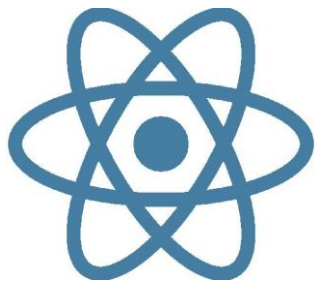


React

Développer des applications Web

Intervenant : Jean-Frédéric VINCENT



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 wooden post stands in the water. The background consists of steep, forested mountains under a clear blue sky. A semi-transparent dark green horizontal band is overlaid across the middle of the image, containing the text.

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

Poids en kg

Poids en mètre

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

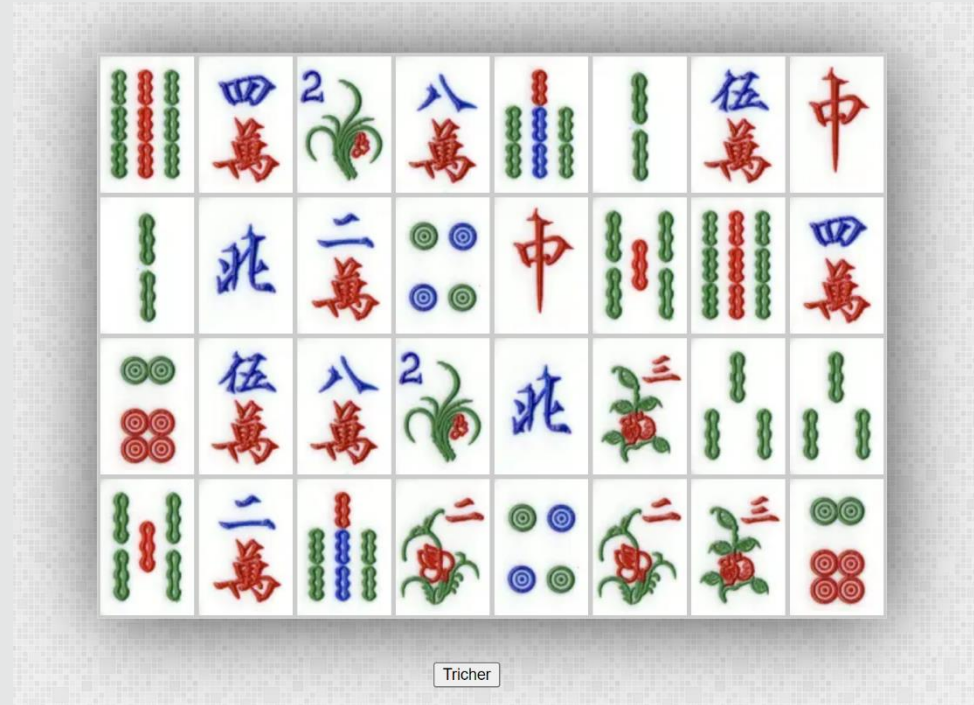
TP 03B

Module 6

Création d'un composant **Tuile**

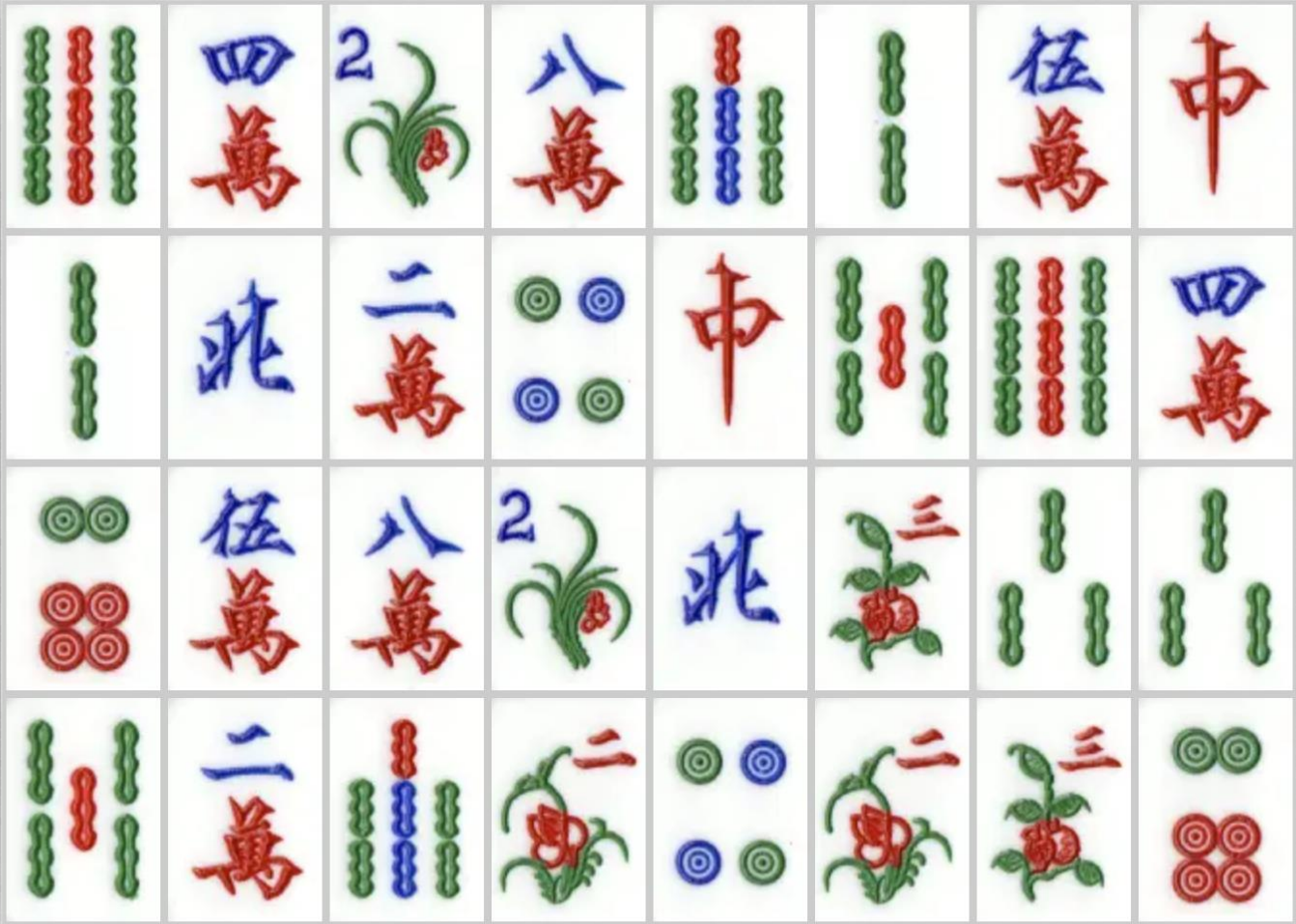
Majhong Memory

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

Jean-Frédéric VINCENT

TP 06

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

6