

Direction Régionale de l'Oriental

**Examen régionalisé de fin de module  
M-204 Développement Front-end P1 - V1**

**DRO/EFM Normalisé  
Filière : DD- Web Full Stack  
Niveau : TS**

**Durée : 2h30min  
Type d'épreuve : Théorie  
Barème : /40**

**Exercice 1 : QCM (10 pts)**

Cochez la bonne réponse des questions suivantes (multiples réponses peuvent être cochés à la fois)

**1-) React est un Framework (ou Bibliothèque) : (1 pts)**

- a) Back-end applicatif
- b) Front-end applicatif
- c) Front-end de présentation
- d) Front-end applicatif et de présentation

**2-) Laquelle des fonctions suivantes de l'objet String divise un objet String en un tableau de chaînes en séparant la chaîne en sous-chaînes ? (1 pts)**

- a) slice()
- b) split()
- c) replace()
- d) search()

**3-)**

```
let numbers=[3,7,2,5,9,4,10]  
console.log(numbers.map(n=>n*2))
```

**Ce code affiche : (1pts)**

- a) 6
- b) 6,14,4,10,18,8,20
- c) [6,14,4,10,18,8,20]
- d) Erreur

**4-) Quel est le code JSX qui permet de changer le style de texte d'un div en italic (1 pts)**

- a) `<div id="div1" style={{font-Style:"italic"}}>`
- b) `<div id="div1" style={fontStyle:"italic"}>`
- c) `<div id="div1" style={{font-style:"italic"}}>`
- d) `<div id="div1" style={{fontStyle:"italic"}}>`

**5-) Une Fermeture (closure) : (1 pts)**

- a) Est une fonction qui peut s'appeler elle même
- b) Est une fonction qui va se souvenir et accéder à des variables de sa fonction parente
- c) Est une fonction qui permet de réduire un tableau en une seule valeur
- d) Est une fonction qui renvoi une valeur sans avoir modifier des variables en dehors de sa portée

6-) Quelle est la commande utilisée pour activer le routage dans React : (1 pts)

- a) npx install router-react-dom
- b) npm install router-dom-react
- c) npm install react-router-dom
- d) npm install router-react-dom



7-) C'est quoi Enzyme : (1 pts)

- a) Un gestionnaire de paquet
- b) Un utilitaire de test JavaScript
- c) Un convertisseur de JSX vers des anciennes versions de JS
- d) Un outil permet d'organiser les fichiers JS d'un projet

8-) Parmi les éléments ci-dessous laquelle qui a été exclu par REDUX par rapport à FLUX : (1 pts)

- a) VIEW
- b) STORE
- c) DISPATCHER
- d) ACTION

9-) Dans l'architecture de REDUX, quel est le rôle de REDUCER : (1 pts)

- a) Gère l'état de l'application
- b) Renvoyer un nouvel état à partir de l'état initial
- c) Un logiciel intermédiaire
- d) Un objet crée pour stocker les informations relatives à l'évènement d'un utilisateur

10-) Laquelle des fonctions ci-dessous ne retourne pas une liste : (1 pts)

- a) Filter
- b) Map
- c) Reduce
- d) Slice

## Exercice 2 : Gestion des composants en React JS (10 pts)

Soit la table **ListeMedicaments** contient une liste des médicaments d'une pharmacie.  
Chaque Médicament est caractérisé par un ID, Label, prix, Catégorie (Adulte ou Enfant)

1-) Composant fonctionnel : (5pts)

- a) Créer un composant fonctionnel <Médicament /> qui permet d'afficher un médicament (2 pts)
- b) Créer un composant fonctionnel <Médicaments /> qui permet d'afficher tous les médicaments (2 pts)
- c) Donnez la ligne de code qui permet d'ajouter le composant <Médicaments /> au render (1 pts)

2-) Composant de classe : (5pts)

- a) Créer un composant de classe <Médicament /> qui permet d'afficher un médicament (2 pts)
- b) Créer un composant de classe <Médicaments /> qui permet d'afficher tous les médicaments (2 pts)
- c) Donnez la ligne de code qui permet d'ajouter le composant <Médicaments /> au render (1 pts)

### Exercice 3 : Formulaire d'inscription d'un stagiaire (10 pts)

|                                                                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <p>CIN : <input type="text"/></p> <p>Nom : <input type="text"/></p> <p>Prenom : <input type="text"/></p> <p>Date naissance : <input type="text"/></p> <p><b>ENVOYER</b></p> |  | <p>Bienvenue {name} Merci pour votre inscription</p> <p><b>OK</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

Ecrire le code des pages `index.html` et `app.js` permettant la création du Formulaire ci-dessus et afficher un message de Bienvenue dans un `alert`.

### Exercice 4 : Concevoir une application avec REDUX (10 pts)

On souhaite créer une application qui permet d'ajouter un contact téléphonique à une liste des contacts

- 1) Donnez la commande qui permet de créer un nouveau projet React (0,5 pts)
- 2) Donnez la commande qui permet d'ajouter les packages Redux et react-redux (0,5 pts)
- 3) Ecrire le code du fichier `Contacts.js` qui contient une liste des contacts (NomContact, NumTel) et qui fait appel aux deux composants `<AjoutContact />` et `<Contact />` (3pts)
- 4) Ecrire le code du fichier `Contact.js` qui affiche les données d'un contact (2pts)
- 5) Ecrire le code du fichier `AjoutContact.js` permet d'ajouter un contact à la liste des contacts (4pts)

