

Direction Régionale : Marrakech-Safi

**Examen de Fin de Module Régional
Développement Front-End
Année 2022/2023**

Filière : DDOWFS

V2

Durée : ...2...heures

Niveau : TS

2^{ème} année

Barème : /40

Partie théorique : (5pts)

Répondre aux questions en mettant croix dans la case associée à la bonne réponse. Voir l'exemple suivant :

Question N : Énoncé de la question :

<input type="checkbox"/>	A. Réponse fausse	<input checked="" type="checkbox"/>	B. Réponse juste
<input checked="" type="checkbox"/>	C. Réponse juste	<input type="checkbox"/>	D. Réponse fausse

N.B: Une question peut avoir plusieurs réponses justes.

Question 1 : Qui développe React.js : (1 point)

<input type="checkbox"/>	A. Google	<input type="checkbox"/>	B. Facebook
<input type="checkbox"/>	C. Twitter	<input type="checkbox"/>	D. Microsoft

Question 2 : le nombre d'élément renvoyé par un composant React est : (1 point)

<input type="checkbox"/>	A. 1	<input type="checkbox"/>	B. 2
<input type="checkbox"/>	C. 3	<input type="checkbox"/>	D. 4

Question 3 : La copie du DOM réel garder en mémoire par React est : (1 points)

<input type="checkbox"/>	A. Shadow dom	<input type="checkbox"/>	B. Virtual DOM
<input type="checkbox"/>	C. DOM	<input type="checkbox"/>	D. React DOM

Question 4 : Le nom d'un composant React doit commencer par une lettre majuscule : (1 point)

<input type="checkbox"/>	A. true	<input type="checkbox"/>	B. false
--------------------------	---------	--------------------------	----------

Question 5 : Pour compiler la syntaxe JSX, Réact utilise l'outil : (1 points)

<input type="checkbox"/>	A. JSX Compiler	<input type="checkbox"/>	B. ReactDOM
<input type="checkbox"/>	C. React Router	<input type="checkbox"/>	D. Babel



Partie pratique : (35pts)

Exercice 1 : 8points

Soit le composant fonctionnel suivant nommé **Inscription** qui permet d'afficher le formulaire suivant :

Composant Concaténation

Mot1 : (*)

Mot2 : (*)

Afficher mot Complet

Composant Concaténation

Mot1 :

Mot2 :

Afficher mot Complet

Mot Complet est : orthographe

Soit le code du composant Concatenation suivant :

```
import { useState } from 'react'
export default function Concatenation() {
  const [mot1, setMot1] = useState('')
  const [mot2, setMot2] = useState('')
  const [motComplet, setMotComplet] = useState('')
  function handleChangeMot1(event)
  {
    // à compléter 2pts
    function handleChangeMot2(event)
    {
      // à compléter 2pts
    }
    function AfficherInfos(event)
    {
      // à compléter 2pts
    }
  }
  const styleConcatenation = {backgroundColor: 'pink', width: '400px'}
  return (
    <div style={styleConcatenation}>
      // à compléter 2pts
    </div>
  );
}
```



1. Ecrire le code des extraits demandés à compléter dans le composant Concaténation.

Exercice 2 : 12points

Soit le composant **Class Compteur décremental** suivant qui permet d'afficher le rendu suivant :

Composant Compteur Décremental	Composant Compteur Décremental	Composant Compteur Décremental
<ul style="list-style-type: none">• Pas : 3• Debut : 10• Fin : 0 <div>Jouer Initialiser Jeu</div>	<ul style="list-style-type: none">• Pas : 3• Debut : 10• Fin : 0 <div>Jouer Initialiser Jeu</div> <p>Compteur est : 7</p>	<ul style="list-style-type: none">• Pas : 3• Debut : 10• Fin : 0 <div>Jouer Initialiser Jeu</div> <p>Fin du Jeu</p>

Sachant que

- Le composant **Compteur** reçoit les caractéristiques Pas, Début et Fin du Composant **App**
- Chaque click sur le bouton jouer décremente le compteur selon le pas passé
- Le jeu se termine lorsque le compteur soit inférieur à la valeur de la caractéristique Fin
- Soit le code du composant Compteur suivant :

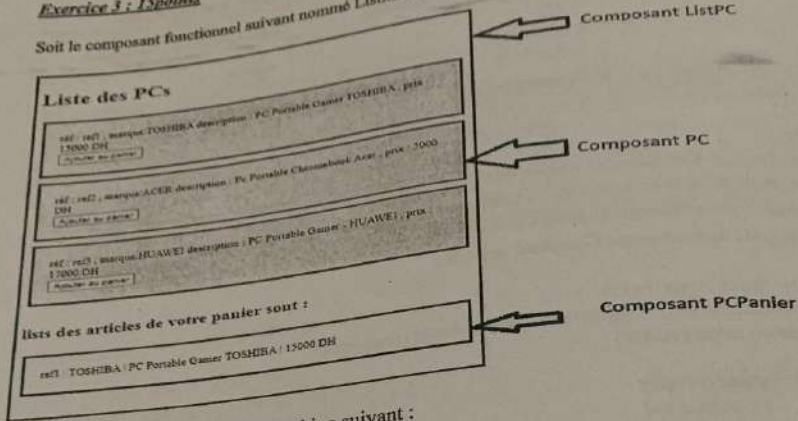
```
import React from 'react'
export default class Compteur extends React.Component {
  constructor(props) {
    super(props)
    this.state = {
      debut: props.debut,
      fin: props.fin,
      pas: props.pas,
      compteur: props.debut,
      resultat: ''
    }
  }
  Initialiser() {
    // à compléter 2pts
  }
  Jouer() {
    // à compléter 3pts
  }
  render() {
    // à compléter 3pts
  }
}
```



1. Ecrire le code des méthodes demandées dans le composant **Compteur**. (2+3+3) points
2. Ecrire le code du composant **class App** qui envoie les valeurs d'initialisation correspondante au composant **Compteur**. (4points)

Exercice 3 : 15points

Soit le composant fonctionnel suivant nommé ListMachine qui affiche une liste de machine comme suit :



Soit le code du composant ListMachine suivant :

```
import Machine from './Machine'
import MachinePanier from './MachinePanier'
import {useState} from 'react'
export default function ListMachine()
{
  const listMachine =
  [
    {id:1,ref:'ref1',marque:'LG',prix:5000,description:'Machine à laver LG 8kg'},
    {id:2,ref:'ref2',marque:'WHIRLPOOL',prix:9000,description:'Refrigerateur whirlpool'},
    {id:3,ref:'ref3',marque:'Nespresso',prix:1500,description:'Machine à café Nespresso'}
  ]
  const [panier,setPanier] = useState([])
  const styleListMachine = {border:'5px solid red',padding:'5px', width:'640px'}
  return (
    <div style={styleListMachine}>
      <h1> Liste des Machines </h1>
      <ul style={{listStyleType:'none',padding:'5px'}}>
```

// à compléter 3pts



```
</ul>
```

```
{ panier.length === 0 ? <h1>votre panier est vide </h1> :  
<div>
```

```
  <h2>lists des articles de votre panier sont : </h2>  
  <ul style={ {listStyleType: 'none', padding: '5px'}}>  
    // à compléter 3pts
```

```
  </ul>
```

```
  </div>
```

```
  </div>
```

```
}
```

Et soit le code du composant Machine suivant :

```
export default function Machine(props)
```

```
{
```

```
  const {id,ref,marque,prix,description} = props.infos;
```

```
  const setPanier = props.setPanier
```

```
  const panier= props.panier
```

```
  const styleMachine = {border: '5px solid
```

```
  blue', backgroundColor: 'pink',marginBottom: '10px',padding: '10px'}
```

```
  function AjouterAuPanier()
```

```
{
```

```
  // à compléter 3pts
```

```
  alert(`le PC de référence : ${ref} est bien ajouté dans le panier`)
```

```
}
```

```
return (
```

```
  <list style={styleMachine}>
```

```
    // à compléter 2pts
```

```
  </li>
```

```
)
```

```
)
```



1. Ecrire le code JSX des deux listes du Composant ListMachine ci-dessus à compléter (3+3) points

2. Ecrire le code de la méthode Ajouter Panier () du Composant Machine qui permet d'ajouter une nouvelle machine dans le panier passé via les props (3points)

3. Ecrire le code qui permet d'afficher le rendu du Composant Machine (2points)

4. Ecrire le code du Composant fonctionnel Machine Panier (4points)