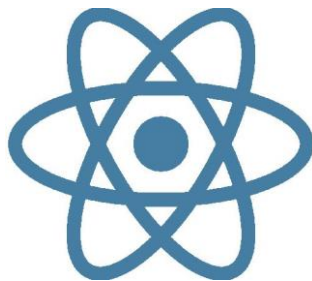


# React

# Développer des applications Web

**Intervenant : Jean-Frédéric VINCENT**





# Programme de la formation

# Objectifs de la Formation

## **1 - Présentation**

- Javascript ou Vanilla Javascript
- Les Framework JavaScript
- Historique
- Caractéristiques du langage
- Une Single Page Application ?
- Présentation du serveur NodeJS
- Le principe de composant avec React



# Objectifs de la Formation

## 2 - Le JavaScript Next Génération

- Définition de variables : let , const et var
- Les fonctions fléchées
- Utilisation de Export import
- L'opérateur Spread ... et Rest



# Objectifs de la Formation

## **3 – Installation**

- Installation de NodeJS
- Mise à jour de NPM Node Package Manager
- Installation du CLI Command Line Interface
- Définir un répertoire pour nos projets React
- Création du premier projet
- Ajouter Bootstrap au projet
- Ajouter Font Awesome au projet
- Lancer le projet
- Architecture du projet



# Objectifs de la Formation

## **4 – Les notions de bases pour créer une application**

- Prise en main de useState
- Les formulaires
- Le JSX



# Objectif de la Formation

## **5 - Le 2 ways binding : input**

- Ecouter le champ input en temps réel
- Mise en place du 2 ways binding



# Objectifs de la Formation

## 6 – Création d'un composant

- Envoyer des données à un composants
- Les props
- Props et fonctions
- Communiquer avec le composant mère





# Objectifs de la Formation

## **7 – Consommer ou Interroger une API**

- Mise en place de useEffect
- Utilisation de axios ou fetch
- Comprendre la méthode GET http
- Persistence avec localStorage et sessionStorage



# Objectifs de la Formation

## 8 – Communiquer avec une API

- Application Full Stack
- Mise en place d'un backend en 5 minutes
- Comprendre le backend / no Backend de Firebase
- Ajouter avec la méthode POST
- Modifier avec la méthode PUT et PATCH
- Supprimer avec la méthode DELETE
- Comprendre l'intérêt de POSTMAN



# Objectifs de la Formation

## 9 – Le routing : Les routes


- Création des nouveaux fichiers pour les pages
- Création de la barre de navigation
- Création du Router
- Création d'une page produit avec un ID
- Les Différentes façons de naviguer



A scenic landscape photograph featuring a calm lake reflecting the surrounding environment. In the foreground, a weathered wooden pier or dock extends from the bottom center towards the middle of the frame. To the right of the pier, a single wooden post stands in the water. The background is dominated by large, forested mountains under a clear blue sky. A semi-transparent dark green banner is overlaid across the middle of the image, containing the text 'Les TP : Travaux pratiques' in white.

# Les TP : Travaux pratiques

# TP 01

 Calculer IMC

Calculer

Votre IMC est 24.7  
tranche : normal  
conseil : ne changer rien

## Module 3


Créer sa première application

### Calculer un IMC

- Saisir le poids
- Saisir la taille
- Calculer l'IMC
- Afficher la tranche
- Afficher un conseil : perdre ...kg
- Mise en place de **useState**


1

# TP 01

 Calculer IMC


Calculer

Votre IMC est 24.7  
tranche : normal  
conseil : ne changer rien

 Calculer IMC

Calculer

Votre IMC est 30.9  
tranche : obésité  
conseil : vous devez  
perdre 19.0 Kg.


 Calculer IMC

Calculer

Votre IMC est 27.8  
tranche : surpoids  
conseil : vous devez  
perdre 9.0 Kg.

# 1

# TP 02

 Voiture Conso

**Calculer votre IMC**

**Conso : 6.5 Litres/100km**  
Normal

## Module 5

### 2 ways binding

## Calculer la consommation d'une voiture

1. Saisir le nombre de litres
2. Saisir le nombre de kilomètres
3. Ne pas afficher de boutons
4. Afficher le résultats type : 6,5 litres/100km

2

# TP 02



Voiture Conso

## Calculer votre IMC

Litres d'essence

Kilomètres

**Conso : 6.5 Litres/100km**

Normal

2



# TP 03

## Module 6

Création d'un composant **Appareil**

## Domotique

1. Allumer ou Eteindre
2. Chaque appareil
3. Tous les appareils

### Les Appareils

TV -- Allumé

ON

OFF

Xbox -- Eteind

ON

OFF

PlayStaion -- allumé

ON

OFF

ALL ON

ALL OFF

3

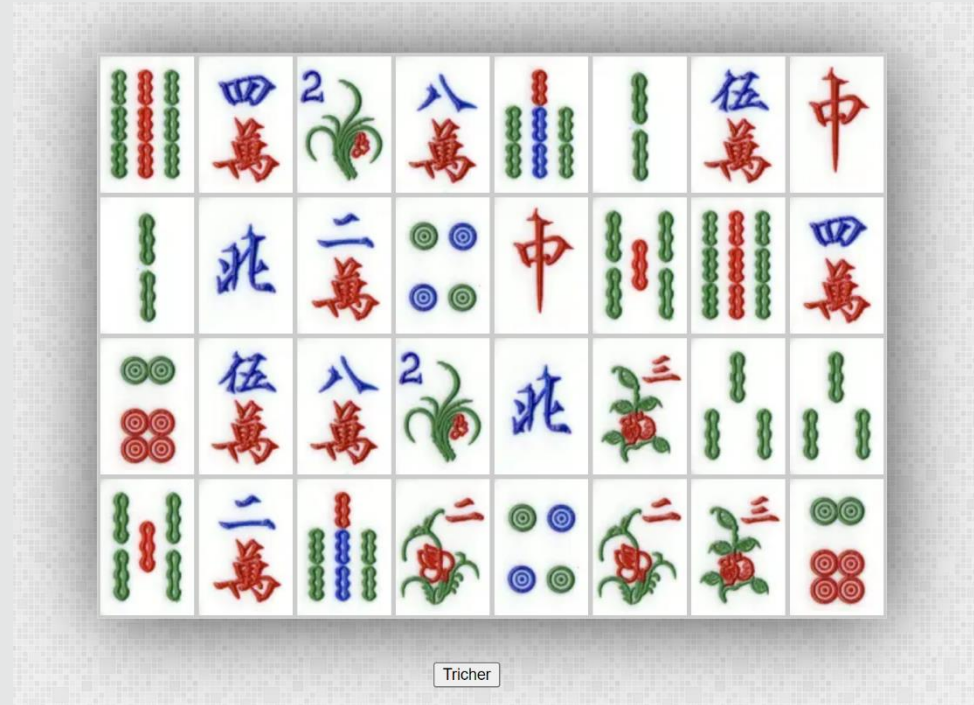
# TP 03B

## Module 6

Création d'un composant **Tuile**

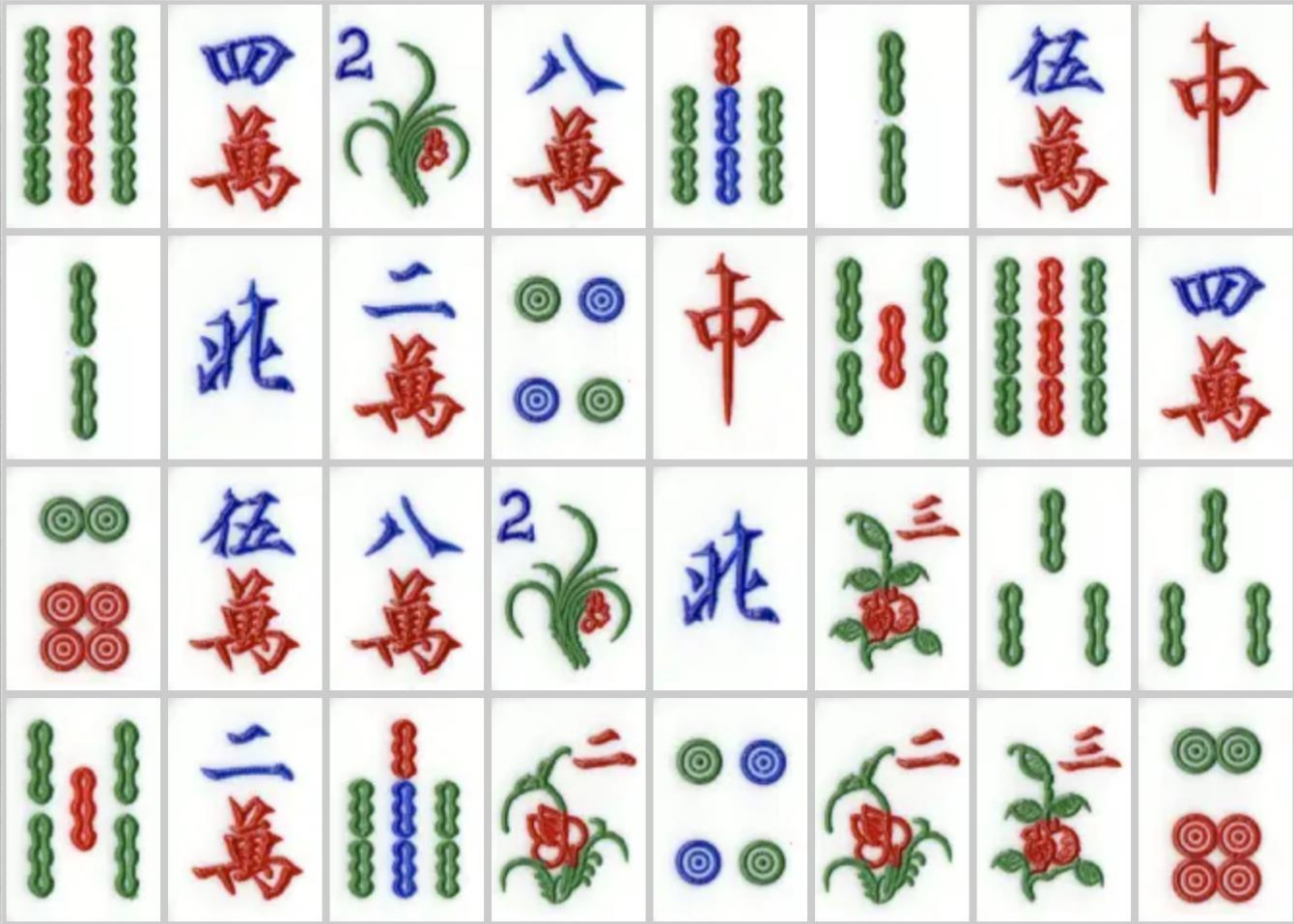
### Majhong Memory

1. Trouver les images identiques
2. Cacher les images trouvées
3. Calculer le tps de jeux (date)



3

TP 03B



Tricher

3

# TP 04



## Module 7

### Interroger une API

### Créer une liste de Films favoris

1. Saisir le nom du film
2. Sélectionner le film favori
3. Garder la liste en mémoire avec **localStorage**
4. Prendre en main **fetch**

4

# TP 04

Mes séries

Nom de la série









Séries	Année	Image	Action
Star Wars: Episode V - The Empire Strikes Back	1980		
Star Wars: Episode VI - Return of the Jedi	1983		
Star Wars: Episode VII - The Force Awakens	2015		
Star Wars: Episode I - The Phantom Menace	1999		

## Séries à regarder :

Séries	Année	Image	Action
Star Wars: Episode IV - A New Hope	1977		

4

# TP 05

Prénom	Nom	Actions	
Jean	DUJARDIN		
Brad	PITT		
Bruce	Willis		

## Module 8


Ajouter / Modifier / Enlever un  
enregistrement  
Dans une API


## Cocktail VIP







- Ajouter un invité
- Enlever un invité
- Changer son statut : vient / ne vient pas

5

# TP 05

 VIP Cocktail



Prénom	Nom	Actions	
Jean	DUJARDIN		
Brad	PITT		
Bruce	Willis		

5

# TP 06



Team Builder

## Team A

Prénom	Nom
Jean	DUJARDIN
Brad	PITT

## Module 9

### Routes

## Team Builder

- Créer des équipes
- Ajouter des participants
- Enlever des participants
- Enlever des équipes

6



# TP 06

Team Builder

Home

Builder

Equipe

+

Team A

Prénom	Nom	Action
Jean	DUJARDIN	<div></div>
Brad	PITT	<div></div>

Team B

Prénom	Nom	Action
Bruce Willis	DUJARDIN	<div></div>
Angéline	Jolie	<div></div>

Prénom

Nom

Pas d'équipe

+

Prénom	Nom	Action
John	DOE	<div></div>

6

# TP 06

Team Builder		Home	Builder
Team A			
Prénom	Nom		
Jean	DUJARDIN		
Brad	PITT		
Team B			
Prénom	Nom		
Bruce Willis	DUJARDIN		
Angéline	Jolie		

6