

Direction Régionale Souss Massa

Examen de Fin de Module Régional N°204

« Développer en front end »

Année 2022/2023

Filière : DDOWFS

Niveau : TS

Durée : 2h00

Epreuve : Théorique (variante 2)

Barème : /40

Partie 1 React (20 points)

Une bibliothèque numérique vous demande de compléter le code front end de son application web en se basant sur le framework ReactJs.

Le projet contient déjà un répertoire Components (sept fichiers vides) :

- Les composants Contact, Home, NoPage : contiennent un simple header (exemple : `<h1>contact</h1>`)
 - Livres : permet d'afficher les livres à vendre.
 - Form : contient le formulaire d'inscription à la newsletter.
 - Layout : contient les liens de route vers les autres composants.
- 1- Compléter le code ci-dessous pour déclarer le menu de l'application.

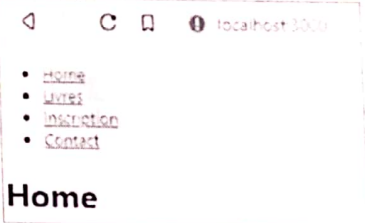
```
<BrowserRouter>
```

```
...
```

```
</BrowserRouter>
```

- 2- Donner le code du composant Layout qui va contenir les liens vers les autres composants, le lien vers la page d'erreur ainsi que le contenu de la route sélectionnée (voir l'image de-après).
- 3- Le composant 'Livres' consomme une API qui retourne la liste des livres sous la forme suivante :

```
src
├── Components
│   ├── Contact.js
│   ├── Form.js
│   ├── Home.js
│   ├── Layout.js
│   ├── Livres.js
│   └── NoPage.js
```



```
[
  {
    "ISBN": "9789024561850",
    "title": "Inferno",
    "author": "Dan Brown",
    "image": "http://s.s-bol.com/imagebase/imagebase/large/FC/8/9/9/9/0200000010019000.jpg",
    "price": 150
  },
  {
    "ISBN": "9789023404044",
    "title": "De vliegeraar",
    "author": "Khaled Hosseini",
    "image": "http://s.s-bol.com/imagebase/imagebase/large/FC/6/3/5/1/1001004010081536.jpg",
    "price": 20
  }
]
```

Lien de l'API : <http://books.cloudfoundry.com/data/books>

- Donner le code du composant Livres, qui permet d'afficher tous les livres dans une simple liste en affichant l'image du livre, le titre ainsi que le prix. (Voir l'exemple d'affichage ci-après)

- 4- Le composant Form utilise une API pour remplir le select du pays.
- Donner le code du composant Form
 - Utiliser l'API : <https://countriesnow.space/api/v0.1/countries> pour remplir le select pays.

Recevoir notre newsletter

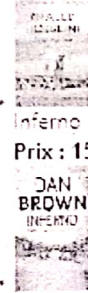
Email :

Mot de passe :

Pays :

Fréquence : ☐ Hebdomadaire ☐ Mensuel

Livres



Prix : 150 DH



Prix : 79 DH



Partie 2 react-redux (20 points)

L'entreprise voudrait ajouter la gestion du panier en gérant son état avec redux.

- Donner la commande qui permet d'installer « react-redux ».
- Donner les modifications à apporter au fichier 'index.js' pour rendre 'Redux store' disponible pour le reste de l'application (n'oublier pas les import).
- Créer le store (store.js) qui va utiliser le reducer 'panierReducer'.
- Pour créer l'action qui permet d'ajouter le livre au panier, on aura besoin du type 'ADDLIVRE'. Donner l'instruction qui permet de déclarer le type 'ADDLIVRE' et qui va contenir simplement la valeur 'ADDLIVRE'.
- Pour créer l'action qui permet d'enlever le livre du panier, on aura besoin du type 'REMOVELIVRE'. Donner l'instruction qui permet de déclarer le type 'REMOVELIVRE' et qui va contenir simplement la valeur 'REMOVELIVRE'.
- Donner le code du 'panierReducer' sachant que si le type de l'action égale à 'ADDLIVRE', on ajoute le ISBN du livre au state 'panier'. L'état initial du panier sera un Array vide.
- Ajouter le cas de suppression du livre du panier c'est-à-dire si le type de l'action égale à 'REMOVELIVRE', on enlève le ISBN du livre du state 'panier'.
- Donner le code du composant Livres en y ajoutant deux boutons permettant d'appeler les actions ADDLIVRE et REMOVELIVRE en utilisant les Hooks useSelector et useDispatch.

Barème :

	Partie 1					Partie 2							
Question	1	2	3	4 a	4 b	1	2	3	4	5	6	7	8
Note	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	4	4