

ISMO TETOUAN

# مكتب التكوين المهني وإنعكاش الشفل

### Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

Contrôle Continu n°2 : CSS3 2023/2024

Filière : DEVOFST Variante 1 Groupes : 203

Niveau : TS

<u>Durée</u> : 1 h 30 <u>Barème</u> : /20

### Nom & Prénom:

# Partie 1 : QCM (1x6 points)

### Q1. Le Virtual DOM est:

- a) Une copie exacte du DOM réel
- b) Une représentation légère en mémoire du DOM réel
- c) Un nouveau type de navigateur web
- d) Un outil de débogage React

### Q2. Pour créer un nouveau projet React, on utilise :

- a) npm start react-app
- b) create react-app
- c) npx create-react-app nom-projet
- d) npm install react

## Q3. Les composants React peuvent être :

- a) Uniquement des classes
- b) Uniquement des fonctions
- c) Des classes ou des fonctions
- d) Ni des classes ni des fonctions

#### Q4. Les props sont :

- a) Modifiables et gérées en interne du composant
- b) Immuables et passées par le composant parent
- c) Uniquement utilisables dans les composants de classe
- d) Automatiquement mises à jour par React

### Q5. Pour modifier le state dans un composant de classe, on utilise :

- a) this.state = newState
- b) this.setState()
- c) state.update()
- d) updateState()

### Q6. Quelle est la nature exacte de create-react-app?

- a) Un package npm qu'on doit installer globalement
- b) Une commande native de Node.js
- c) Un script npm qu'on exécute pour créer des projets React
- d) Un module intégré à React



# مكتَبُ التكويُن المهنيُ وإنعَاش الشُّفلِ

### Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

Contrôle Continu n°1 : Développement Front End 2024/2025

## Partie 2: (14 points)

## Exercice 1 : Attribution aléatoire de sujets aux groupes (6 points)

Développez une application React qui permet d'attribuer aléatoirement des sujets à des groupes de stagiaires selon les critères suivants :

- 1. Créez un composant de classe React qui affiche une liste non ordonnée. (1 point)
- 2. La liste doit contenir exactement 4 éléments. (1 point)
- 3. Chaque élément de la liste doit être affiché sous le format suivant :
  "Groupe i → Sujet n" (1 point)
- 4. Les groupes doivent être affichés dans l'ordre croissant (Groupe 1, Groupe 2, Groupe 3, Groupe 4). (1 point)
- 5. Les sujets (Sujet 1, Sujet 2, Sujet 3, Sujet 4) doivent être : (2 points)
  - Stockés dans un tableau
  - o Attribués de manière aléatoire aux groupes
  - o Chaque sujet ne peut être attribué qu'une seule fois

## **Exemple de sortie attendue :**

- Groupe 1 → Sujet 3
- Groupe 2 → Sujet 1
- Groupe 3 → Sujet 4
- Groupe 4 → Sujet 2



# مكتبُ التكويُن المهنيُ وإنعَاش الشُّفلِ

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

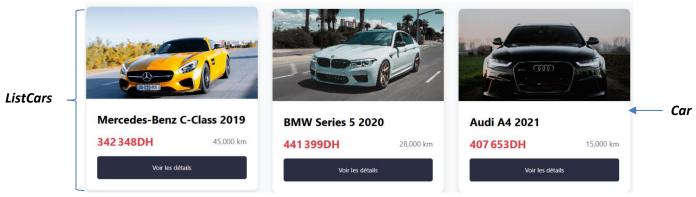
Contrôle Continu n°2 : CSS3 2023/2024

### Exercice 2 : Gestion d'une liste de voitures (8 points)

Créer une application React permettant d'afficher une liste de voitures de luxe.

### **Consignes**:

• Rendu de l'application final :



La liste des voitures est disponible dans le fichier cars.json qui a la structure suivante :

• On considère le fichier de style **App.css** déjà fourni.

#### Travail à réaliser :

- 1. Proposez une structure de dossiers appropriée pour l'application. (2 points)
- 2. Créez deux composants fonctionnels : (4 points)
  - Car: affiche les détails d'une voiture (marque, modèle, prix, kilométrage et image).
    (2 points)
  - ListeCars: affiche la liste des voitures passée comme attribut en utilisant le composant Car. (2 points)
- 3. Dans le composant App.js, importez et utilisez le composant ListeCars. (2 points)