



**EXAMEN DE FIN DE MODULE**

**Direction régionale Fès-Meknès**

Etablissement :	<b>ISTA-RI FES</b>		Durée : <b>2H</b>
Filière :	Développement digital option web full stack	Année : 2022/2023	1A <input type="checkbox"/> 2A <input checked="" type="checkbox"/>
Module :	Développer en Front-end		<b>V1</b>
Epreuve/Barème :	Théorique <input checked="" type="checkbox"/> /40	Pratique <input type="checkbox"/>	

**Partie théorique :(10pts)**

1. Quel outil utilise React pour compiler JSX ?

- ☐ a) babel
- ☐ b) JSX Compiler
- ☐ c) React Router
- ☐ d) ReactDOM

2. Qu'affiche le code suivant :

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

- ☐ a. 6
- ☐ b. 6,14,4,10,18,8,20
- ☐ c. [6,14,4,10,18,8,20]
- ☐ d. erreur

3. Quel est le rendu du composant Voiture ?

```
const  
  element=document.getElementById("root");  
const  
  root=ReactDOM.createRoot(element)  
function Voiture(){  
  const marque="DACIA"  
  return (  
    <>  
    {marque==="DACIA" && <h1>Dacia</h1>}  
    {marque==="Honda" &&  
      <h1>Honda</h1>}  
    </>)  
  root.render(<Voiture/>)
```

- ☐ a) Dacia  
Honda
- ☐ b) Honda

☐ c) Dacia

4. Quelle méthode de React Component on doit surcharger pour arrêter la mise à jour du composant ? /1pt

- ☐ A. willComponentUpdate  
☐ B. shouldComponentUpdate  
☐ C. componentDidUpdate  
☐ D. componentDidMount

5. Comment écrire un style en ligne (inline) en spécifiant font-size:12px et color:red; en JSX ? /1pt

- ☐ A. style={{ fontSize:12,color:'red' }}  
☐ B. style={ font-size:12,color:'red' }  
☐ C. style={{ fontSize:'12px',color:'red' }}  
☐ D. style={{ font-size:'12px',color:'red' }}

### Partie Pratique : (/30pts)

La single page ci-dessous est composée des composants suivants : NavBar / Accueil / FormRecherche / Liste\_Produit / ligne et DétailsProduit

My Appli

Accueil
Produit
Catégorie

Index

Create New

Recherche

Catégorie

recherche

Idprod	Designation	Qtstock	Prixachat	Idcat	
11	souris	20	40	1	Edit   Details   Delete
12	clavier	15	120	2	Edit   Details   Delete
13	ecran	10	400	1	Edit   Details   Delete
14	scannner	5	800	1	Edit   Details   Delete

1. Ecrire le code JSX de **NavBar** permettant de définir les routes comme indiqué dans le tableau suivant : (/4pts)

/	/Accueil
/categories	/Catégorie
/produits	/Produits
/produits /1	/Produits/produit/1
/categories /produit/x/y	URL non routée

Sachons que le serveur json '**https://localhost:8000/produits**' Retourne la liste des objets produits.

2. Ecrire le code JSX du composant App.jsx permettant de :
- A. Définir le state de l'application. (/2pts)
  - B. Charger le state, une fois pour toute, avec des produits en provenance du serveur json (/3pts)
  - C. Afficher la barre de navigation et le formulaire de recherche ; (/3pts)
  - D. Afficher les informations des produits sous forme de tableau (comme indiqué dans l'illustration)(/6pts)

**NB :** il faut prévoir le passage des données et évènements nécessaires pour les différents composants.

3. Le clic sur le lien **détails** affiche le composant **<produit/>** dont l'**id** du produit est passé en arguments du route. Ecrire le code JSX correspondant à ce composant. (/4pts)
4. La recherche de l'**id** de la **catégorie**, affiche les produits de la catégorie, si l'id existe, sinon affiche le message 'CHOISISSEZ UN ID VALIDE !!'. écrire le code correspondant. (/4pts)
5. Ecrire le code du lien **Delete** permettant de supprimer avec confirmation le produit choisi. (/4pts)