

---

# Développement d'applications mobiles (MP:X4IP110)

*Rapport TP*

---

Boubacar BARRY

## 1. Introduction

Dans le cadre du module Développement d'application mobile, Il nous a été demandé de développer une application mobile utilisant des APIs Rests et présentant quelques fonctionnalités natives grâce aux plugins Capacitor.

Dans mon cas j'ai réalisé une application que j'ai appelé "Nantes-Sport" qui permettra à un utilisateur de rester informer sur les derniers évènements sportives à Nantes, et pour cela l'application permettra à l'utilisateur de visualiser tous les événements sportives prévus au cours de l'année, j' utilise ensuite capacitor pour stocker les événements favoris de l'utilisateur et de lui en notifier lorsque l'événement est proche.

## 2. API Rest utilisé :

Dans l'application, nous utilisons l'api "agenda des événements" proposé par le site <https://data.nantesmetropole.fr/>.

Les données listent les événements de l'agenda de la ville de Nantes et de Nantes Métropole (expositions, conférences, rencontres, lectures, spectacles, concerts, ateliers, projections, théâtre, festivals ...). Les dates (avec les horaires éventuels) sont précisés ainsi que les lieux, descriptifs et informations tarifaires.

## 3. Description des différentes pages de l'application

### Page d'accueil

Une fois arrivés sur la page d'accueil du site (cf capture ci-dessus).

l'utilisateur verra lister tous les événements (payant ou gratuit ) sportifs prévus à Nantes au cours de l'année .

## Nantes-Sport

Restez informé des derniers événements sportifs de Nantes !



### Championnat du Monde de Boxe

2022-01-29

Payant



### Activités avec l'animation sportive municipale de la Ville de Nantes

2022-04-22

gratuit



### Activités avec l'animation sportive municipale de la Ville de Nantes

2022-04-11

gratuit

## Page info détaillée sur un événement

Pour voir les informations détaillées sur un événement, il suffit à l'utilisateur de cliquer sur le bloc correspondant à l'événement, qui ensuite lui redirigera sur la page contenant l'ensemble des informations sur cet événement (date, heure début, description, émetteur, payant ou gratuit, ...).

Sur cette page l'utilisateur a 2 possibilités:

- Soit partager l'événement à ses contacts: Pour partager l'événement nous avons utilisé le **PLUGIN SHARE** de capacitor.  
Cette API fournit des méthodes de partage de contenu dans toutes les applications compatibles avec le partage que l'utilisateur peut avoir installées (Gmail, facebook, ...).
- Soit d'ajouter l'événement en question à ses favoris en cliquant sur le bouton en forme de cœur: Pour sauvegarder l'événement ajouté aux favoris, nous utilisons l'API **STORAGE** de Capacitor.  
Cette API fournit un magasin persistant clé/valeur simple pour les données légères en local.

Pour distinguer les événements favoris de nos différents utilisateurs nous avons une page de connexion.



### Championnat du Monde de Boxe

Le Zénith Nantes Métropole accueillera les Celtics Fighters et le Championnat du Monde des Moyens qui opposera David Papot (champion du monde IBA super-Welters / WBA Continental) à Ahmed El Mousaoui. Avec la présence des Celtic Fighters et des personnalités comme Jean-Philippe Lustyk, journaliste de l'Équipe 21 & Vice-président de la Fédération IBA world, Jean-Louis Legland, arbitre de 45 Championnats du Monde, superviseur IBA, sous l'œil du champion français Fabrice Tiozzo...

Date : 2022-01-29

heure\_debut : 19:00

lieu : Zénith Nantes Métropole

Adresse : Boulevard du Zénith 44800 Saint-Herblain

Emetteur : VILLE DE NANTES

gratuit : non

Precisions tarifs : 40 € / 80 € / 160 € (vip) BILLETTERIE : [www.zenith-nantesmetropole.com](http://www.zenith-nantesmetropole.com), [weezevent.com](http://weezevent.com)

Annulé : non

Reporté : oui

Complet : non

Accueil les enfants : non

Carte blanche : non

Site web :



Partagez

## Page de connexion

Elle permet à un utilisateur de s'authentifier via son compte google.

Cette authentification lui permettra de visualiser ses événements favoris et d'en ajouter de nouveaux. Nous avons opté pour une authentification google de sorte à associer ses favoris à son adresse mail, ceci permet de sécuriser ses favoris de sorte qu'aucun autre ne puisse y accéder.

Une fois connecté, l'adresse mail apparaîtra dans le coin supérieur droit.



Se Connecter avec



Google

[Accéder à mes favoris](#)

## Page Favori

La page favori liste l'ensemble des événements ajoutés au favoris

### Suivi de mes événements favoris



**Championnat du  
Monde de Boxe**

2022-01-29

[Payant](#)



**Activités avec  
l'animation  
sportive  
municipale de la  
Ville de Nantes**

2022-04-22

[gratuit](#)



**Championnats du  
Monde BMX  
RACING UCI 2022**

2022-07-28

[Payant](#)

## Page Contact

## Nous contactez :

Vos avis et critiques sont les bienvenues ;)

Nom :

E-mail :

Téléphone :

Sujet :

Message :

Envoyer

Sur cette page l'utilisateur pourra contacter le créateur de l'application dans le cas où il aurait des questions, ou pour donner son avis sur l'application.

## 4. Conclusion

Ce projet a été une expérience très intéressante car il m'a permis de mettre en pratique les notions vues en cours et de m'améliorer dans l'utilisation des plugins capacitor.