

Direction Régionale Casablanca-Settat

EVALUATION DE FIN DE MODULE REGIONAL  
AU TITRE DE L'ANNEE : 2023/2024

Filière : DEVOWFS	Année de formation : 2A
Niveau : TS	Epreuve : Théorique/Pratique
N° du module : 204	Durée : 2H30
Intitulé du module : Développement Front-End	Variante : 2
Date d'évaluation : 20/01/2024	

Partie Théorique (Questions de cours) (10pts)

1. Quelle est la commande pour créer un projet React (2pts)
2. Quelle est la différence entre la syntaxe d'un composant fonctionnel et d'un composant de classe en illustrant par un exemple (2pts)
3. Donner la commande qui permet d'installer les composants : Redux, React DOM, React Router (2pts)
4. Quelles sont les Hooks les plus couramment utilisés dans React ? (2pts)
5. Donner la commande qui permet d'installer la bibliothèque bootstrap via npm (2pts)

Partie Pratique : Développement Front-End d'une Application de Gestion de Bibliothèque avec React (30pts)

On veut construire une application qui permet aux utilisateurs de naviguer parmi une catégorie de livres, d'ajouter des livres à leur panier, de visualiser les détails des livres et de supprimer les livres de leur panier.

→ C localhost:3000

Bibliothèque

Ajouter

Détails

Science Fiction

Science Fiction

Romance

Mystère

Fantasy

Livres du genre : Science Fiction

ISBN	Titre	Auteur	Prix	Action
123456789	Dune	Frank Herbert	250	

Panier

Dune - 250

Orgueil et Préjugés - 180

Total 430

6. Créez un composant Header.jsx qui affiche le titre de l'application, Ajoutez un link à partir de 'react-router-dom' pour naviguer vers la page de détails de livre (2pts).

7. Ecrire le code qui permet de créer le store Redux (4pts)

8. Ecrire le code du composant App :

8.a. Utilisez la bibliothèque Axios ou fetch pour récupérer les données des livres à partir de l'API <https://api.ofppt.com/books> (4pts).

Supposant que l'API renvoie les données suivantes :

```

const livres = [
  (
    ISBN: '123456789',
    Titre: 'Dune',
    Auteur: 'Frank Herbert',
    Prix: 250,
    Genre: 'Science Fiction',
  ), (
    ISBN: '987654321',
    Titre: 'Orgueil et Préjugés',
  )
]

```

Auteur: 'Jane Austen',

Prix: 180,

Genre: 'Romance',

},

};

8.b. Affichez les livres filtrés par type dans un tableau avec des détails (Titre, Auteur, Prix) (4pts).

8.c ajoutez le code du bouton "Ajouter au panier" qui permet d'ajouter le livre au panier et les afficher en dessous du tableau (4pts)

8.d. Donnez le code pour afficher le total des prix pour tous les livres du panier (4pts)

9. Créez un composant DetailsLivres.jsx pour permettre l'affichage des détails de tous les livres (4pts).

10. Intégrez React Router pour gérer la navigation entre la page principale et la page DetailAtelier (3pts).

Accueil : <http://localhost:3000/>

Détails : <http://localhost:3000/details-livre>

11. Importez la feuille de style Bootstrap et Appliquez les classes « btn btn-success » pour le bouton Ajouter au panier et « btn btn-warning » pour le bouton Supprimer (1pts)

### Barème

Partie Théorique (10pts)					Partie Pratique (30pts)								
Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8.a	Q8.b	Q8.c	Q8.d	Q9	Q10	Q11
2pts	2pts	2pts	2pts	2pts	2pts	4pts	4pts	4pts	4pts	4pts	4pts	3pts	1pts