ou /ajouter-carnet

Données attendues : Redirection vers la page de connexion

Données obtenues :



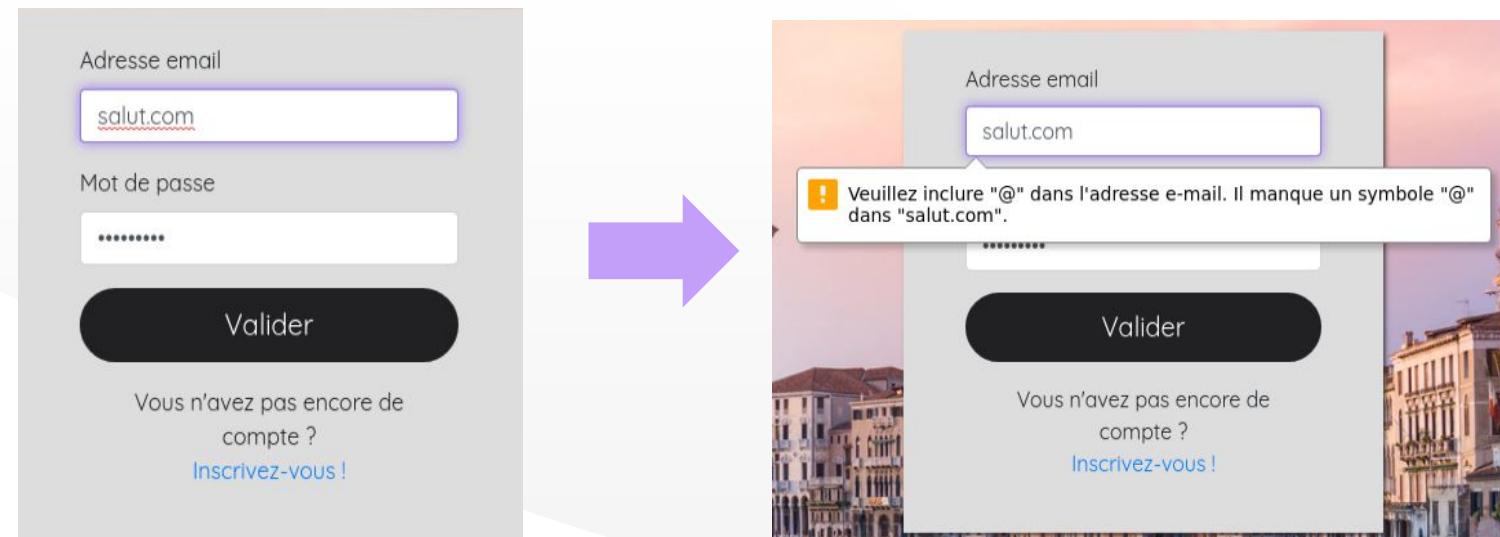
Formulaire de connexion

2 - Validation des champs en Front-end

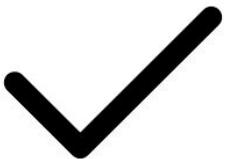
Données en entrée : Adresse email non conforme.

Données attendues : Message d'erreur du navigateur

Données obtenues :



The screenshot shows a login form with two fields: 'Adresse email' containing 'salut.com' and 'Mot de passe' containing '*****'. A large purple arrow points from the left state to the right state, indicating the flow from input to validation result. In the right state, a modal dialog box is displayed over the form, showing an exclamation mark icon and the text: 'Veuillez inclure "@" dans l'adresse e-mail. Il manque un symbole "@" dans "salut.com".' Below the dialog, the 'Valider' button is visible, along with the standard 'Inscrivez-vous!' link at the bottom of the form.



Formulaire de connexion

2 - Validation des champs en Front-end

Données en entrée : Champs manquants

Données attendues : Message d'erreur "champ requis"



React Hook Form

Données obtenues :

Adresse email

Veuillez remplir ce champ !

Mot de passe

Veuillez remplir ce champ !

Valider

You n'avez pas encore de compte ?
[Inscrivez-vous !](#)

Adresse email

Mot de passe

Veuillez remplir ce champ !

Valider

You n'avez pas encore de compte ?
[Inscrivez-vous !](#)

Adresse email

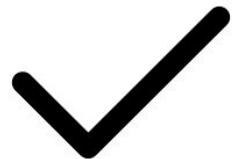
Veuillez remplir ce champ !

Mot de passe

.....

Valider

You n'avez pas encore de compte ?
[Inscrivez-vous !](#)



Formulaire de connexion

3 - Validation des champs en Back-end

Données en entrée : Adresse email inexistante

Données attendues : Message d'erreur 401, "Email ou mot de passe incorrect"

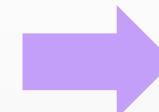
Données obtenues :

Adresse email

Mot de passe

Valider

Vous n'avez pas encore de compte ?
[Inscrivez-vous !](#)



Email ou mot de passe incorrect

Adresse email

Mot de passe

Valider

Vous n'avez pas encore de compte ?
[Inscrivez-vous !](#)



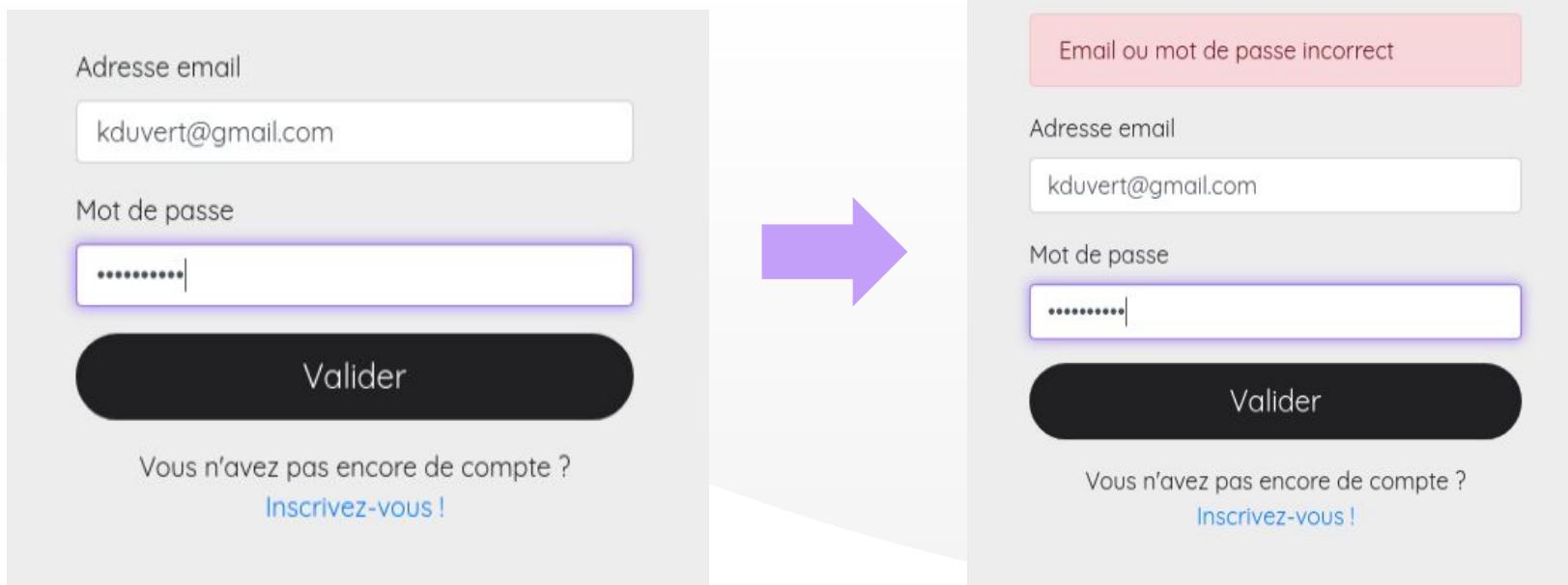
Formulaire de connexion

3 - Validation des champs en Back-end

Données en entrée : Adresse email existante mais mot de passe incorrect

Données attendues : Message d'erreur 401, "Email ou mot de passe incorrect"

Données obtenues :



The diagram illustrates a user interaction flow. It starts with a screenshot of a login form on the left, which is then followed by a large purple arrow pointing to the right. After the arrow is another screenshot of the same form, now displaying an error message. A large black checkmark is positioned to the right of the second screenshot, indicating that the observed behavior matches the expected outcome.

Adresse email
kduvert@gmail.com

Mot de passe
.....

Valider

Vous n'avez pas encore de compte ?
[Inscrivez-vous !](#)

Email ou mot de passe incorrect

Adresse email
kduvert@gmail.com

Mot de passe
.....

Valider

Vous n'avez pas encore de compte ?
[Inscrivez-vous !](#)

Formulaire de connexion

3 - Validation des champs en Back-end

Données en entrée : Les identifiants sont bons

Données attendues : Connexion confirmée et accès à la page 'Publier un carnet'

Données obtenues :

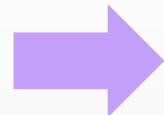
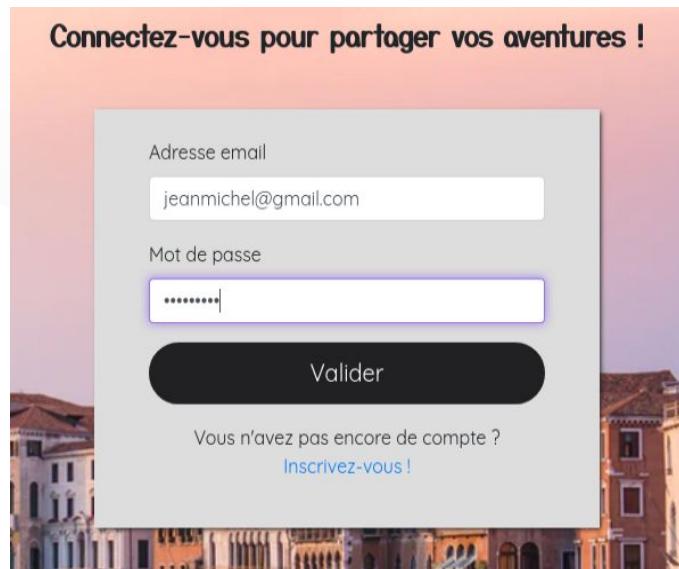
Connectez-vous pour partager vos aventures !

Adresse email
jeanmichel@gmail.com

Mot de passe

Valider

Vous n'avez pas encore de compte ?
[Inscrivez-vous !](#)



Créez un nouveau carnet de voyage !

Titre de votre voyage

Description de votre voyage

1er pays visité
Afghanistan

Style de votre voyage

- Business
- City Trip
- Croisière
- Farniente
- Festival
- Humanitaire
- Noces
- Randonnée
- Road Trip
- Safari
- Sportif
- Week-end

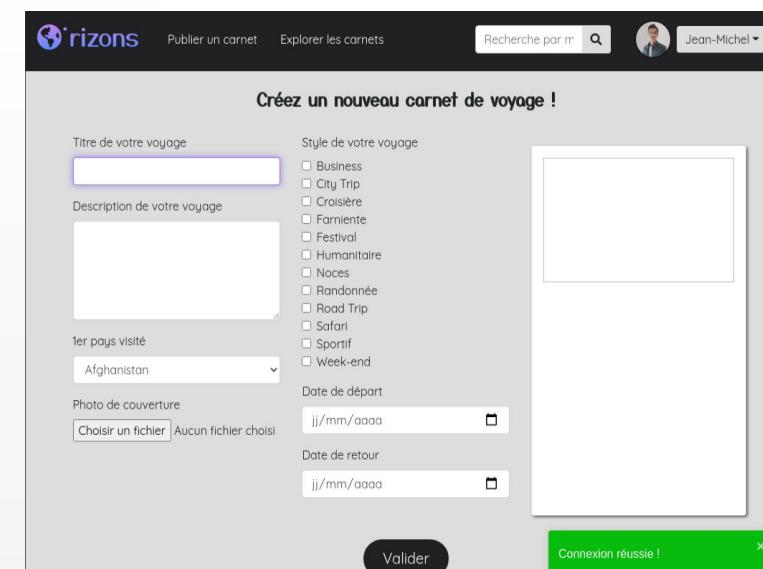
Date de départ
jj/mm/aaaa

Date de retour
jj/mm/aaaa

Photo de couverture
[Choisir un fichier](#) Aucun fichier choisi

Connexion réussie !

Valider



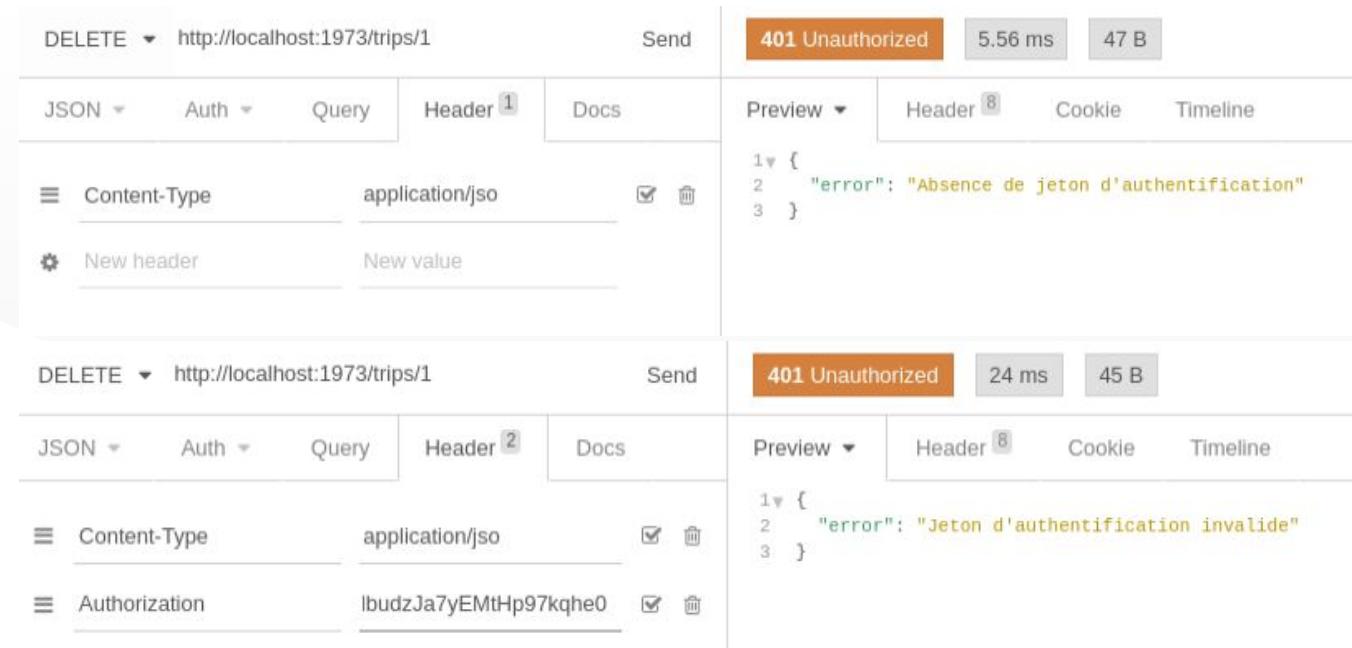


4 - Requêtes directes à l'API

Données en entrée : Visiteur non identifié envoie une requête pour créer un carnet

Données attendues : Erreur 401, le processus d'authentification a échoué

Données obtenues :



DELETE ▾ http://localhost:1973/trips/1 Send
401 Unauthorized 5.56 ms 47 B

JSON Auth Query Header 1 Docs
Content-Type application/json
New header New value

Preview ▾ Header 8 Cookie Timeline

```
1< {  
2   "error": "Absence de jeton d'authentification"  
3 }
```

DELETE ▾ http://localhost:1973/trips/1 Send
401 Unauthorized 24 ms 45 B

JSON Auth Query Header 2 Docs
Content-Type application/json
Authorization lbudzJa7yEMtHp97kqhe0

Preview ▾ Header 8 Cookie Timeline

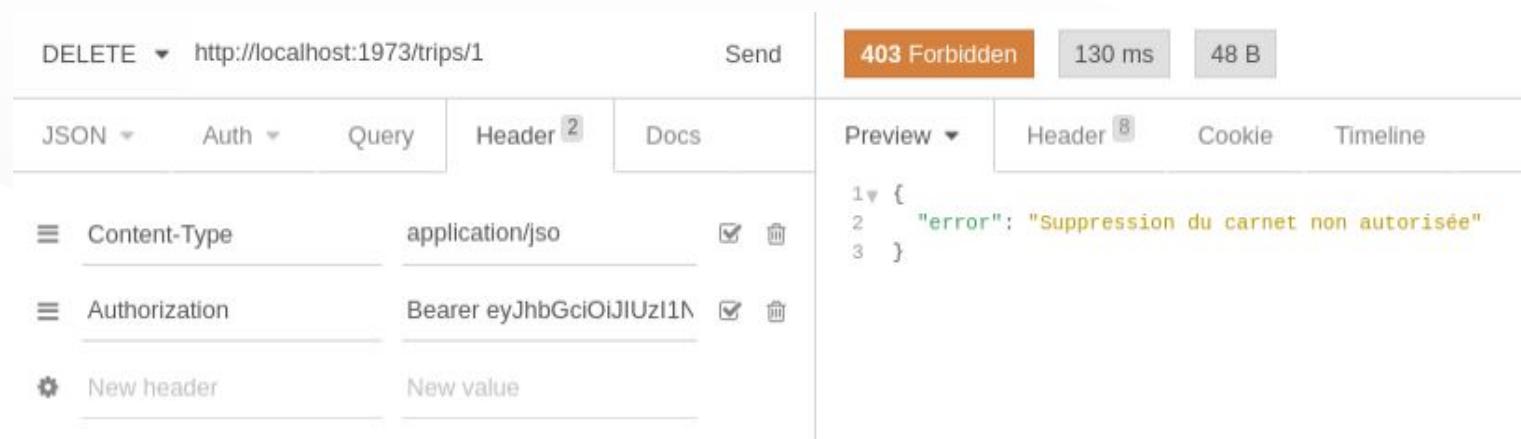
```
1< {  
2   "error": "Jeton d'authentification invalide"  
3 }
```

4 - Requêtes directes à l'API

Données en entrée : un membre envoie une requête DELETE pour supprimer un carnet dont il n'est pas l'auteur

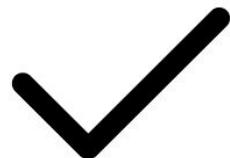
Données attendues : Erreur 403, accès refusé

Données obtenues :



The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method: DELETE
- URL: http://localhost:1973/trips/1
- Send button
- Status bar: 403 Forbidden, 130 ms, 48 B
- Header tab: Header [2]
- Content-Type: application/json
- Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1N
- New header: New value
- Preview tab: Shows a JSON response with an error message: "error": "Suppression du carnet non autorisée"

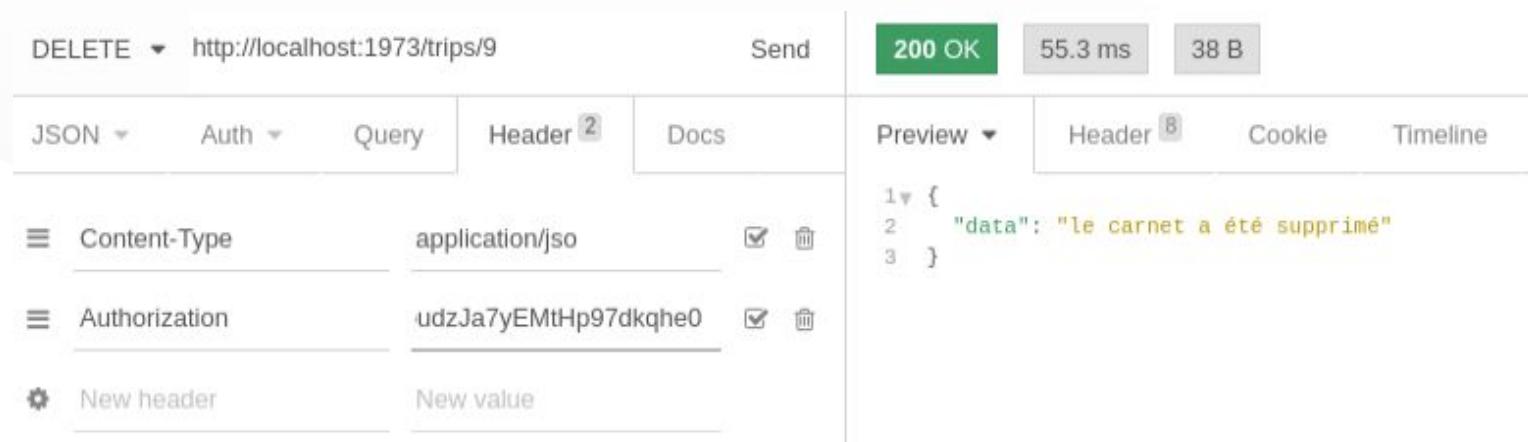


4 - Requêtes directes à l'API

Données en entrée : un membre envoie une requête DELETE pour supprimer un de ses carnets

Données attendues : Confirmation de la suppression du carnet

Données obtenues :



DELETE ▾ http://localhost:1973/trips/9

Send

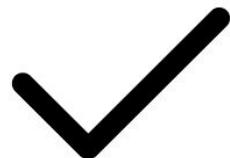
200 OK 55.3 ms 38 B

JSON	Auth	Query	Header 2	Docs
Content-Type	application/json			
Authorization	udzJa7yEMtHp97dkqhe0			
New header	New value			

Preview ▾

Header 8 Cookie Timeline

```
1 {  
2   "data": "le carnet a été supprimé"  
3 }
```



Sommaire



Cahier des charges

Conception

Déroulement

Réalisations personnelles

Fonctionnalité représentative

Jeu d'essai

Vulnérabilité de sécurité et veille

Sécurité mise en place

NPM audit

```
--- npm audit security report ---  
  
found 0 vulnerabilities  
in 163 scanned packages
```

Helmet

```
etudiant@teleporteur:~$ curl --head  
http://localhost:1973  
HTTP/1.1 404 Not Found  
X-Powered-By: Express  
Access-Control-Allow-Origin: *  
Content-Type: application/json;  
charset=utf-8  
Content-Length: 69  
ETag: W/"45-7iIrExLfTr2KYXaGqw9e@HBzCx8"  
Date: Wed, 17 Mar 2021 12:51:51 GMT  
Connection: keep-alive  
Keep-Alive: timeout=5
```



Variables d'environnement

```
const firebaseConfig = {
  apiKey: process.env.REACT_APP_FB_API_KEY,
  authDomain: process.env.REACT_APP_FB_AUTH_DOMAIN,
  projectId: process.env.REACT_APP_FB_PROJECT_ID,
  storageBucket: process.env.REACT_APP_FB_STORAGE_BUCKET,
  messagingSenderId: process.env.REACT_APP_FB_MESS_SENDER_ID,
  appId: process.env.REACT_APP_FB_APP_ID,
};


```

.ENV

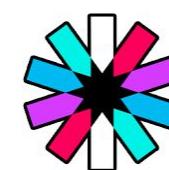
Protection BDD



Hachage mot de passe



Authentification via JSON Web Token localStorage



~~CSRF~~

HTTPS

SSL Certificate



Configuration des CORS

```
app.use((req, res, next) => {
  res.header('Access-Control-Allow-Origin', 'http://www.orizons.com');
  res.header('Access-Control-Allow-Headers', 'Content-Type, Accept');
  res.header('Access-Control-Allow-Methods', 'GET, POST, OPTIONS, PUT,
DELETE');
```

Refresh JSON Web Token

Failles XSS

Confirmation email à l'inscription

Reset Password

Vulnérabilité de sécurité

A faire pour le prochain projet



Stockage les tokens
dans les cookies

httpOnly

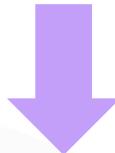
+

Token CSRF stocké
dans le localStorage

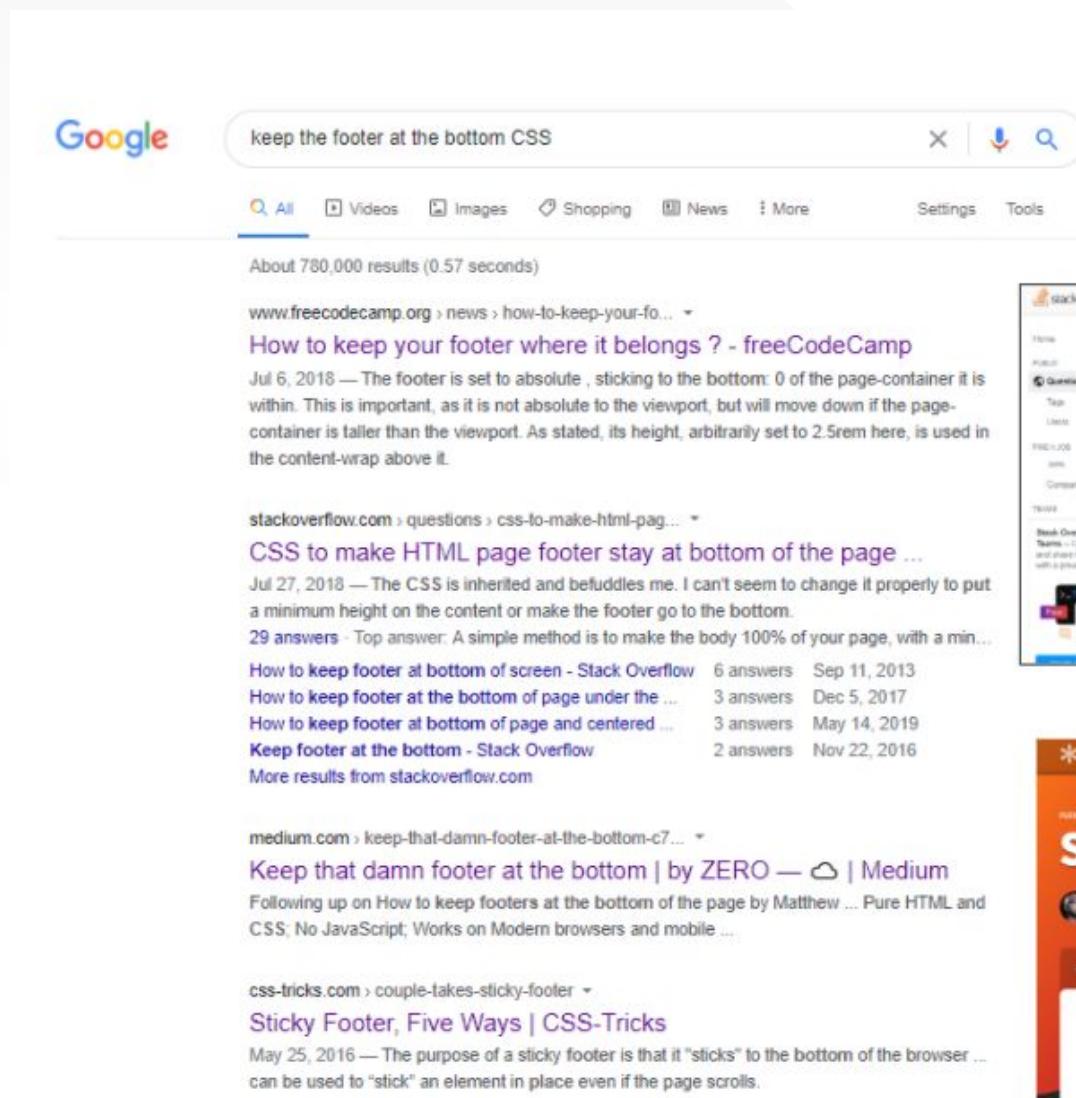
Protection contre les
attaques XSS



Protection contre les
attaques CSRF

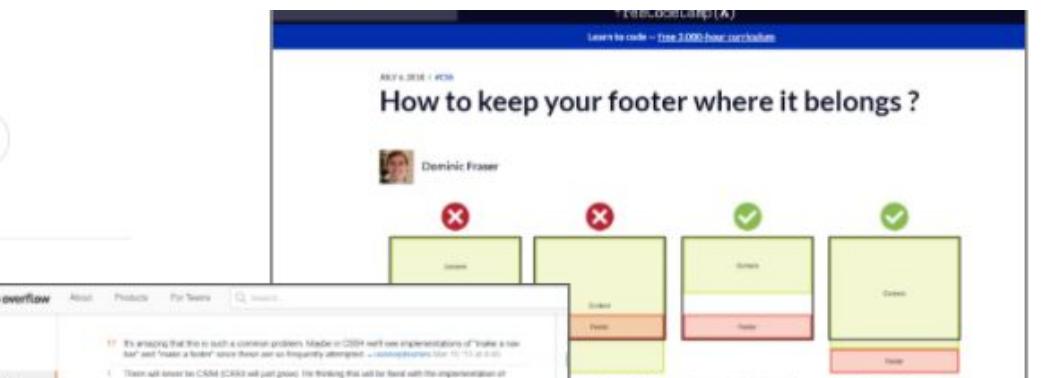


Problématique : Garder le footer en bas de page



Google search results for "keep the footer at the bottom CSS". The results include links to freeCodeCamp.org, Stack Overflow, Medium, and CSS-Tricks.

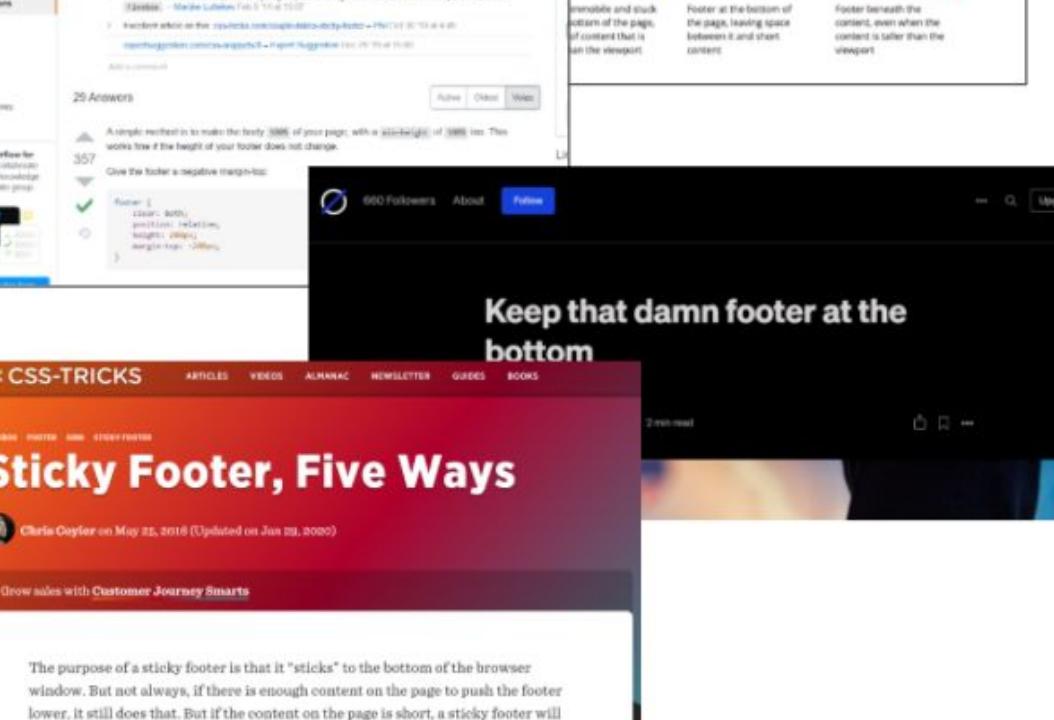
- [How to keep your footer where it belongs ? - freeCodeCamp](https://www.freecodecamp.org/news/how-to-keep-your-footer-at-the-bottom-of-the-page/)
Jul 6, 2018 — The footer is set to absolute , sticking to the bottom: 0 of the page-container it is within. This is important, as it is not absolute to the viewport, but will move down if the page-container is taller than the viewport. As stated, its height, arbitrarily set to 2.5rem here, is used in the content-wrap above it.
- [CSS to make HTML page footer stay at bottom of the page](https://stackoverflow.com/questions/4686197/css-to-make-html-page-footer-stay-at-bottom-of-the-page)
Jul 27, 2018 — The CSS is inherited and befuddles me. I can't seem to change it properly to put a minimum height on the content or make the footer go to the bottom.
29 answers · Top answer: A simple method is to make the body 100% of your page, with a min...
- [How to keep footer at bottom of screen - Stack Overflow](https://stackoverflow.com/questions/1983720/how-to-keep-footer-at-bottom-of-screen) 6 answers · Sep 11, 2013
- [How to keep footer at the bottom of page under the ...](https://stackoverflow.com/questions/1983720/how-to-keep-footer-at-bottom-of-screen) 3 answers · Dec 5, 2017
- [How to keep footer at bottom of page and centered ...](https://stackoverflow.com/questions/1983720/how-to-keep-footer-at-bottom-of-screen) 3 answers · May 14, 2019
- [Keep footer at the bottom - Stack Overflow](https://stackoverflow.com/questions/1983720/how-to-keep-footer-at-bottom-of-screen) 2 answers · Nov 22, 2016
- [Keep that damn footer at the bottom | by ZERO — Cloud | Medium](https://medium.com/keep-that-damn-footer-at-the-bottom-c7d1f3a2a2)
Following up on How to keep footers at the bottom of the page by Matthew ... Pure HTML and CSS. No JavaScript; Works on Modern browsers and mobile ...
- [Sticky Footer, Five Ways | CSS-Tricks](https://css-tricks.com/couple-takes-sticky-footer/)
May 25, 2016 — The purpose of a sticky footer is that it "sticks" to the bottom of the browser ... can be used to "stick" an element in place even if the page scrolls.



The article discusses the problem of a footer being pushed off the bottom of the page. It shows four diagrams illustrating different footer positioning approaches:

- Diagram 1: Footer at the bottom of the page, leaving space between it and short content. (Red X)
- Diagram 2: Footer at the bottom of the page, overlapping content. (Red X)
- Diagram 3: Footer beneath the content, even when the content is taller than the viewport. (Green checkmark)
- Diagram 4: Footer beneath the content, even when the content is taller than the viewport. (Green checkmark)

The article provides a simple method to achieve the third approach using CSS: setting the body height to 100% of the page height and giving the footer a negative margin-top of -200px.

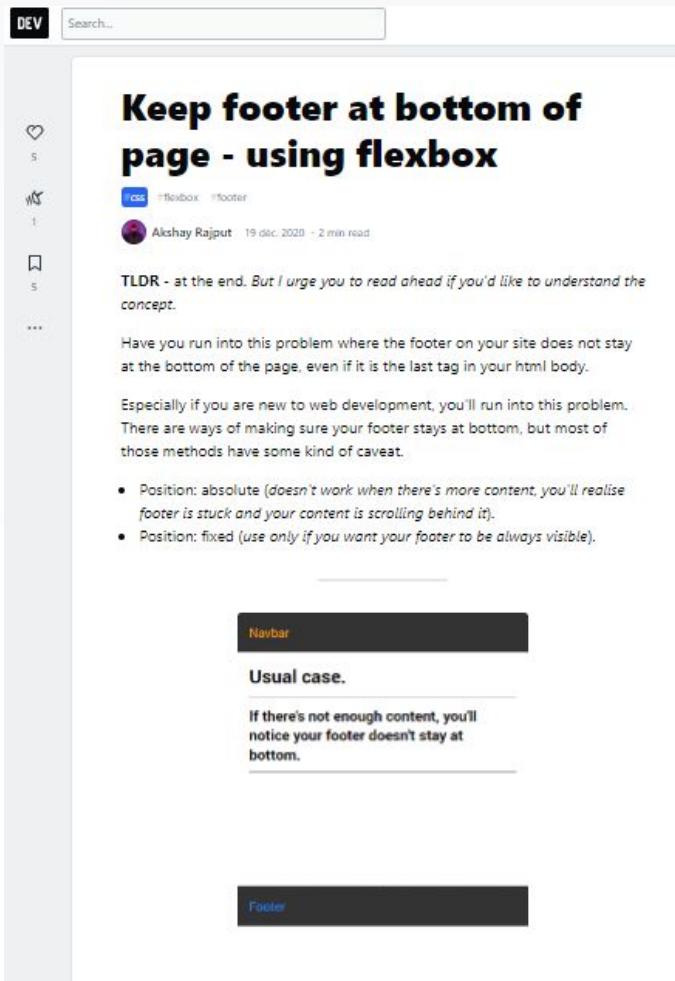


The article title is "Sticky Footer, Five Ways". It is written by Chris Coyier and was updated on Jun 29, 2020. The article discusses the purpose of a sticky footer and provides five ways to implement it.

The purpose of a sticky footer is that it "sticks" to the bottom of the browser window. But not always, if there is enough content on the page to push the footer lower, it still does that. But if the content on the page is short, a sticky footer will

Recherche en anglais

Article choisi



Keep footer at bottom of page - using flexbox

TLDR - at the end. But I urge you to read ahead if you'd like to understand the concept.

Have you run into this problem where the footer on your site does not stay at the bottom of the page, even if it is the last tag in your html body.

Especially if you are new to web development, you'll run into this problem. There are ways of making sure your footer stays at bottom, but most of those methods have some kind of caveat.

- Position: absolute (doesn't work when there's more content, you'll realise footer is stuck and your content is scrolling behind it).
- Position: fixed (use only if you want your footer to be always visible).

Usual case.

If there's not enough content, you'll notice your footer doesn't stay at bottom.

https://dev.to/akshay_rajput/keep-footer-at-bottom-of-page-using-flexbox-4a6f

Traduction en français

"Garder le footer en bas de page - en utilisant Flexbox"

Avez-vous été confronté à ce problème où le footer de votre site ne reste pas au bas de la page, même si c'est la dernière balise du body de votre html ?

A plus forte raison si vous êtes nouveau dans le développement web, vous allez y faire face. Il y plusieurs moyens de s'assurer que le footer reste en bas de page mais la plupart des méthodes ont quelques réserves.

- 'position: absolute' (Cela ne marche pas quand il y a plus de contenu, vous allez réaliser que le footer est coincé et que votre contenu passe derrière lui).
- 'position: fixed' (à n'utiliser que si vous voulez que le footer soit toujours visible)

Il y a un moyen en utilisant Flexbox qui fonctionne sur toutes les tailles d'écran, ne nécessite pas de hauteur fixe du menu de navigation ou du footer, et fonctionne sans aucun effet secondaire non désiré.

Remettre à zéro les paramètres par défaut du navigateur

Si vous n'utilisez pas de framework CSS, vous devriez remettre à zéro quelques paramètres CSS par défaut du navigateur. Sinon votre navigateur appliquera sa propre margin et padding à la page.

Structure de la page

La partie <body> de votre html devrait suivre cette sorte de structure :

Utilisation de flexbox

Ajoutez 'display: flex' et 'flex-direction: column' à votre <div> principale (qui contient tous les autres éléments de la page). Vous devez également faire en sorte que cette <div> prenne la totalité de la hauteur de l'écran.

Maintenant tout ce que vous devez faire c'est d'étendre l'élément qui doit prendre toute la hauteur possible.

Utilisez 'flex-grow' pour le faire.

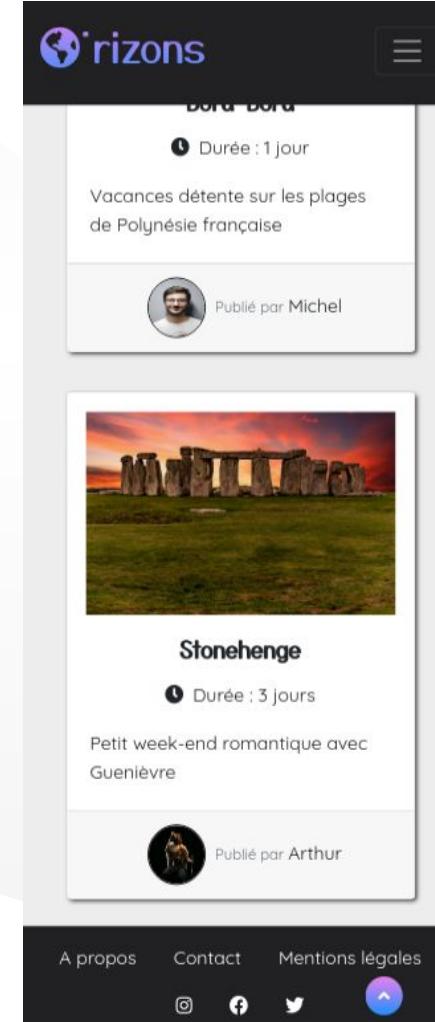
Recherche en anglais

Exécution et résultats

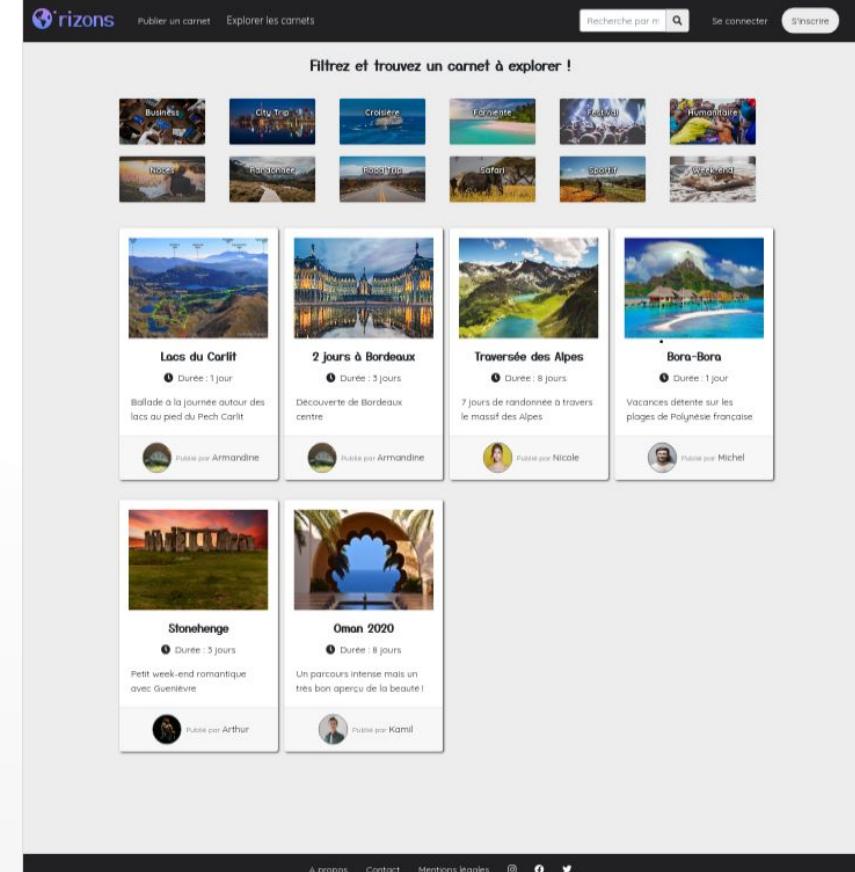
```
<!DOCTYPE html>
...<html lang="fr"> == $0
  ><head>...</head>
  ><body cz-shortcut-listen="true">
    ><div id="root">
      ><div class="app">
        ><nav class="navbar_header navbar navbar-expand-...>
        ><div class="Toastify"></div>
        ><main class="page">...</main>
        ><footer class="footer">...</footer>
      </div>
    </div>
    <script src="/main.js"></script>
  </body>
</html>
```

```
.app {
  min-height: 100vh;
  display: flex;
  flex-direction: column;
}
```

```
.page {
  background-color: vars.$color-secondary;
  flex: 1;
  display: flex;
  flex-direction: column;
}
```



The screenshot shows a travel itinerary card for "Stonehenge". The card includes a thumbnail image of the stone circle at sunset, the title "Stonehenge", a duration of "Durée : 3 jours", and a description: "Petit week-end romantique avec Guenièvre". It is published by "Arthur". At the bottom, there are links for "A propos", "Contact", and "Mentions légales", along with social media icons for Instagram, Facebook, Twitter, and a blue circular icon.



The screenshot shows the Orizons website homepage with a grid of travel itinerary cards. The cards include:

- Bora-Bora**: Vacances détente sur les plages de Polynésie française. Published by Michel.
- Locs du Corlift**: Balade à la journée autour des lacs au pied du Pech Corlift. Published by Armandine.
- 2 jours à Bordeaux**: Découverte de Bordeaux centre. Published by Armandine.
- Traversée des Alpes**: 7 jours de randonnée à travers le massif des Alpes. Published by Nicole.
- Bora-Boro**: Vacances détente sur les plages de Polynésie française. Published by Michel.
- Stonehenge**: Petit week-end romantique avec Guenièvre. Published by Arthur.
- Oman 2020**: Un parcours intense mais un très bon aperçu de la beauté ! Published by Kamil.

At the top right, there are filters for categories like "Business", "City Trip", "Cruise", "Détente", "Festival", "Sport", and "Weekend". The footer includes links for "A propos", "Contact", "Mentions légales", and social media icons.

Conclusion



Expérience très formatrice



Certification Opquast à venir



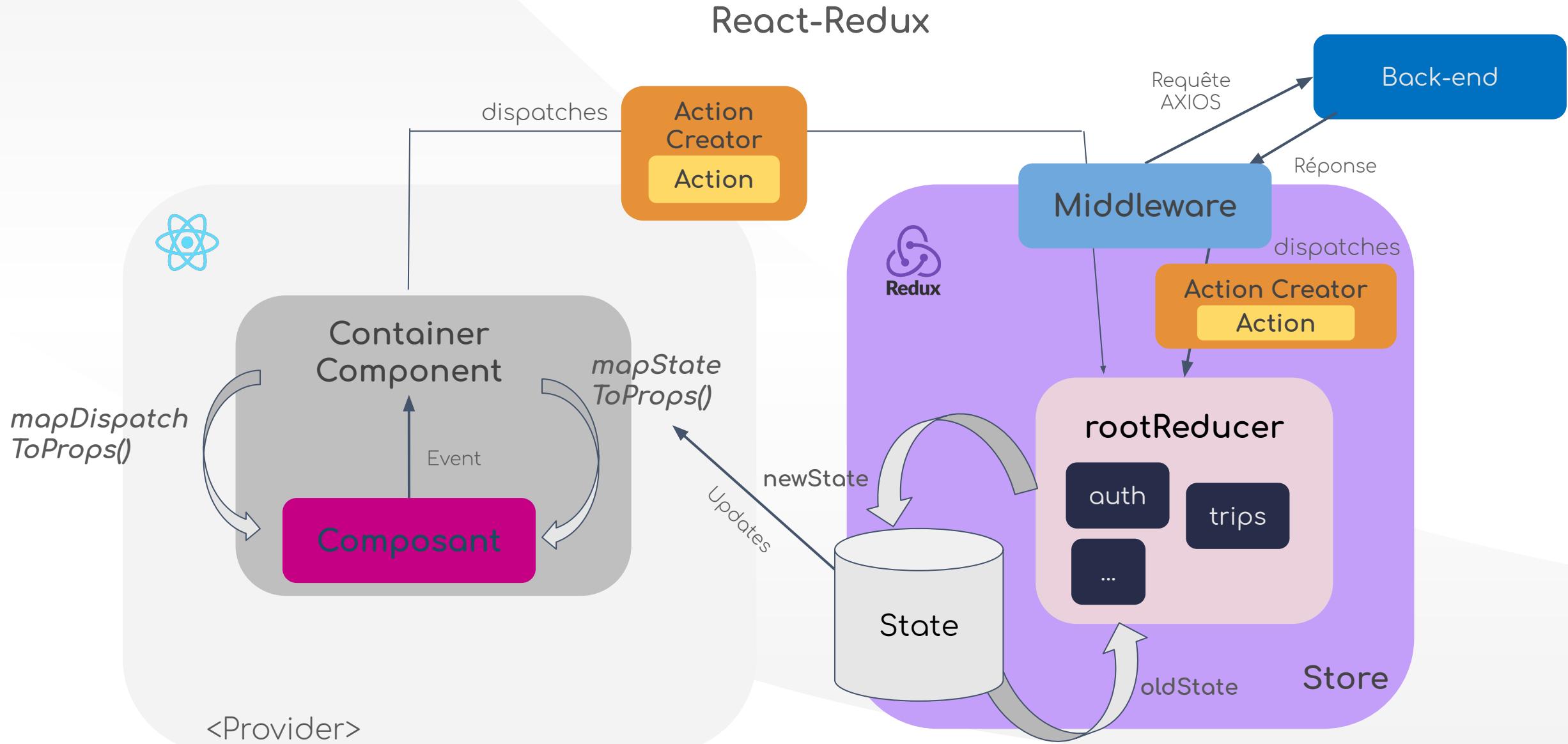
Continuer à se former !





Merci !

Front-end : Architecture



Introduction

FRONT

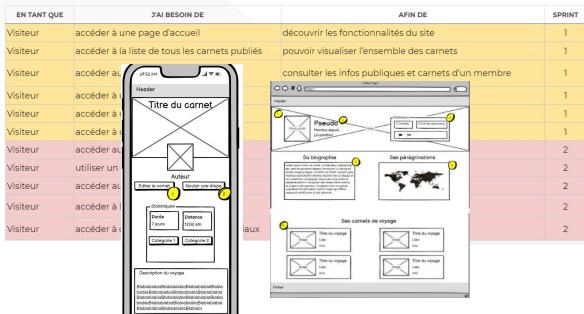
BACK

Compétences couvertes



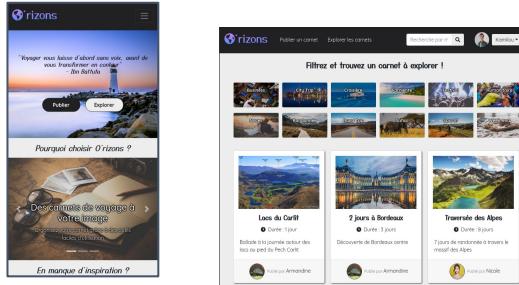
CP n°1

Maquetter une application



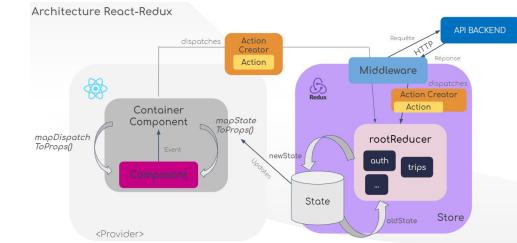
CP n°2

Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable



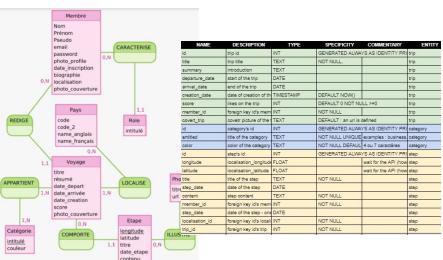
CP n°3

Développer une interface utilisateur web dynamique



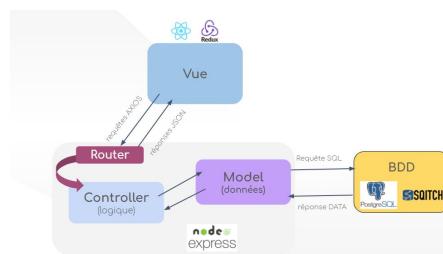
CP n°5

Créer une base de données



CP n°6

Développer les composants d'accès aux données



CP n°7

Développer la partie back-end d'une application web



Pistes de monétisation



Publicité ciblée

Agences de voyage,
équipementiers sportifs



Option Premium

Téléchargement photos illimités,
partage en privé



Partenariat avec service d'impression

Photobox, monalbumphoto



Proposé par : **Véro & Raghu**
Expert INDEXPERIENCE

Intégration de carnets professionnels

Mise en relation avec freelances
ou agences de voyage

Expression d'un besoin personnel

“J'ai besoin d'un outil simple pour éviter d'envoyer un mail groupé rempli de photos”

“J'aimerais voir mon parcours sur une carte et aussi les pays déjà visités !”

“Mes proches ne souhaitent pas s'inscrire juste pour voir mes messages”

“Je voudrais découvrir des itinéraires inédits”

“Je ne veux pas m'afficher sur les réseaux sociaux”

“Mes grand-parents ne comprennent pas bien la technologie”



Pistes de monétisation



Publicité ciblée

Agences de voyage,
équipementiers sportifs



Option Premium

Téléchargement photos illimités,
partage en privé



Partenariat avec service d'impression

Photobox, monalbumphoto



Proposé par : **Véro & Raghu**
Expert INDEXPERIENCE

Intégration de carnets professionnels

Mise en relation avec freelances
ou agences de voyage

Visiteur anonyme

EN TANT QUE	J'AI BESOIN DE	AFIN DE	SPRINT
Visiteur	accéder à une page d'accueil	découvrir les fonctionnalités du site	1
Visiteur	accéder à la liste de tous les carnets publiés	pouvoir visualiser l'ensemble des carnets	1
Visiteur	accéder au profil d'un voyageur	consulter les infos publiques et carnets d'un membre	1
Visiteur	accéder à un carnet spécifique	consulter le détail du carnet et ses étapes	1
Visiteur	accéder à un formulaire d'inscription	créer un compte	1
Visiteur	accéder à un formulaire de connexion	me connecter à mon compte	1
Visiteur	accéder au formulaire de contact	contacter l'administrateur	2
Visiteur	utiliser un outil de recherche	trouver un carnet en particulier	2
Visiteur	accéder aux mentions légales	les consulter	2
Visiteur	accéder à la rubrique à propos	connaître les concepteurs du site	2
Visiteur	accéder à des liens vers les réseaux sociaux	découvrir d'autres contenus	2

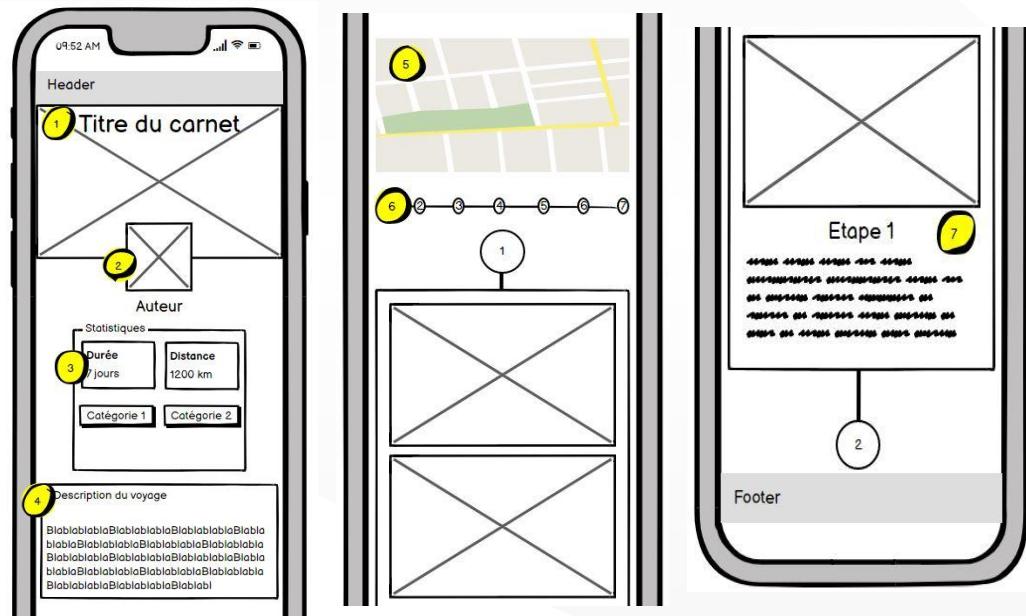
Membre connecté (1/2)

EN TANT QUE	J'AI BESOIN DE	AFIN DE	SPRINT
Membre	accéder à un bouton de déconnexion	me déconnecter de ma session	1
Membre	accéder aux paramètres de mon compte	maintenir mes informations à jour	1
Membre	ajouter une photo de profil	illustrer mon profil	1
Membre	éditer ma photo de profil	la changer	1
Membre	supprimer ma photo de profil	la supprimer	1
Membre	supprimer mon compte	ne plus être inscrit sur le site	1

Membre connecté (2/2)

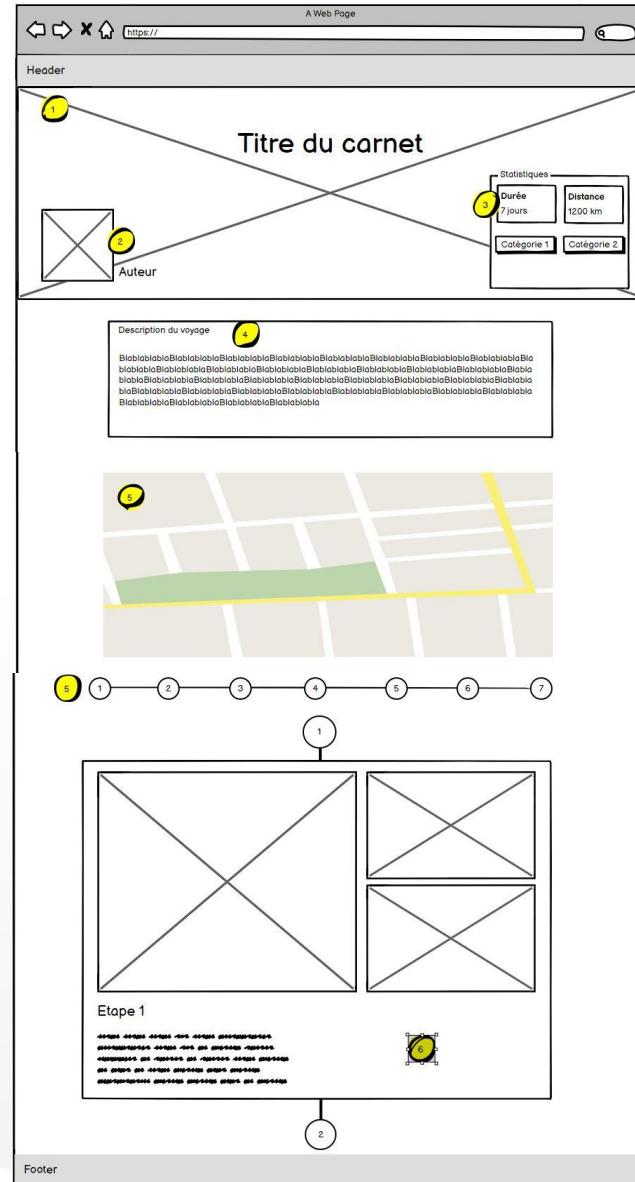
EN TANT QUE	J'AI BESOIN DE	AFIN DE	SPRINT
Membre	accéder à une page de création de carnet	créer un carnet de voyage	2
Membre	éditer un carnet	modifier un carnet de voyage	2
Membre	supprimer un carnet	supprimer un carnet de voyage	2
Membre	accéder à une fenêtre de création d'étape	créer une étape de voyage	2
Membre	éditer une étape	modifier une étape de voyage	2
Membre	supprimer une étape	supprimer une étape de voyage	2
Membre	ajouter une photo de couverture à un carnet	lui attribuer une photo de couverture	2
Membre	éditer la photo de couverture d'un carnet	changer de photo	2
Membre	supprimer la photo de couverture d'un carnet	la supprimer	2
Membre	ajouter des photos à une étape	illustrer mon étape	2
Membre	éditer les photos d'une étape	changer de photo	2
Membre	supprimer les photos d'une étape	supprimer une photo	2

Page d'un carnet



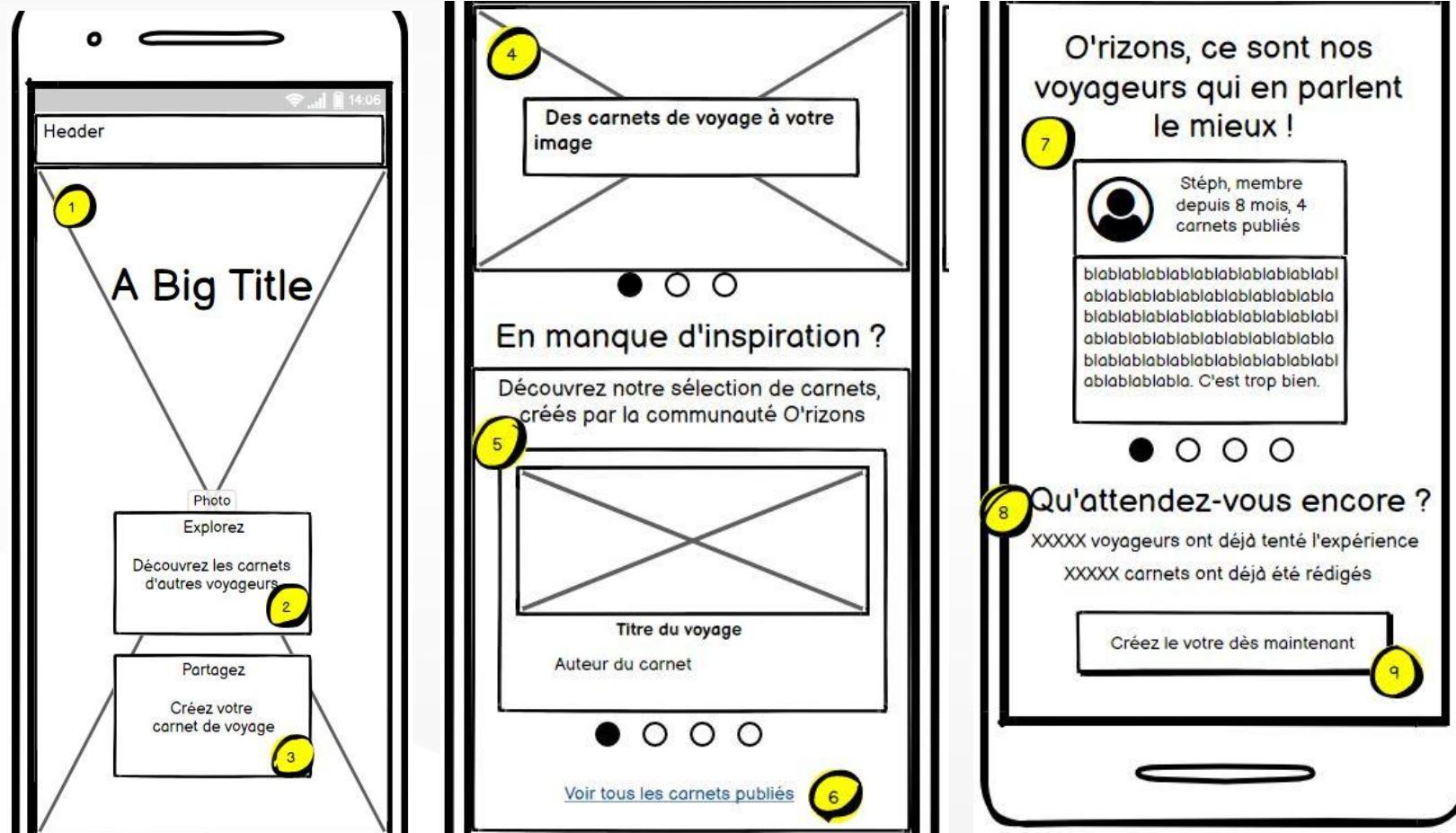
Version Mobile

Version Desktop



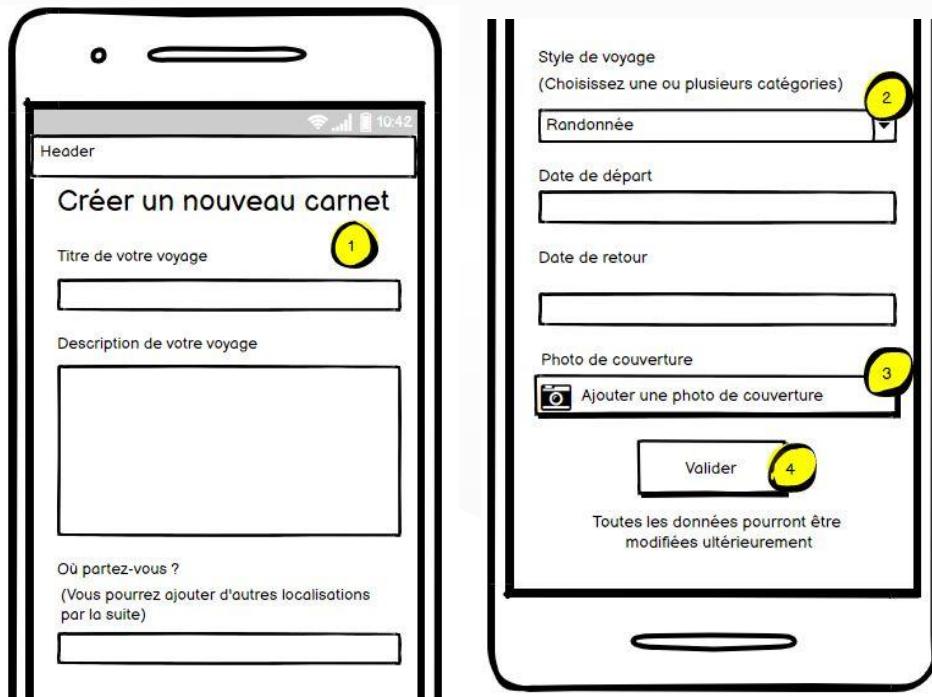


Page d'accueil



Version Mobile

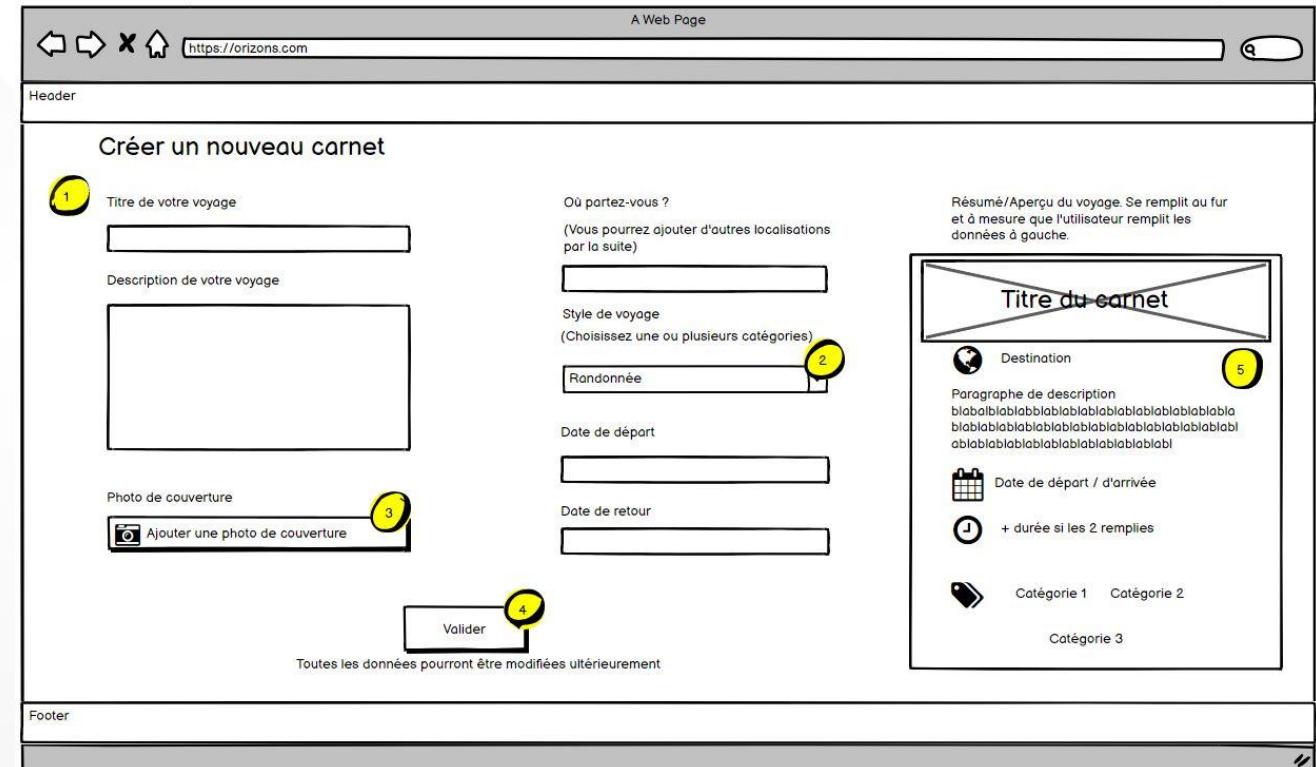
Création d'un carnet



This mobile wireframe shows the initial steps of creating a new travel journal entry. It includes fields for the title, description, and destination, along with a photo upload section and a validation button.

- 1. Titre de votre voyage
- 2. Style de voyage (Choisissez une ou plusieurs catégories)
- 3. Photo de couverture (Ajouter une photo de couverture)
- 4. Valider

Version Mobile

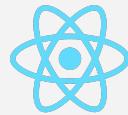


This desktop wireframe provides a more detailed view of the creation process. It includes sections for the title, description, location, travel style, dates, photo, and validation, along with a summary panel on the right.

- 1. Titre de votre voyage
- 2. Style de voyage (Choisissez une ou plusieurs catégories)
- 3. Photo de couverture (Ajouter une photo de couverture)
- 4. Valider
- 5. Résumé/Aperçu du voyage. Se remplit au fur et à mesure que l'utilisateur remplit les données à gauche.

Version Desktop

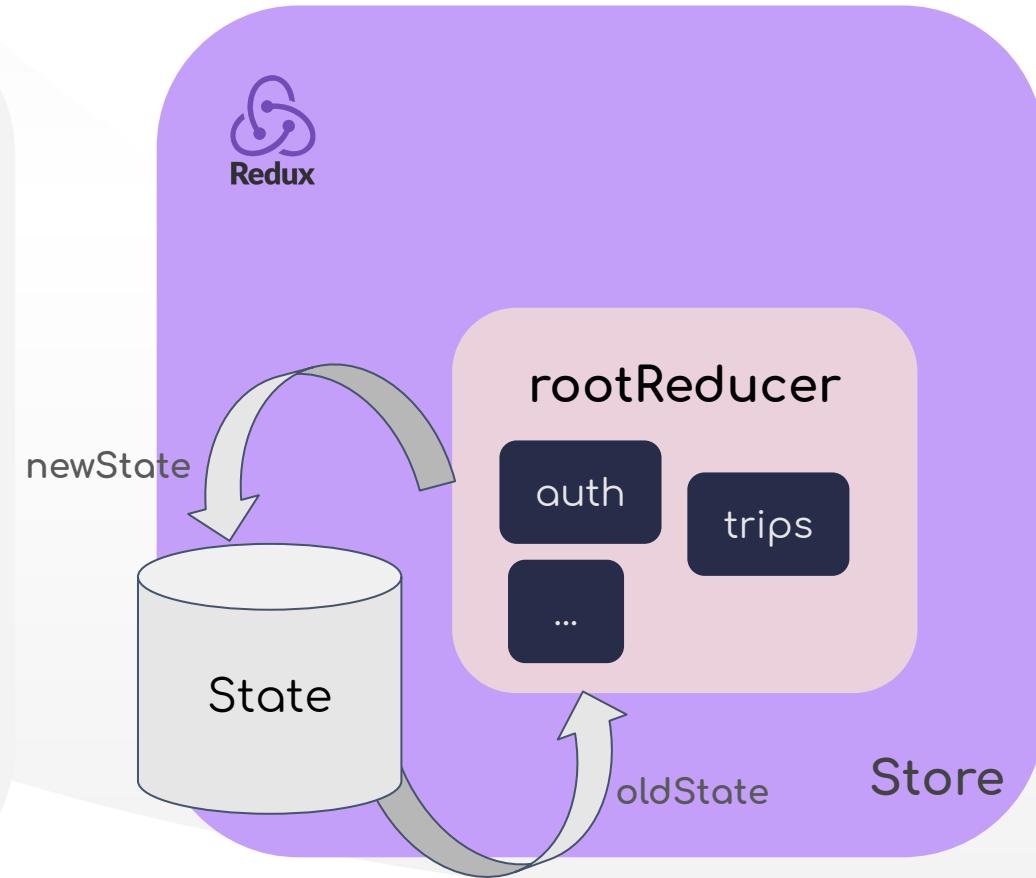
Mise en place du composant
<Provider> de React-Redux



```
const rootReactElement = (  
  <Router history={history}>  
    <Provider store={store}>  
      <App />  
    </Provider>  
  </Router>  
>);
```

Composant

<Provider>



Création du store

```
import { createStore, applyMiddleware } from 'redux';
import { composeWithDevTools } from 'redux-devtools-extension';

import apiMiddleware from 'src/middlewares/api';
import utilsMiddleware from 'src/middlewares/utils';

// rootReducer = résultat de combineReducers
import rootReducer from 'src/reducers';

// on crée le store
const store = createStore(
  rootReducer,
  composeWithDevTools( // devtools
    // branchement de middleware
    applyMiddleware(apiMiddleware, utilsMiddleware),
  ),
);

export default store;
```

Import des reducers

```
import { combineReducers } from 'redux';

import auth from './auth';
import member from './member';
import trips from './trips';
import trip from './trip';
import profile from './profile';
import addTrip from './addTrip';
import addStep from './addStep';
import countries from './countries';

export default combineReducers({
  auth,
  trips,
  trip,
  member,
  profile,
  addTrip,
  addStep,
  countries,
});
```

