

Progressive Web App PWA

Intervenant : Jean-Frédéric VINCENT





Programme de la formation

Objectifs de la Formation

1 - Installation et présentation

- Présentation d'un Progressive Web App
- La structures
- Les avantages
- Les inconvénients



Objectifs de la Formation

2 - Le Manifest, le service worker et l'API cache

- Création du fichier manifest
- Création du service worker
- Mettre en cache les fichiers
- Mettre à jours le cache



Objectifs de la Formation

3 – Fire Base : Real Time Data Base

- Créer une base de données NoSQL
- Présentation le backend / noBackend de google
- Mise en place du CRUD avec fetch ou axios



3

Objectifs de la Formation

4 – indexed DB:

- Création de la base de données
- Création des tables
- Lecture et écriture des données



Objectif de la Formation

5 - Le SyncManager et background Sync

- Enregistrer des tâches en mode offline
- Synchroniser lors du retour online



Objectif de la Formation

6 – Utiliser les Features de l'appareil

- API Géolocalisation
- API MediaDevices pour prendre des photos
- API FileSystem accès aux fichiers





Les TP : Travaux pratiques

TP 01



Module 2

Manifest, service worker et l'API cache

Mettre un site statique en cache

- Créer le fichier manifest
- Créer le service worker
- Mettre en cache
- Mettre à jours le cache

1

TP 01

 Mon assiette 

Les légumes de printemps



Carotte
La carotte (*Daucus carota* subsp. *sativus*) est une plante bisannuelle de la famille des Apiacées.



Concombre
Le concombre (*Cucumis sativus*) est une espèce de plante à fleurs de la famille des Cucurbitacées.



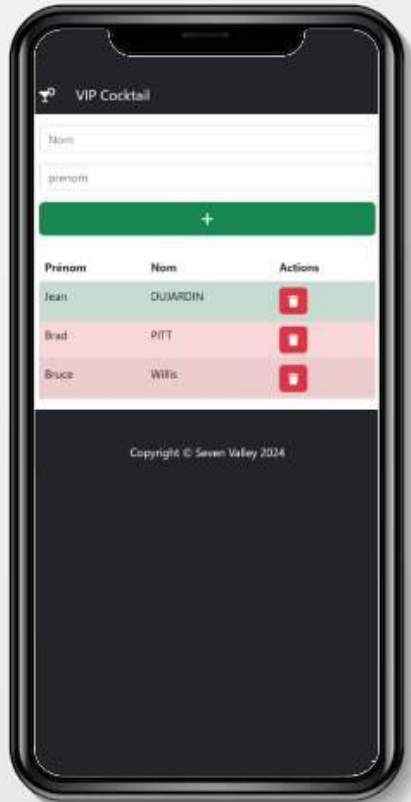
Pomme de Terre
La pomme de terre ou patate (dans le registre informel ou bien en français canadien, suisse ou belge) est un



Salade
La salade est un terme générique désignant en jardinage et horticulture diverses sortes de feuilles.

1

TP 02



Module 3 Firebase

Créer une liste d'invités

1. Ajouter une personne
2. Enlever une personne
3. Afficher la liste
4. Mettre la liste en cache
5. Modifier une personne



2

TP 02

VIP Cocktail

Nom

prenom

+

Prénom	Nom	Actions
Jean	DUJARDIN	<div></div>
Brad	PITT	<div></div>
Bruce	Willis	<div></div>

Copyright © Seven Valley 2024

VIP Cocktail

Nom

prenom

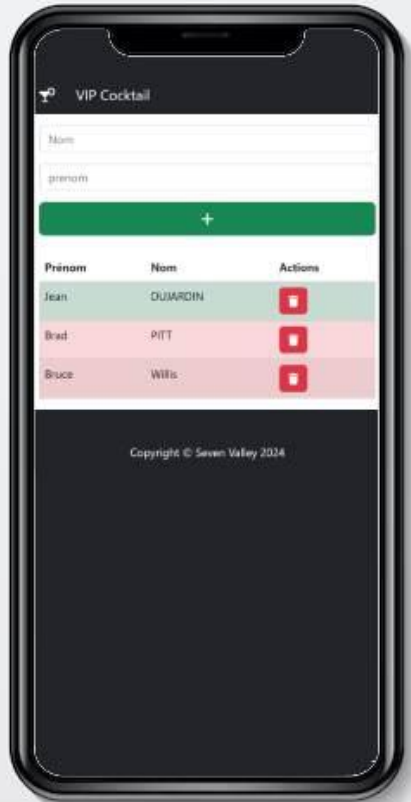
+

Prénom	Nom	Actions
Jean	DUJARDIN	<div><div></div><div>✓</div></div>
Brad	PITT	<div><div></div><div>✓</div></div>
Bruce	Willis	<div><div></div><div>✓</div></div>

Copyright © Seven Valley 2024

2

TP 03



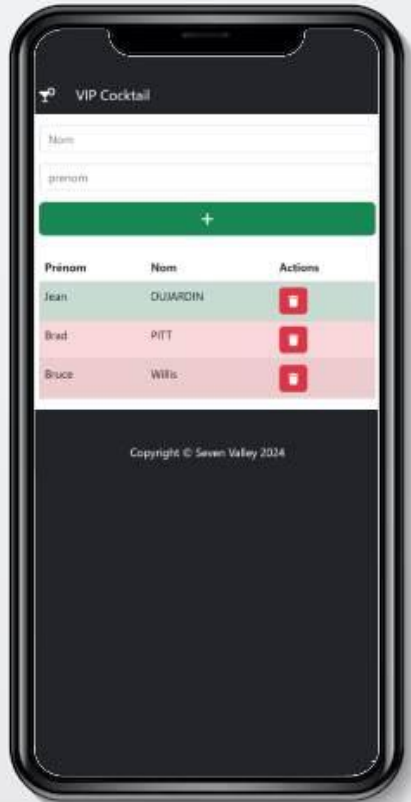
Module 4 Indexed DB

- Stocker la liste des personnes en cache



4

TP 04



Module 5

Indexed DB

- Synchroniser l'ajout d'une personne offline
- Synchroniser la modification offline



5



Module 6

GeoLoc Camera et FileSystem

Gestion de ticket

- Mémoriser la geoLocalisation
- Prendre une photo
- Envoyer un fichier de l'appareil

6