Exercice 3: Ajouter des fonctionnalités utilisateurs

Contexte de l'exercice :

Votre site continue de croître, et vous avez maintenant besoin de gérer des fonctionnalités liées aux utilisateurs. Vous devez créer un nouveau routeur dédié aux utilisateurs dans un fichier userRoutes.js et regrouper tous les routeurs dans un fichier index.js pour une meilleure organisation.

- 1. Créez un nouveau fichier "userRoutes.js" dans le dossier "Routes".
 - Ce fichier sera utilisé comme routeur externe pour gérer les fonctionnalités spécifiques aux utilisateurs.
- 2. Créez un fichier "index.js" à la racine du dossier "Routes".
 - Ce fichier sera utilisé pour regrouper tous les routeurs et les exporter.
- 3. Créez un répertoire "data" à la racine du projet.
 - Ce répertoire contiendra des fichiers de données, y compris le fichier "users.json".
- 4. Déplacez le fichier "users.json" dans le répertoire "data".
 - Cette structure permet de stocker les données dans un répertoire distinct pour une meilleure organisation.
- 5. Instructions de l'exercice :
 - Créez 4 nouvelles routes dans "userRoutes.js" :
 - Route 1 Liste des utilisateurs (/utilisateurs):
 - Créez une route qui, lorsqu'elle est accédée, renvoie une réponse au format JSON avec la liste des utilisateurs enregistrés sur votre site.
 - URL suggérée : /utilisateurs
 - Utilisez le contenu du fichier "data/users.json" comme liste d'utilisateurs.

- Route 2 Détails d'un utilisateur par ID (/utilisateurs/:id):
 - Mettez en place une route qui renvoie les détails d'un utilisateur spécifique en utilisant un paramètre d'URL (par exemple, l'ID de l'utilisateur).
 - URL suggérée : /utilisateurs/:id (où ":id" est l'identifiant de l'utilisateur)
- Route 3 Ajout d'un nouvel utilisateur (/ajout-utilisateur):
 - Ajoutez une route qui permet d'ajouter un nouvel utilisateur à la liste (simulez l'ajout pour cet exercice).
 - URL suggérée : /ajout-utilisateur
- Route 4 Recherche d'utilisateurs par nom (/rechercheutilisateur/nom/:nom):
 - Implémentez une route qui permet de rechercher des utilisateurs en fonction de leur nom fourni en tant que paramètre d'URL.
 - URL suggérée : /recherche-utilisateur/nom/:nom (où ":nom" est le nom de l'utilisateur)
- Ajustez le fichier "index.js" pour regrouper tous les routeurs :
 - Importez les routeurs existants (général et bouquins) ainsi que le nouveau routeur des utilisateurs dans "index.js".
 - Exportez tous les routeurs comme un objet pour les utiliser dans le fichier principal "app.js".
- Déplacez les routes spécifiques au domaine dans des fichiers dédiés :
 - Créez un fichier "generalRoutes.js" pour les routes générales.
 - Déplacez les routes générales actuellement présentes dans "app.js"
 vers ce nouveau fichier.
- Important :
 - Pour la route de la liste des utilisateurs (/utilisateurs), utilisez le contenu du fichier JSON "data/users.json" comme liste d'utilisateurs.
- 6. Modifiez le fichier "app.js" pour utiliser le fichier "index.js" pour tous les routeurs.

ıtilisation du fichier "i	,		

• Remplacez toutes les utilisations directes des fichiers de route par