

Examen Régional de Fin de module

Premier semestre 2022/2023

Filière : FullStack	Année de formation : 2A	Niveau : TS
Numéro du module :	Intitulé du module : Développement front-end	
Durée : 2h30min	Date : 04/02/2023	Horaire :

Consignes et conseils aux candidats :

- Aucun document ou support de cours n'est autorisé ;
- Reprendre le détail du barème ci-dessous sur la première page de votre feuille de rédaction.

Détail du barème :

Partie théorique (9/40)

Question	Barème
Q1	1,5 pt
Q2	1,5 pt
Q3	1,5 pt
Q4	1,5 pt
Q5	1,5 pt
Q6	1,5 pt

Partie pratique (31/40)

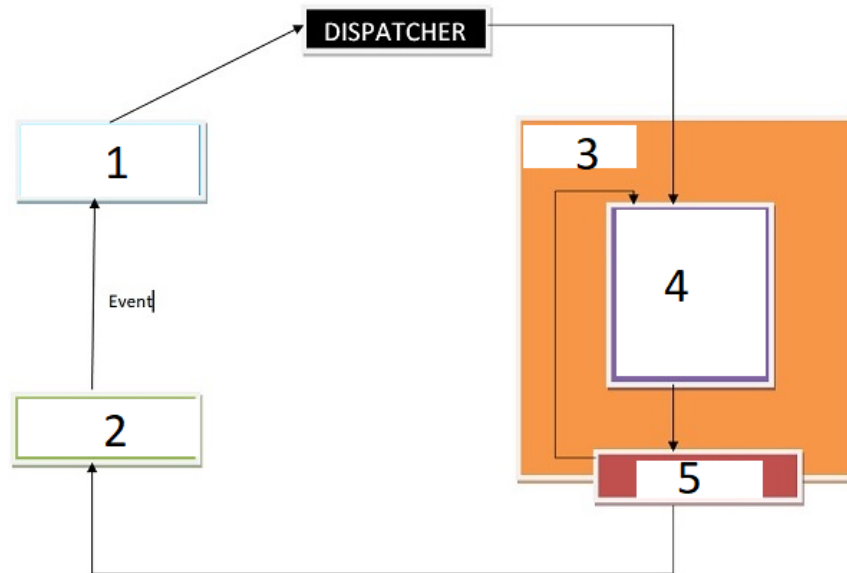
Question	Barème
Exercice 01 a/ b/ c/ d/	2 pts / Question
Exercice 02	2.5 pts/ Question
Exercice 03	3.5pts/ Question
Exercice 04	6pts

Total	/40
-------	-----

Question de cours :

- 1- A quoi sert « propos » en ReactJS

- 2- Quel est le port par défaut où le web pack-dev-server s'exécutera ?
- 3- Dans ReactJS, qu'est-ce qui est utilisé pour transmettre des données à un composant de l'extérieur ?
- 4- Que se passera-t-il si vous faire le rendu d'un élément input avec disabled = {false}
- 5- A quoi sert npm ?
- 6- Compléter le flux de données de redux




Exercice 01 : (8 pts)

L'objectif est la réalisation d'une calculatrice permettant de calculer le poids idéal d'une personne adulte.

Taille en CM:

Génre:



Poids idéal:

- a- Ajouter un évènement permettant de changer l'image(home/femme) selon le choix de l'utilisateur
- b- Afficher un message d'erreur si la taille est inférieure à 150cm
- c- Gérer une exception si la valeur de la taille n'est pas un entier.
- d- Réaliser le calculer du poids idéal en Kg.

Voici la liste des images



src/femme.png



src/homme.png

Exemples :

Taille en CM:

Génre:

Poids idéal:

Taille en CM:

Génre:

Poids idéal:

Exercice 02 : (10 pts)

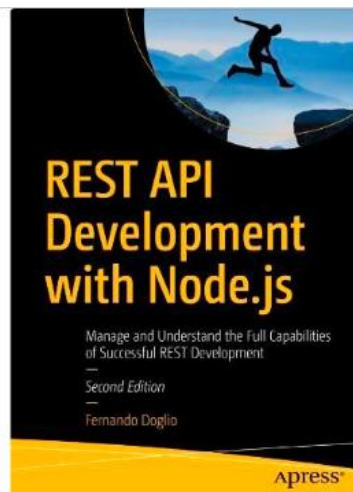
- L'objectif est la réalisation d'une application permettant d'afficher les livres à partir d'un objet JSON :



RESTful Java Web Services

Auteur:David Lu
Edition : Packt

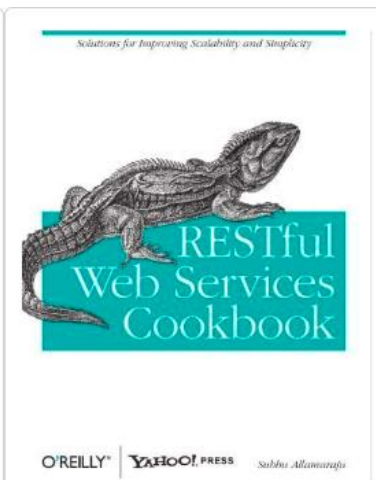
Like(0)



REST API Development with Node.js

Auteur:Fernando Daglio
Edition : Apress

Like(0)



RESTful Web Services Cookbook

Auteur:Subbu ALLamarju
Edition : OREILLY


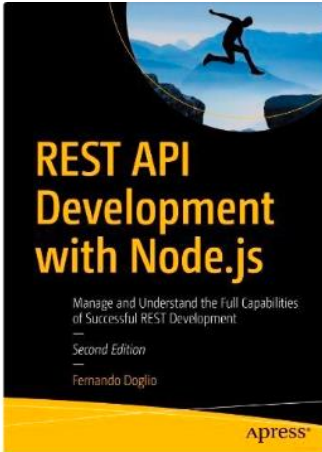

Like(0)

L'objet JSON :

```
[
  {
    "titre": "RESTful Java Web Services ",
    "Auteur": "David Lu", "Edition": "Packt",
    "poster": "http://localhost/livres/livre1.png"
  },
  {
    "titre": "REST API Development with Node.js",
    "Auteur": "Fernando Daglio", "Edition": "Apress",
    "poster": "http://localhost/livres/livre2.png"
  },
  {
    "titre": "RESTful Web Services Cookbook",
    "Auteur": "Subbu ALLamarju", "Edition": "OREILLY",
    "poster": "http://localhost/livres/livre3.png"
  }
]
```

Réaliser l'application demandée avec les éléments :

- 1- Déclaration une variable d'état local initialiser par l'objet JSON donné.
- 2- Création d'une composante carte qui représente un livre.
- 3- Création d'un bouton Like permettant aux utilisateurs de liker un livre utiliser le redux pour l'incrémentation du compteur.
- 4- Réalisation d'une composante permettant d'afficher les objets livre en format carte.

		
RESTful Java Web Services Auteur: David Lu Edition : Packt	REST API Development with Node.js Auteur: Fernando Daglio Edition : Apress	RESTful Web Services Cookbook Auteur: Subbu ALLamarju Edition : OREILLY
<button>Like(1)</button>	<button>Like(5)</button>	<button>Like(0)</button>

Exercice 03 : (7 pts)

On dispose d'un Rest-API <https://disease.sh/v3/covid-19/countries> qui renvoie les données covid en format JSON

- 1- Donner un code permettant de récupérer les données de l'API dans une variable d'état local data.
- 2- Donner le code permettant d'afficher les pays et le nombre de cas de covid comme :

```
{
  "country": "nom pays",
  "countryInfo": {
    "_id": nombre,
    "iso2": "Abbrév",
    "iso3": "Abbrév",
    "lat": nombre,
    "long": nombre,
    "flag": "path"
  },
  "cases": nombre,
  "todayCases": nombre,
  "deaths": nombre,
  "todayDeaths": nombre,
  "recovered": nombre,
  "todayRecovered": nombre,
  "active": nombre,
  "critical": nombre,
  "casesPerOneMillion": nombre,
  "deathsPerOneMillion": nombre,
  "tests": nombre,
  "testsPerOneMillion": nombre,
}
```

Objet de données

- Afghanistan ----- 207748
- Albania ----- 333818
- Algeria ----- 271236
- Andorra ----- 47751
- Angola ----- 105095
- Anguilla ----- 3904
- Antigua and Barbuda ----- 9106
- Argentina ----- 9963697
- Armenia ----- 445976
- Aruba ----- 43752
- Australia ----- 11136734
- Austria ----- 5716267
- Azerbaijan ----- 826496
- Bahamas ----- 37491
- Bahrain ----- 698952
- Bangladesh ----- 2037230

Résultat

Exercice 04 : (6pts)

Réaliser une composante Menu Pour les trois composantes (Livres, PoidsIdeal et Covid) : Cette composante permet aux utilisateurs la navigation entre les trois composantes.

